

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |  |         |      |            |                    |             |                       |
|-----------------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------|-----------------------|
| ITEM                  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |             | TOTAL                 |
|                       |  |  |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI     |                       |
| 7.19.32               | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M    | 116,00     | R\$ 7,89           | R\$ 9,73    | R\$ 1.128,68          |
| 7.19.33               | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M    | 116,00     | R\$ 6,11           | R\$ 7,54    | R\$ 874,64            |
| <b>7.20</b>           | <b>INSTALAÇÕES DE REDE</b>   |  |         |      |            |                    |             |                       |
| 7.20.1                | C4533  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP   | SEINFRA | M    | 108,00     | R\$ 15,04          | R\$ 18,55   | R\$ 2.003,40          |
| 7.20.2                | C5190  | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)      | SEINFRA | UN   | 9,00       | R\$ 40,28          | R\$ 49,69   | R\$ 447,21            |
| 7.20.3                | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN   | 9,00       | R\$ 9,55           | R\$ 11,78   | RS 106,02             |
| 7.20.4                | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 72,45      | R\$ 19,41          | R\$ 23,95   | R\$ 1.735,18          |
| 7.20.5                | C5188  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA                                  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 1.086,01       | RS 1.339,81 | R\$ 1.339,81          |
|                       |  |  |         |      |            |                    |             | <b>R\$ 645.486,81</b> |
| <b>8</b>              | <b>ESCOLA CERU</b>   |  |         |      |            |                    |             |                       |
| <b>8.1</b>            | <b>AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS, CANTINA, DEPÓSITOS E REFEITÓRIO</b> |  |         |      |            |                    |             |                       |
| <b>8.1.1</b>          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |         |      |            |                    |             |                       |
| 8.1.1.1               | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2   | 277,16     | R\$ 7,74           | R\$ 9,55    | R\$ 2.646,88          |
| <b>8.1.2</b>          | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |  |         |      |            |                    |             |                       |
| 8.1.2.1               | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3   | 25,31      | R\$ 59,36          | R\$ 73,23   | R\$ 1.853,45          |
| 8.1.2.2               | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 25,31      | R\$ 34,44          | R\$ 42,49   | R\$ 1.075,42          |
| 8.1.2.3               | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 41,57      | R\$ 111,44         | R\$ 137,48  | R\$ 5.715,04          |
| <b>8.1.3</b>          | <b>ESTRUTURAL</b>  |  |         |      |            |                    |             |                       |
| 8.1.3.1               | C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                  | SEINFRA | M3   | 7,18       | R\$ 708,27         | R\$ 873,79  | R\$ 6.273,81          |
| 8.1.3.2               | C0837  | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO   | SEINFRA | M3   | 0,43       | R\$ 503,58         | R\$ 621,27  | R\$ 267,15            |
| 8.1.3.3               | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2   | 67,63      | R\$ 83,65          | R\$ 103,20  | R\$ 6.979,42          |
| 8.1.3.4               | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 8,02       | R\$ 545,53         | R\$ 673,02  | R\$ 5.397,62          |
| 8.1.3.5               | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 114,84     | R\$ 12,42          | R\$ 15,32   | R\$ 1.759,35          |
| 8.1.3.6               | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 339,84     | R\$ 12,33          | R\$ 15,21   | R\$ 5.168,97          |
| <b>8.1.4</b>          | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |  |         |      |            |                    |             |                       |
| 8.1.4.1               | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 157,36     | R\$ 545,53         | R\$ 673,02  | R\$ 105.906,43        |
| 8.1.4.2               | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 140,86     | R\$ 12,42          | R\$ 15,32   | R\$ 2.157,98          |
| 8.1.4.3               | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 452,20     | R\$ 12,33          | R\$ 15,21   | R\$ 6.877,96          |
| 8.1.4.4               | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | SEINFRA | KG   | 52,03      | R\$ 13,46          | R\$ 16,61   | R\$ 864,22            |
| <b>8.1.5</b>          | <b>COBERTURA</b>   |  |         |      |            |                    |             |                       |
| 8.1.5.1               | C4466  | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2   | 219,70     | R\$ 188,38         | R\$ 232,40  | R\$ 51.058,28         |
| 8.1.5.2               | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M    | 33,80      | R\$ 15,38          | R\$ 18,97   | RS 641,19             |
| 8.1.5.3               | C4415  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m   | SEINFRA | M2   | 45,61      | R\$ 135,05         | R\$ 166,61  | R\$ 7.599,08          |
| <b>8.1.6</b>          | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |  |         |      |            |                    |             |                       |
| 8.1.6.1               | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 219,38     | R\$ 67,70          | R\$ 83,52   | R\$ 18.322,62         |

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



**OBRA:**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28 Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                               |   |         |      |            |                    |              |               |
|-----------------------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|--------------|---------------|
| ITEM                  | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | TOTAL         |
|                       |                               |   |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI      |               |
| 8.1.6.2               | C0074                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                            | SEINFRA | M2   | 30,87      | R\$ 116,27         | R\$ 143,44   | R\$ 4.427,99  |
| 8.1.6.3               | C4096                         | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm  | SEINFRA | M2   | 3,15       | R\$ 518,78         | R\$ 640,02   | R\$ 2.016,06  |
| 8.1.6.4               | C3521                         | CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA   | SEINFRA | M2   | 0,25       | R\$ 350,95         | R\$ 432,97   | R\$ 108,24    |
| 8.1.6.5               | C2666                         | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3   | 0,18       | R\$ 1.894,94       | R\$ 2.337,79 | R\$ 420,80    |
| 8.1.6.6               | C4294                         | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 62,52      | R\$ 71,94          | R\$ 88,75    | R\$ 5.548,65  |
| <b>8.1.7</b>          | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>           |   |         |      |            |                    |              |               |
| 8.1.7.1               | C1611                         | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 218,32     | R\$ 49,03          | R\$ 60,49    | R\$ 13.206,18 |
| 8.1.7.2               | C2179                         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm                                    | SEINFRA | M2   | 218,32     | R\$ 28,68          | R\$ 35,38    | R\$ 7.724,16  |
| 8.1.7.3               | C1920                         | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | SEINFRA | M2   | 202,31     | R\$ 145,51         | R\$ 179,52   | R\$ 36.318,69 |
| 8.1.7.4               | C3001                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                 | SEINFRA | M2   | 16,01      | R\$ 105,82         | R\$ 130,55   | R\$ 2.090,11  |
| 8.1.7.5               | C1123                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 16,01      | R\$ 10,53          | R\$ 12,99    | R\$ 207,97    |
| 8.1.7.6               | C2284                         | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M    | 1,40       | R\$ 97,10          | R\$ 119,79   | R\$ 167,71    |
| 8.1.7.7               | C3410                         | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 44,46      | R\$ 312,54         | R\$ 385,58   | R\$ 17.142,89 |
| <b>8.1.8</b>          | <b>REVESTIMENTOS</b>          |   |         |      |            |                    |              |               |
| 8.1.8.1               | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2   | 500,50     | R\$ 7,96           | R\$ 9,82     | R\$ 4.914,91  |
| 8.1.8.2               | C2110                         | REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm      | SEINFRA | M2   | 316,12     | R\$ 45,53          | R\$ 56,17    | R\$ 17.756,46 |
| 8.1.8.3               | C3120                         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6   | SEINFRA | M2   | 232,69     | R\$ 46,90          | R\$ 57,86    | R\$ 13.463,44 |
| 8.1.8.4               | C4442                         | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                  | SEINFRA | M2   | 232,69     | R\$ 90,38          | R\$ 111,50   | R\$ 25.944,94 |
| 8.1.8.5               | C1102                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)        | SEINFRA | M2   | 232,69     | R\$ 15,18          | R\$ 18,73    | R\$ 4.358,28  |
| <b>8.1.9</b>          | <b>PINTURA</b>                |   |         |      |            |                    |              |               |
| 8.1.9.1               | C4167                         | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA   | SEINFRA | M2   | 357,09     | R\$ 28,82          | R\$ 35,56    | R\$ 12.698,12 |
| 8.1.9.2               | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 20,16      | R\$ 19,34          | R\$ 23,86    | R\$ 481,02    |
| 8.1.9.3               | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 20,16      | R\$ 26,42          | R\$ 32,59    | R\$ 657,01    |
| <b>8.1.10</b>         | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |   |         |      |            |                    |              |               |
| <b>8.1.10.1</b>       | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |   |         |      |            |                    |              |               |
| 8.1.10.1.1            | C1994                         | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2   | 3,78       | R\$ 155,87         | R\$ 192,30   | R\$ 726,89    |
| 8.1.10.1.2            | C1144                         | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 29,76          | R\$ 36,71    | R\$ 220,26    |
| 8.1.10.1.3            | C1362                         | FECHEADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 115,75         | R\$ 142,80   | R\$ 285,60    |
| 8.1.10.1.4            | C4422                         | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)  | SEINFRA | CJ   | 4,00       | R\$ 48,59          | R\$ 59,95    | R\$ 239,80    |

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**



**OBRA:**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |   |  |         |      |            |                    |               |               |  |
|-----------------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|---------------|---------------|--|
| ITEM                  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |               | TOTAL         |  |
|                       |   |  |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI       |               |  |
| 8.1.10.1.5            | C4421   | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ   | 2,00       | R\$ 594,85         | R\$ 733,87    | R\$ 1.467,74  |  |
| 8.1.10.1.6            | C4426   | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 1.078,08       | R\$ 1.330,03  | R\$ 2.660,06  |  |
| 8.1.10.1.7            | C4428   | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 1.097,20       | R\$ 1.353,62  | R\$ 2.707,24  |  |
| <b>8.1.10.2</b>       | <b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDRO</b>                   |  |         |      |            |                    |               |               |  |
| 8.1.10.2.1            | C4515   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 13,64      | R\$ 366,28         | R\$ 451,88    | R\$ 6.163,64  |  |
| 8.1.10.2.2            | C2670   | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 13,64      | R\$ 179,43         | R\$ 221,36    | R\$ 3.019,35  |  |
| 8.1.10.2.3            | C1955   | PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50)m                    | SEINFRA | CJ   | 2,00       | R\$ 11.026,19      | R\$ 13.603,01 | R\$ 27.206,02 |  |
| 8.1.10.2.4            | C1957   | PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90X3,50)m   | SEINFRA | CJ   | 2,00       | R\$ 3.224,15       | R\$ 3.977,63  | R\$ 7.955,26  |  |
| <b>8.1.11</b>         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                            |  |         |      |            |                    |               |               |  |
| <b>8.1.11.1</b>       | <b>CABOS, ELETRODUTOS E CAIXAS</b>                      |  |         |      |            |                    |               |               |  |
| 8.1.11.1.1            | C0540   | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 612,73     | R\$ 7,43           | R\$ 9,17      | R\$ 5.618,73  |  |
| 8.1.11.1.2            | C0537   | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA | M    | 45,00      | R\$ 10,48          | R\$ 12,93     | R\$ 581,85    |  |
| 8.1.11.1.3            | C1196   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 168,95     | R\$ 19,41          | R\$ 23,95     | R\$ 4.046,35  |  |
| <b>8.1.11.2</b>       | <b>TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS</b>              |  |         |      |            |                    |               |               |  |
| 8.1.11.2.1            | C2493   | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 21,00      | R\$ 19,42          | R\$ 23,96     | R\$ 503,16    |  |
| 8.1.11.2.2            | C1492   | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 25,39          | R\$ 31,32     | R\$ 62,64     |  |
| 8.1.11.2.3            | C1494   | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 18,51          | R\$ 22,84     | R\$ 114,20    |  |
| <b>8.1.11.3</b>       | <b>QUADRO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>                |  |         |      |            |                    |               |               |  |
| 8.1.11.3.1            | C2067   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 323,71         | R\$ 399,36    | R\$ 399,36    |  |
| 8.1.11.3.2            | C1092   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN   | 9,00       | R\$ 25,47          | R\$ 31,42     | R\$ 282,78    |  |
| <b>8.1.12</b>         | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b> |  |         |      |            |                    |               |               |  |
| <b>8.1.12.1</b>       | <b>TUBOS E CONEXÕES</b>                                 |  |         |      |            |                    |               |               |  |
| 8.1.12.1.1            | C2594   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | M    | 42,30      | R\$ 42,67          | R\$ 52,64     | R\$ 2.226,67  |  |
| 8.1.12.1.2            | C2599   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA | M    | 1,70       | R\$ 39,33          | R\$ 48,52     | R\$ 82,48     |  |
| 8.1.12.1.3            | C2597   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA | M    | 6,20       | R\$ 26,16          | R\$ 32,27     | R\$ 200,07    |  |
| 8.1.12.1.4            | C2595   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 7,81       | R\$ 19,10          | R\$ 23,56     | R\$ 184,00    |  |
| 8.1.12.1.5            | C1550   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 38,85          | R\$ 47,93     | R\$ 143,79    |  |
| 8.1.12.1.6            | C1555   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 30,89          | R\$ 38,11     | R\$ 38,11     |  |
| 8.1.12.1.7            | C1553   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 21,53          | R\$ 26,56     | R\$ 79,68     |  |
| 8.1.12.1.8            | C1551   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN   | 27,00      | R\$ 17,15          | R\$ 21,16     | R\$ 571,32    |  |
| 8.1.12.1.9            | C1574   | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 50,47          | R\$ 62,26     | R\$ 124,52    |  |
| 8.1.12.1.10           | C1577   | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 58,37          | R\$ 72,01     | R\$ 72,01     |  |
| 8.1.12.1.11           | C1576   | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 51,84          | R\$ 63,96     | R\$ 63,96     |  |

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                              |   |         |      |            |                    |              |              |
|-----------------------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|--------------|--------------|
| ITEM                  | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | TOTAL        |
|                       |                              |   |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI      |              |
| 8.1.12.1.1<br>2       | C2353                        | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 50,03          | R\$ 61,72    | R\$ 61,72    |
| 8.1.12.2              | <b>CAIXAS E RALOS</b>        |   |         |      |            |                    |              |              |
| 8.1.12.2.1            | C4929                        | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 75,39          | R\$ 93,01    | R\$ 93,01    |
| 8.1.12.2.2            | C4926                        | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 61,91          | R\$ 76,38    | R\$ 152,76   |
| 8.1.12.2.3            | C2093                        | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 60,60          | R\$ 74,76    | R\$ 74,76    |
| 8.1.12.2.4            | C0606                        | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm  | SEINFRA | M2   | 4,00       | R\$ 238,07         | R\$ 293,71   | R\$ 1.174,84 |
| 8.1.12.2.5            | C3584                        | CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 98,03          | R\$ 120,94   | R\$ 120,94   |
| 8.1.12.2.6            | 98062                        | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 2.995,36       | R\$ 3.695,38 | R\$ 7.390,76 |
| 8.1.12.3              | <b>TRATAMENTO</b>            |   |         |      |            |                    |              |              |
| 8.1.12.3.1            | 98083                        | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020    | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 4.900,11       | R\$ 6.045,27 | R\$ 6.045,27 |
| 8.1.12.4              | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b> |   |         |      |            |                    |              |              |
| 8.1.12.4.1            | C2616                        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 20,10      | R\$ 10,09          | R\$ 12,45    | R\$ 250,25   |
| 8.1.12.4.2            | C2167                        | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 132,10         | R\$ 162,97   | R\$ 651,88   |
| 8.1.12.4.3            | C2170                        | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 111,37         | R\$ 137,40   | R\$ 274,80   |
| 8.1.12.5              | <b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>   |   |         |      |            |                    |              |              |
| 8.1.12.5.1            | C0986                        | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 470,23         | R\$ 580,12   | R\$ 2.320,48 |
| 8.1.12.5.2            | C3247                        | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA   | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 641,59         | R\$ 791,53   | R\$ 2.374,59 |
| 8.1.12.5.3            | C0797                        | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 13,89          | R\$ 17,14    | R\$ 34,28    |
| 8.1.12.5.4            | C0985                        | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA   | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 420,87         | R\$ 519,23   | R\$ 3.115,38 |
| 8.1.12.5.5            | 95547                        | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 63,58          | R\$ 78,44    | R\$ 156,88   |
| 8.1.12.5.6            | 95544                        | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN   | 3,00       | R\$ 31,10          | R\$ 38,37    | R\$ 115,11   |
| 8.1.12.5.7            | 100860                       | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 105,07         | R\$ 129,62   | R\$ 259,24   |
| 8.1.12.5.8            | 100848                       | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN   | 3,00       | R\$ 586,71         | R\$ 723,82   | R\$ 2.171,46 |
| 8.1.12.5.9            | 86909                        | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN   | 6,00       | R\$ 118,20         | R\$ 145,82   | R\$ 874,92   |
| 8.1.12.5.1<br>0       | C4835                        | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | SEINFRA | M2   | 0,80       | R\$ 531,10         | R\$ 655,22   | R\$ 524,18   |
| 8.1.12.5.1<br>1       | C4670                        | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 35,61          | R\$ 43,93    | R\$ 87,86    |

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**



**OBRA:**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                       |  |         |      |            |                    |              |               |
|-----------------------|---------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|--------------|---------------|
| ITEM                  | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | TOTAL         |
|                       |                                       |  |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI      |               |
| 8.1.12.5.1<br>2       | C1151                                 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 75,15          | R\$ 92,71    | R\$ 278,13    |
| 8.1.12.5.1<br>3       | C0516                                 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 66,61          | R\$ 82,18    | R\$ 246,54    |
| 8.1.12.5.1<br>4       | 101965                                | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                          | SINAPI  | M    | 1,67       | R\$ 115,79         | R\$ 142,85   | R\$ 238,56    |
| 8.1.12.5.1<br>5       | C0357                                 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | SEINFRA | M2   | 6,15       | R\$ 615,18         | R\$ 758,95   | R\$ 4.667,54  |
| <b>8.2</b>            | <b>BANHEIROS MASCULINO E FEMININO</b> |  |         |      |            |                    |              |               |
| <b>8.2.1</b>          | <b>DEMOLIÇÕES</b>                     |  |         |      |            |                    |              |               |
| 8.2.1.1               | C1043                                 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 34,59      | R\$ 68,84          | R\$ 84,93    | R\$ 2.937,73  |
| 8.2.1.2               | C1061                                 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 22,76          | R\$ 28,08    | R\$ 168,48    |
| <b>8.2.2</b>          | <b>COBERTURA</b>                      |  |         |      |            |                    |              |               |
| 8.2.2.1               | C4456                                 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m   | SEINFRA | M2   | 22,44      | R\$ 135,80         | R\$ 167,54   | R\$ 3.759,60  |
| <b>8.2.3</b>          | <b>DIVISÓRIAS</b>                     |  |         |      |            |                    |              |               |
| 8.2.3.1               | 102257                                | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021       | SINAPI  | M2   | 23,15      | R\$ 337,85         | R\$ 416,81   | R\$ 9.649,15  |
| <b>8.2.4</b>          | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>         |  |         |      |            |                    |              |               |
| 8.2.4.1               | C1967                                 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | SEINFRA | M2   | 12,60      | R\$ 648,65         | R\$ 800,24   | R\$ 10.083,02 |
| 8.2.4.2               | C1360                                 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 162,90         | R\$ 200,97   | R\$ 401,94    |
| 8.2.4.3               | C1366                                 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO  | SEINFRA | UN   | 7,00       | R\$ 13,55          | R\$ 16,72    | R\$ 117,04    |
| 8.2.4.4               | 00036888                              | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE            | SINAPI  | M    | 10,20      | R\$ 39,59          | R\$ 48,84    | R\$ 498,17    |
| 8.2.4.5               | 94569                                 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | M2   | 0,48       | R\$ 933,27         | R\$ 1.151,38 | R\$ 552,66    |
| <b>8.2.5</b>          | <b>PISOS</b>                          |  |         |      |            |                    |              |               |
| 8.2.5.1               | C1064                                 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2   | 22,44      | R\$ 16,06          | R\$ 19,81    | R\$ 444,54    |
| 8.2.5.2               | C3001                                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 22,44      | R\$ 105,82         | R\$ 130,55   | R\$ 2.929,54  |
| 8.2.5.3               | C1123                                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                              | SEINFRA | M2   | 22,44      | R\$ 10,53          | R\$ 12,99    | R\$ 291,50    |
| <b>8.2.6</b>          | <b>REVESTIMENTOS</b>                  |  |         |      |            |                    |              |               |
| 8.2.6.1               | C1074                                 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | SEINFRA | M2   | 32,16      | R\$ 57,37          | R\$ 70,78    | R\$ 2.276,28  |
| 8.2.6.2               | C4445                                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 75,04      | R\$ 111,48         | R\$ 137,53   | R\$ 10.320,25 |

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**



**OBRA:**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

**LOCAL:**

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE - CE

**FONTE DE PREÇOS**

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                 |   |         |      |            |                    |            | TOTAL        |
|-----------------------|---------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------|--------------|
| ITEM                  | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            |              |
|                       |                                 |   |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI    |              |
| 8.2.6.3               | C1123                           | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 75,04      | R\$ 10,53          | R\$ 12,99  | R\$ 974,77   |
| <b>8.2.7</b>          | <b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>      |   |         |      |            |                    |            |              |
| 8.2.7.1               | C0348                           | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 670,95         | R\$ 827,75 | R\$ 4.138,75 |
| 8.2.7.2               | C1792                           | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 649,87         | R\$ 801,74 | R\$ 1.603,48 |
| 8.2.7.3               | C0986                           | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 470,23         | R\$ 580,12 | R\$ 2.320,48 |
| 8.2.7.4               | C4069                           | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)   | SEINFRA | M2   | 2,68       | R\$ 505,68         | R\$ 623,86 | R\$ 1.671,94 |
| 8.2.7.5               | C0797                           | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 13,89          | R\$ 17,14  | R\$ 34,28    |
| <b>8.3</b>            | <b>BANHEIRO ACESSÍVEL</b>       |   |         |      |            |                    |            |              |
| <b>8.3.1</b>          | <b>FUNDAÇÕES</b>                |   |         |      |            |                    |            |              |
| 8.3.1.1               | C1256                           | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3   | 0,90       | R\$ 59,36          | R\$ 73,23  | R\$ 65,91    |
| 8.3.1.2               | C1611                           | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 0,72       | R\$ 49,03          | R\$ 60,49  | R\$ 43,55    |
| 8.3.1.3               | C0216                           | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 9,87       | R\$ 12,33          | R\$ 15,21  | R\$ 150,12   |
| 8.3.1.4               | C1400                           | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2   | 2,88       | R\$ 83,65          | R\$ 103,20 | R\$ 297,22   |
| 8.3.1.5               | C0843                           | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 0,18       | R\$ 545,53         | R\$ 673,02 | R\$ 121,14   |
| <b>8.3.2</b>          | <b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b> |   |         |      |            |                    |            |              |
| 8.3.2.1               | C4592                           | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                     | SEINFRA | M3   | 0,37       | R\$ 708,27         | R\$ 873,79 | R\$ 323,30   |
| <b>8.3.3</b>          | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>        |   |         |      |            |                    |            |              |
| 8.3.3.1               | C0073                           | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                    | SEINFRA | M2   | 17,39      | R\$ 67,70          | R\$ 83,52  | R\$ 1.452,41 |
| 8.3.3.2               | C0776                           | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2   | 34,78      | R\$ 7,96           | R\$ 9,82   | RS 341,54    |
| 8.3.3.3               | C3409                           | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 34,78      | R\$ 42,36          | R\$ 52,26  | R\$ 1.817,60 |
| <b>8.3.4</b>          | <b>PILARES</b>                  |   |         |      |            |                    |            |              |
| 8.3.4.1               | C0216                           | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 22,21      | R\$ 12,33          | R\$ 15,21  | R\$ 337,81   |
| 8.3.4.2               | C0217                           | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG   | 6,28       | R\$ 12,42          | R\$ 15,32  | R\$ 96,21    |
| 8.3.4.3               | C1400                           | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2   | 4,50       | R\$ 83,65          | R\$ 103,20 | R\$ 464,40   |
| 8.3.4.4               | C0843                           | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 0,34       | R\$ 545,53         | R\$ 673,02 | R\$ 228,83   |
| <b>8.3.5</b>          | <b>VIGAS</b>                    |   |         |      |            |                    |            |              |
| 8.3.5.1               | C0216                           | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 30,66      | R\$ 12,33          | R\$ 15,21  | R\$ 466,34   |
| 8.3.5.2               | C0217                           | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG   | 6,56       | R\$ 12,42          | R\$ 15,32  | RS 100,50    |
| 8.3.5.3               | C1400                           | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2   | 3,72       | R\$ 83,65          | R\$ 103,20 | R\$ 383,90   |
| 8.3.5.4               | C0843                           | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 0,28       | R\$ 545,53         | R\$ 673,02 | R\$ 188,45   |
| <b>8.3.6</b>          | <b>COBERTURA</b>                |   |         |      |            |                    |            |              |
| 8.3.6.1               | C4466                           | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 6,18       | R\$ 188,38         | R\$ 232,40 | R\$ 1.436,23 |
| 8.3.6.2               | C0387                           | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M    | 5,64       | R\$ 15,38          | R\$ 18,97  | RS 106,99    |

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**



**OBRA:**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

**LOCAL:**

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE - CE

**FONTE DE PREÇOS**

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                |  |         |      |            |                    |              |              |
|-----------------------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|--------------|--------------|
| ITEM                  | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | TOTAL        |
|                       |                                |  |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI      |              |
| 8.3.6.3               | C3970                          | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 3,76       | R\$ 38,78          | R\$ 47,84    | R\$ 179,88   |
| <b>8.3.7</b>          | <b>PISOS</b>                   |  |         |      |            |                    |              |              |
| 8.3.7.1               | C1611                          | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 3,76       | R\$ 49,03          | R\$ 60,49    | R\$ 227,44   |
| 8.3.7.2               | C3001                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 3,76       | R\$ 105,82         | R\$ 130,55   | R\$ 490,87   |
| 8.3.7.3               | C1123                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                              | SEINFRA | M2   | 3,76       | R\$ 10,53          | R\$ 12,99    | R\$ 48,84    |
| <b>8.3.8</b>          | <b>REVESTIMENTOS</b>           |  |         |      |            |                    |              |              |
| 8.3.8.1               | C4434                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 22,01      | R\$ 143,49         | R\$ 177,02   | R\$ 3.896,21 |
| 8.3.8.2               | C1123                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                              | SEINFRA | M2   | 22,01      | R\$ 10,53          | R\$ 12,99    | R\$ 285,91   |
| <b>8.3.9</b>          | <b>ESQUADRIAS</b>              |  |         |      |            |                    |              |              |
| 8.3.9.1               | C1967                          | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | SEINFRA | M2   | 1,89       | R\$ 648,65         | R\$ 800,24   | R\$ 1.512,45 |
| 8.3.9.2               | 00036888                       | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE           | SINAPI  | M    | 5,10       | R\$ 39,59          | R\$ 48,84    | R\$ 249,08   |
| 8.3.9.3               | C1360                          | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 162,90         | R\$ 200,97   | R\$ 200,97   |
| 8.3.9.4               | 94569                          | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | M2   | 0,24       | R\$ 933,27         | R\$ 1.151,38 | R\$ 276,33   |
| <b>8.3.10</b>         | <b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>     |  |         |      |            |                    |              |              |
| 8.3.10.1              | C4635                          | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 1.222,46       | R\$ 1.508,15 | R\$ 1.508,15 |
| 8.3.10.2              | C1898                          | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S  | SEINFRA | M    | 1,60       | R\$ 199,90         | R\$ 246,62   | R\$ 394,59   |
| 8.3.10.3              | C0986                          | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 470,23         | R\$ 580,12   | R\$ 580,12   |
| 8.3.10.4              | C4069                          | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)  | SEINFRA | M2   | 0,24       | R\$ 505,68         | R\$ 623,86   | R\$ 149,73   |
| 8.3.10.5              | C0797                          | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 13,89          | R\$ 17,14    | R\$ 17,14    |
| 8.3.10.6              | C2093                          | RALO SECO PVC RÍGIDO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 60,60          | R\$ 74,76    | R\$ 74,76    |
| <b>8.4</b>            | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |         |      |            |                    |              |              |
| <b>8.4.1</b>          | <b>TUBOS E CONEXÕES</b>        |  |         |      |            |                    |              |              |
| 8.4.1.1               | C2616                          | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 19,20      | R\$ 10,09          | R\$ 12,45    | R\$ 239,04   |
| 8.4.1.2               | C2619                          | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 3,72       | R\$ 25,88          | R\$ 31,93    | R\$ 118,78   |
| 8.4.1.3               | C1562                          | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"  | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 14,87          | R\$ 18,35    | R\$ 110,10   |
| 8.4.1.4               | C1739                          | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"  | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 9,29           | R\$ 11,46    | R\$ 34,38    |
| 8.4.1.5               | C1732                          | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 13,68          | R\$ 16,88    | R\$ 33,76    |
| 8.4.1.6               | C3656                          | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")  | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 12,48          | R\$ 15,40    | R\$ 61,60    |

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**

**OBRA:**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                               |   |         |      |            |                    |            |              |
|-----------------------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------|--------------|
| ITEM                  | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            | TOTAL        |
|                       |                               |   |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI    |              |
| 8.4.1.7               | 103966                        | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 9,31           | R\$ 11,49  | R\$ 22,98    |
| 8.4.1.8               | C1526                         | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"   | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 12,65          | R\$ 15,61  | R\$ 93,66    |
| 8.4.1.9               | C3653                         | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 5,51           | R\$ 6,80   | R\$ 20,40    |
| 8.4.1.10              | C2341                         | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"  | SEINFRA | UN   | 13,00      | R\$ 16,05          | R\$ 19,80  | R\$ 257,40   |
| 8.4.1.11              | C1729                         | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 5,96           | R\$ 7,35   | R\$ 44,10    |
| 8.4.1.12              | C2381                         | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN   | 10,00      | R\$ 11,08          | R\$ 13,67  | R\$ 136,70   |
| 8.4.1.13              | C2161                         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 171,25         | R\$ 211,27 | R\$ 422,54   |
| 8.4.1.14              | C2170                         | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")   | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 111,37         | R\$ 137,40 | R\$ 412,20   |
| <b>8.4.2</b>          | <b>RESERVAÇÃO</b>             |   |         |      |            |                    |            |              |
| 8.4.2.1               | 102607                        | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 486,25         | R\$ 599,89 | R\$ 1.199,78 |
| 8.4.2.2               | C2616                         | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 6,00       | R\$ 10,09          | R\$ 12,45  | R\$ 74,70    |
| 8.4.2.3               | C2619                         | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 30mm (1 1/2")  | SEINFRA | M    | 6,00       | R\$ 25,88          | R\$ 31,93  | R\$ 191,58   |
| 8.4.2.4               | C2160                         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 134,37         | R\$ 165,77 | R\$ 165,77   |
| 8.4.2.5               | C3656                         | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 12,48          | R\$ 15,40  | R\$ 30,80    |
| 8.4.2.6               | C2384                         | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")  | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 26,60          | R\$ 32,82  | R\$ 196,92   |
| 8.4.2.7               | 89503                         | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                | SINAPI  | UN   | 6,00       | R\$ 22,45          | R\$ 27,70  | R\$ 166,20   |
| 8.4.2.8               | C1526                         | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"   | SEINFRA | UN   | 7,00       | R\$ 12,65          | R\$ 15,61  | R\$ 109,27   |
| 8.4.2.9               | C0023                         | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 43,30          | R\$ 53,42  | R\$ 106,84   |
| 8.4.2.10              | 103042                        | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                              | SINAPI  | UN   | 2,00       | R\$ 20,72          | R\$ 25,56  | R\$ 51,12    |
| 8.4.2.11              | C2381                         | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 11,08          | R\$ 13,67  | R\$ 13,67    |
| 8.4.2.12              | 89501                         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               | SINAPI  | UN   | 9,00       | R\$ 13,80          | R\$ 17,03  | R\$ 153,27   |
| 8.4.2.13              | C0020                         | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 21,14          | R\$ 26,08  | R\$ 26,08    |
| <b>8.5</b>            | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b> |   |         |      |            |                    |            |              |
| <b>8.5.1</b>          | <b>TUBOS E CONEXÕES</b>       |   |         |      |            |                    |            |              |
| 8.5.1.1               | C2594                         | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA | M    | 13,23      | R\$ 42,67          | R\$ 52,64  | R\$ 696,43   |
| 8.5.1.2               | C2597                         | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | M    | 32,21      | R\$ 26,16          | R\$ 32,27  | R\$ 1.039,42 |
| 8.5.1.3               | C1758                         | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")   | SEINFRA | UN   | 12,00      | R\$ 25,88          | R\$ 31,93  | R\$ 383,16   |
| 8.5.1.4               | C1761                         | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")  | SEINFRA | UN   | 37,00      | R\$ 12,42          | R\$ 15,32  | R\$ 566,84   |
| 8.5.1.5               | C1552                         | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA | UN   | 20,00      | R\$ 18,78          | R\$ 23,17  | R\$ 463,40   |
| 8.5.1.6               | C4669                         | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 22,97          | R\$ 28,34  | R\$ 141,70   |



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE - CE

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28

Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                       |  |         |      |            |                    |             |               |
|-----------------------|-----------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------|---------------|
| ITEM                  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |             | TOTAL         |
|                       |                       |  |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI     |               |
| 8.5.1.7               | C1549                 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")  | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 38,15          | R\$ 47,07   | R\$ 282,42    |
| 8.5.1.8               | 00003662              | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL           | SINAPI  | UN   | 10,00      | R\$ 10,46          | R\$ 12,90   | RS 129,00     |
| 8.5.1.9               | 00003670              | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL         | SINAPI  | UN   | 4,00       | R\$ 25,50          | R\$ 31,46   | RS 125,84     |
| 8.5.1.10              | C4390                 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 35,19          | R\$ 43,41   | R\$ 86,82     |
| 8.5.1.11              | C0488                 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 12,45          | R\$ 15,36   | R\$ 30,72     |
| <b>8.5.2</b>          | <b>CAIXAS E RALOS</b> |  |         |      |            |                    |             |               |
| 8.5.2.1               | C4926                 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)            | SEINFRA | UN   | 5,00       | R\$ 61,91          | R\$ 76,38   | R\$ 381,90    |
| 8.5.2.2               | C0632                 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 466,03         | R\$ 574,94  | R\$ 574,94    |
| 8.5.2.3               | C2832                 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 4.777,43       | RS 5.893,92 | R\$ 5.893,92  |
| <b>8.6</b>            | <b>ÁREA EXTERNA</b>   |  |         |      |            |                    |             |               |
| <b>8.6.1</b>          | <b>FUNDAÇÕES</b>      |  |         |      |            |                    |             |               |
| 8.6.1.1               | C1256                 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3   | 5,76       | R\$ 59,36          | R\$ 73,23   | R\$ 421,80    |
| 8.6.1.2               | C1611                 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 3,84       | R\$ 49,03          | R\$ 60,49   | R\$ 232,28    |
| 8.6.1.3               | C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 49,24      | R\$ 12,33          | R\$ 15,21   | R\$ 748,94    |
| 8.6.1.4               | C1400                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                       | SEINFRA | M2   | 15,36      | R\$ 83,65          | R\$ 103,20  | R\$ 1.585,15  |
| 8.6.1.5               | C0843                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                      | SEINFRA | M3   | 1,54       | R\$ 545,53         | R\$ 673,02  | R\$ 1.036,45  |
| <b>8.6.2</b>          | <b>ESTRUTURA</b>      |  |         |      |            |                    |             |               |
| <b>8.6.2.1</b>        | <b>PILARES</b>        |  |         |      |            |                    |             |               |
| 8.6.2.1.1             | C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 52,32      | R\$ 12,33          | R\$ 15,21   | RS 795,79     |
| 8.6.2.1.2             | C0217                 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 23,28      | R\$ 12,42          | R\$ 15,32   | RS 356,65     |
| 8.6.2.1.3             | C1400                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                       | SEINFRA | M2   | 25,44      | R\$ 83,65          | R\$ 103,20  | R\$ 2.625,41  |
| 8.6.2.1.4             | C0843                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                      | SEINFRA | M3   | 1,27       | R\$ 545,53         | R\$ 673,02  | R\$ 854,74    |
| <b>8.6.2.2</b>        | <b>VIGAS</b>          |  |         |      |            |                    |             |               |
| 8.6.2.2.1             | C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 233,68     | R\$ 12,33          | R\$ 15,21   | R\$ 3.554,27  |
| 8.6.2.2.2             | C0217                 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 59,50      | R\$ 12,42          | R\$ 15,32   | RS 911,54     |
| 8.6.2.2.3             | C1400                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                       | SEINFRA | M2   | 18,94      | R\$ 83,65          | R\$ 103,20  | R\$ 1.954,61  |
| 8.6.2.2.4             | C0843                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                      | SEINFRA | M3   | 3,78       | R\$ 545,53         | R\$ 673,02  | R\$ 2.544,02  |
| 8.6.2.2.5             | C2843                 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                    | SEINFRA | M2   | 25,25      | R\$ 40,58          | R\$ 50,06   | R\$ 1.264,02  |
| <b>8.6.3</b>          | <b>COBERTURA</b>      |  |         |      |            |                    |             |               |
| 8.6.3.1               | C4466                 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2   | 61,13      | R\$ 188,38         | R\$ 232,40  | R\$ 14.206,61 |
| 8.6.3.2               | C0661                 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                       | SEINFRA | M    | 17,90      | R\$ 89,75          | R\$ 110,72  | R\$ 1.981,89  |

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



**OBRA:**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES

**LOCAL:**

SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE - CE

**FONTE DE PREÇOS**

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

Tab28 Bdi:23,37

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |              |  |         |      |            |                    |              |                         |
|-----------------------|--------------|--|---------|------|------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| ITEM                  | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |              | TOTAL                   |
|                       |              |  |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI      |                         |
| 8.6.3.3               | 92549        | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI  | UN   | 1,00       | R\$ 1.798,33       | R\$ 2.218,60 | R\$ 2.218,60            |
| <b>8.6.4</b>          | <b>PISOS</b> |  |         |      |            |                    |              |                         |
| 8.6.4.1               | C0330        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 18,34      | R\$ 111,44         | R\$ 137,48   | R\$ 2.521,38            |
| 8.6.4.2               | C1611        | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 61,13      | R\$ 49,03          | R\$ 60,49    | R\$ 3.697,75            |
| 8.6.4.3               | C1920        | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA | M2   | 61,13      | R\$ 145,51         | R\$ 179,52   | R\$ 10.974,06           |
|                       |              |  |         |      |            |                    |              | <b>R\$ 3.029.733,60</b> |
|                       |              |  |         |      |            |                    |              | <b>R\$ 3.029.733,60</b> |

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2024

*(Handwritten signature)*  
 Edo. Jordano I. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA-CE 40031-D  
 R.Nº: 00074231-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES  
**LOCAL:**  
SEDE E ZONA RURAL DE NOVO ORIENTE-CE.  
**MUNICÍPIO:**  
NOVO ORIENTE - CE

**FONTE DE PREÇOS**

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS E 71,31% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

| ÁREA           | ALTURA     | LARGURA    | QTD   |
|----------------|------------|------------|-------|
| ÁREA - LARGURA | 2,00000000 | 6,00000000 | 12,00 |
|                |            |            | 12,00 |

**3. EDVAL ARAÚJO DA SILVA**

**3.1. FUNDAÇÕES**

**3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO**

| VOLUME - SAPATAS                       | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD  |
|--|------------|------------|------------|-------------|------|
| ÁREA - LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 1,25000000 | 0,75000000 | 0,60000000 | 11,00000000 | 6,19 |
|  |            |            |            |             | 6,19 |

**3.1.2. C1611 LASTRO DE**

| ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS       | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD  |
|---------------------------------|------------|------------|-------------|------|
| LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 0,75000000 | 0,60000000 | 11,00000000 | 4,95 |
|                                 |            |            |             | 4,95 |

**3.1.3. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - ARMADURA SAPATAS          | CORTE      | MASSA      | SAPATAS     | VERGALHÔE  | QTD   |
|--------------------------------|------------|------------|-------------|------------|-------|
| CORTE*VERGALHÔES*SAPATAS*MASSA | 0,82000000 | 0,61700000 | 11,00000000 | 8,00000000 | 49,95 |
| KG - ARMADURA SAPATAS          | 0,10700000 | 0,61700000 | 11,00000000 | 6,00000000 | 4,96  |
|                                |            |            |             |            | 54,31 |

**3.1.4. C1400 FORMA DE**

| ÁREA - SAPATAS                    | COMPRIMEN  | FACES      | LARGURA    | SAPATAS     | QTD   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS | 0,75000000 | 4,00000000 | 0,60000000 | 11,00000000 | 19,80 |
|                                   |            |            |            |             | 19,80 |

**3.1.5. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - SAPATAS                      | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD  |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,25000000 | 0,75000000 | 0,60000000 | 11,00000000 | 1,24 |
|                                       |            |            |            |             | 1,24 |

**3.2. ALVENARIA DE**

**3.2.1. C4592 ALVENARIA DE**

| ÁREA - SALAS             | ALTURA     | LARGURA    | PERIMETRO   | QTD  |
|--------------------------|------------|------------|-------------|------|
| ALTURA*PERIMETRO*LARGURA | 0,30000000 | 0,20000000 | 29,20000000 | 1,79 |
| ÁREA - ALPENDRE          | 0,30000000 | 0,20000000 | 11,50000000 | 0,89 |
|                          |            |            |             | 2,44 |

**3.3. PAREDES E PAINÉIS**

**3.3.1. C0073 ALVENARIA DE**

| ÁREA             | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|------------------|------------|-------------|-------|
| ALTURA*PERIMETRO | 3,00000000 | 29,20000000 | 87,60 |
|                  |            |             | 87,60 |

**3.3.2. C0776 CHAPISCO C/**

| ÁREA                   | ALTURA     | FACES      | PERIMETRO   | QTD    |
|------------------------|------------|------------|-------------|--------|
| ALTURA*PERIMETRO*FACES | 3,00000000 | 2,00000000 | 29,20000000 | 175,20 |
|                        |            |            |             | 175,20 |

**3.3.3. C3409 REBOCO C/**

| ÁREA                   | ALTURA     | FACES      | PERIMETRO   | QTD    |
|------------------------|------------|------------|-------------|--------|
| ALTURA*PERIMETRO*FACES | 3,00000000 | 2,00000000 | 29,20000000 | 175,20 |
|                        |            |            |             | 175,20 |

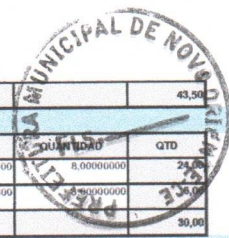
**3.4. PILARES**

**3.4.1. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - ARMADURA PILARES          | CORTE      | MASSA      | PILARES     | VERGALHÔE  | QTD    |
|--------------------------------|------------|------------|-------------|------------|--------|
| CORTE*VERGALHÔES*PILARES*MASSA | 5,00000000 | 0,61700000 | 11,00000000 | 4,00000000 | 135,74 |
|                                |            |            |             |            | 135,74 |

**3.4.2. C0217 ARMADURA CA-60**

| KG - ARMADURA PILARES        | CORTE      | ESTRIBOS    | MASSA      | PILARES    | QTD   |
|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|-------|
| CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA | 0,80000000 | 33,00000000 | 0,15400000 | 8,00000000 | 32,52 |
| KG - ARMADURA PILARES        | 0,72000000 | 33,00000000 | 0,15400000 | 3,00000000 | 10,98 |



|  |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|-------|
|  |  |  |  |  | 43,58 |
|--|--|--|--|--|-------|

**3.4.3. C1400 FORMA DE**

| AREA - FORMA PILARES | LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES | ALTURA     | FACES      | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD   |
|----------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| AREA - FORMA PILARES | LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 8,00000000 | 24,60 |
| AREA - FORMA PILARES | LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,20000000 | 8,00000000 | 30,00 |

**3.4.4. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - PILARES | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|--|------------|------------|------------|------------|------|
| VOLUME - PILARES | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 5,00000000 | 0,30000000 | 0,14000000 | 8,00000000 | 1,88 |
| VOLUME - PILARES | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 5,00000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 3,00000000 | 0,60 |
|                  |  |            |            |            |            | 2,28 |

**3.5. VIGAS**

**3.5.1. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - VIGA BALDRAME      | CORTE*VERGALHOES*VIGAS*MASSA | CORTE       | MASSA      | VERGALHOE  | VIGAS      | QTD    |
|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| KG - VIGA BALDRAME      | CORTE*VERGALHOES*VIGAS*MASSA | 40,70000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 | 100,43 |
| KG - VIGA DE TRAVAMENTO | CORTE*VERGALHOES*VIGAS*MASSA | 40,70000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 | 100,43 |
|                         |                              |             |            |            |            | 200,90 |

**3.5.2. C0217 ARMADURA CA-60**

| KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME      | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | CORTE      | ESTRIBOS     | MASSA      | VIGAS      | QTD   |
|----------------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|------------|-------|
| KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME      | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,82000000 | 271,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 34,22 |
| KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,82000000 | 271,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 25,88 |
|                                  |                            |            |              |            |            | 60,10 |

**3.5.3. C1400 FORMA DE**

| AREA - FORMA VIGA BALDRAME      | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | ALTURA     | COMPRIMEN   | FACES      | QTD   |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-------------|------------|-------|
| AREA - FORMA VIGA BALDRAME      | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | 0,25000000 | 40,70000000 | 2,00000000 | 20,35 |
| AREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | 0,20000000 | 40,70000000 | 2,00000000 | 16,28 |
|                                 |                          |            |             |            | 36,63 |

**3.5.4. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - VIGA BALDRAME      | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | ALTURA     | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD  |
|-----------------------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------|
| VOLUME - VIGA BALDRAME      | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,25000000 | 40,70000000 | 0,20000000 | 2,04 |
| VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,20000000 | 40,70000000 | 0,15000000 | 1,22 |
|                             |                            |            |             |            | 3,26 |

**3.5.5. C2843**

| IMPERMEABILIZAO | PERIMETRO*COMPRIMENTO | PERIMETRO  | COMPRIMEN   | QTD   |
|-----------------|-----------------------|------------|-------------|-------|
| IMPERMEABILIZAO | PERIMETRO*COMPRIMENTO | 0,70000000 | 40,70000000 | 28,49 |
|                 |                       |            |             | 28,49 |

**3.6. COBERTURA**

**3.6.1. C4466 COBERTURA**

| AREA | LARGURA*COMPRIMENTO | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|------|---------------------|------------|------------|-------|
| AREA | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,00000000 | 8,20000000 | 70,52 |
|      |                     |            |            | 70,52 |

**3.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM**

| AREA | COMPRIMENTO | COMPRIMEN   | QTD   |
|------|-------------|-------------|-------|
| AREA | COMPRIMENTO | 17,20000000 | 17,20 |
|      |             |             | 17,20 |

**3.7. PISOS**

**3.7.1. C1611 LASTRO DE**

| SALAS    | LARGURA*COMPRIMENTO | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|----------|---------------------|------------|------------|-------|
| SALAS    | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,00000000 | 6,00000000 | 48,00 |
| ALPENDRE | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,30000000 | 1,80000000 | 13,28 |
|          |                     |            |            | 61,28 |

**3.7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL**

| SALAS | LARGURA*COMPRIMENTO | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|-------|---------------------|------------|------------|-------|
| SALAS | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,00000000 | 6,00000000 | 48,00 |
|       |                     |            |            | 48,00 |

**3.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL**

| ALPENDRE | LARGURA*COMPRIMENTO | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|----------|---------------------|------------|------------|-------|
| ALPENDRE | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,30000000 | 1,80000000 | 13,28 |
|          |                     |            |            | 13,28 |

**3.8. REVESTIMENTOS**

**3.8.1. C4445 CERAMICA**

| SALA | ALTURA*PERIMETRO | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|------|------------------|------------|-------------|-------|
| SALA | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 28,00000000 | 38,20 |
|      |                  |            |             | 38,20 |

**3.8.2. C1123 REJUNTAMENTO C/**

| SALA | ALTURA*PERIMETRO | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|------|------------------|------------|-------------|-------|
| SALA | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 28,00000000 | 38,20 |
|      |                  |            |             | 38,20 |

**3.8.3. C4442 CERAMICA**

| AREA EXTERNA | ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES | ALTURA     | PERIMETRO   | QUANTIDADE | QTD   |
|--------------|------------------------------|------------|-------------|------------|-------|
| AREA EXTERNA | ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES | 1,00000000 | 22,90000000 | 1,00000000 | 22,90 |

|                  |                              |            |            |            |      |
|------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------|
| PILARES ALPENDRE | ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES | 1,00000000 | 0,80000000 | 3,00000000 | 2,40 |
|------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------|

**3.8.4. C1126 REJUNTAMENTO C/**

|                  |                              | ALTURA     | PERIMETRO   | QUANTIDADE | QTD   |
|------------------|------------------------------|------------|-------------|------------|-------|
| AREA EXTERNA     | ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES | 1,00000000 | 22,50000000 | 1,00000000 | 22,90 |
| PILARES ALPENDRE | ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES | 1,00000000 | 0,80000000  | 3,00000000 | 2,40  |
|                  |                              |            |             |            | 25,30 |

**3.9. ESQUADRIAS E**

**3.9.1. C1967 PORTA DE**

|       |                | ALTURA     | LARGURA    | QTD  |
|-------|----------------|------------|------------|------|
| SALAS | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,90000000 | 1,89 |
|       |                |            |            | 1,89 |

**3.9.2. 00036886 GUARNICAO /**

|       |        | METROS     | QTD  |
|-------|--------|------------|------|
| SALAS | METROS | 5,10000000 | 5,10 |
|       |        |            | 5,10 |

**3.9.3. C1360 FECHADURA**

|      |          | UNIDADES   | QTD  |
|------|----------|------------|------|
| SALA | UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|      |          |            | 1,00 |

**3.9.4. C2666 VERGA RETA DE**

|       |  | LARGURA    | ALTURA     | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | QTD  |
|-------|--|------------|------------|------------|------------|------|
| SALAS | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 0,12000000 | 0,12000000 | 1,60000000 | 4,00000000 | 0,09 |
|       |  |            |            |            |            | 0,09 |

**3.9.5. 93196 CONTRAVERGA**

|                      |                    | METROS     | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------|--------------------|------------|------------|------|
| SALA DOS PROFESSORES | METROS*QUANTIDADES | 1,60000000 | 1,00000000 | 6,40 |
|                      |                    |            |            | 6,40 |

**3.9.6. 94570 JANELA DE**

|       |                            | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|-------|----------------------------|------------|------------|------------|------|
| SALAS | LARGURA*ALTURA*QUANTIDADES | 1,00000000 | 1,20000000 | 4,00000000 | 4,80 |
|       |                            |            |            |            | 4,80 |

**3.10. FORRO**

**3.10.1. C3970 FORRO DE GESSO**

|       |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|-------|---------------------|------------|------------|-------|
| SALAS | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,00000000 | 6,00000000 | 48,00 |
|       |                     |            |            | 48,00 |

**3.11. PINTURA**

**3.11.1. 88485 FUNDO SELADOR**

|              |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|--------------|------------------|------------|-------------|-------|
| AREA EXTERNA | PERIMETRO*ALTURA | 2,00000000 | 22,50000000 | 45,80 |
| AREA INTERNA | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 28,00000000 | 39,20 |
|              |                  |            |             | 85,00 |

**3.11.2. C1208 EMASSAMENTO**

|       |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|-------|------------------|------------|-------------|-------|
| SALAS | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 28,00000000 | 39,20 |
|       |                  |            |             | 39,20 |

**3.11.3. C1615 LATEX DUAS**

|      |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|------|------------------|------------|-------------|-------|
| SALA | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 28,00000000 | 39,20 |
|      |                  |            |             | 39,20 |

**3.11.4. C1614 LATEX DUAS**

|                    |                              | ALTURA     | PERIMETRO   | QUANTIDADE | QTD   |
|--------------------|------------------------------|------------|-------------|------------|-------|
| AREA EXTERNA       | ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES | 2,00000000 | 22,50000000 | 1,00000000 | 45,80 |
| PILARES - ALPENDRE | ALTURA*PERIMETRO*QUANTIDADES | 2,00000000 | 0,80000000  | 5,00000000 | 8,00  |
|                    |                              |            |             |            | 53,80 |

**3.12. PASSEIOS (CALÇADA)**

**3.12.1. 94992 EXECUÇÃO DE**

|      |                   | LARGURA    | PERIMETRO   | QTD  |
|------|-------------------|------------|-------------|------|
| AREA | LARGURA*PERIMETRO | 0,50000000 | 14,00000000 | 8,78 |
|      |                   |            |             | 8,78 |

**3.12.2. C0074 ALVENARIA DE**

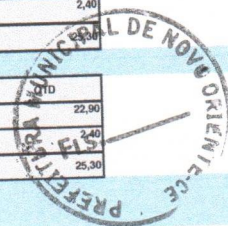
|      |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD  |
|------|------------------|------------|-------------|------|
| AREA | ALTURA*PERIMETRO | 0,30000000 | 14,00000000 | 4,38 |
|      |                  |            |             | 4,38 |

**3.12.3. C0330 ATERRO**

|      |                          | ALTURA     | PERIMETRO   | LARGURA    | QTD  |
|------|--------------------------|------------|-------------|------------|------|
| AREA | ALTURA*PERIMETRO*LARGURA | 0,30000000 | 14,00000000 | 0,50000000 | 2,63 |
|      |                          |            |             |            | 2,63 |

**3.13. SERVIÇOS DIVERSOS**

**3.13.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA**





|          | UNIDADES | QTD        |
|----------|----------|------------|
| LIXEIRAS | UNIDADES | 5,00000000 |
|          |          | 5,00       |

### 3.13.2. COM-19694926 LOUSAS

|      | ALTURA             | COMPRIMEN  | QTD        |
|------|--------------------|------------|------------|
| AREA | ALTURA*COMPRIMENTO | 1,20000000 | 3,00000000 |
|      |                    |            | 3,60       |

### 3.14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 3.14.1. C4762 CAIXA DE

|                           | UN | QTD         |
|---------------------------|----|-------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 17,00000000 |
|                           |    | 17,00       |

#### 3.14.2. C4761 CAIXA DE

|                           | UN | QTD         |
|---------------------------|----|-------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 13,00000000 |
|                           |    | 13,00       |

#### 3.14.3. C1710 LUVA

|                           | UN | QTD         |
|---------------------------|----|-------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 32,00000000 |
|                           |    | 32,00       |

#### 3.14.4. C1709 LUVA

|                           | UN | QTD         |
|---------------------------|----|-------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 67,00000000 |
|                           |    | 67,00       |

#### 3.14.5. C0540 CABO ISOLADO

|                           | M | QTD          |
|---------------------------|---|--------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | M | 569,00000000 |
|                           |   | 569,00       |

#### 3.14.6. C0534 CABO ISOLADO

|                           | M | QTD          |
|---------------------------|---|--------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | M | 397,00000000 |
|                           |   | 397,00       |

#### 3.14.7. C1187 ELETRODUTO

|                           | M | QTD         |
|---------------------------|---|-------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | M | 74,00000000 |
|                           |   | 74,00       |

#### 3.14.8. C1186 ELETRODUTO

|                           | M | QTD         |
|---------------------------|---|-------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | M | 65,00000000 |
|                           |   | 65,00       |

#### 3.14.9. C4792 TOMADA DUPLA

|                           | UN | QTD        |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 2,00000000 |
|                           |    | 2,00       |

#### 3.14.10. C2493 TOMADA

|                           | UN | QTD        |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 6,00000000 |
|                           |    | 6,00       |

#### 3.14.11. C4762 CAIXA DE

|                           | UN | QTD        |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 4,00000000 |
|                           |    | 4,00       |

#### 3.14.12. C1928 PLACA P/CAIXA

|                           | UN | QTD        |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 4,00000000 |
|                           |    | 4,00       |

#### 3.14.13. 91983 DIMMER

|                           | UN | QTD        |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 6,00000000 |
|                           |    | 6,00       |

#### 3.14.14. C1494 INTERRUPTOR

|                           | UN | QTD        |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 6,00000000 |
|                           |    | 6,00       |

#### 3.14.15. C1489 INTERRUPTOR

|                           | UN | QTD        |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 2,00000000 |
|                           |    | 2,00       |

#### 3.14.16. COMPEE-0001

|                           | UN | QTD         |
|---------------------------|----|-------------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 13,00000000 |
|                           |    | 13,00       |



|  |  |  |       |
|--|--|--|-------|
|  |  |  | 13,00 |
|--|--|--|-------|

**3.14.17. C1093 DISJUNTOR**

|                           | UN         | QTD  |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | 8,00000000 | 8,00 |
|                           |            | 8,00 |

**3.14.18. C2067 QUADRO DE**

|                           | UN         | QTD  |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | 1,00000000 | 1,00 |
|                           |            | 1,00 |

**3.14.19. C0466 BRAÇADEIRA**

|                           | UN          | QTD   |
|---------------------------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | 60,00000000 | 60,00 |
|                           |             | 60,00 |

**3.14.20. C0111 ARAME**

|                           | M            | QTD    |
|---------------------------|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | 140,00000000 | 140,00 |
|                           |              | 140,00 |

**3.14.21. C3504 CAIXA**

|                           | UN         | QTD  |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | 2,00000000 | 2,00 |
|                           |            | 2,00 |

**3.14.22. C0327 ATERRAMENTO**

|                           | UN         | QTD  |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | 1,00000000 | 1,00 |
|                           |            | 1,00 |

**3.14.23. C1020 CURVA**

|                           | UN          | QTD   |
|---------------------------|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | 24,00000000 | 24,00 |
|                           |             | 24,00 |

**3.14.24. C1021 CURVA**

|                           | UN         | QTD  |
|---------------------------|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | 5,00000000 | 5,00 |
|                           |            | 5,00 |

**4. CRECHE EDVAL ARAÚJO**

**4.1. FUNDAÇÕES**

**4.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO**

|                  | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDAD   | QTD  |
|------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| VOLUME - SAPATAS | 1,25000000 | 0,75000000 | 0,60000000 | 12,00000000 | 6,75 |
|                  |            |            |            |             | 6,75 |

**4.1.2. C1611 LASTRO DE**

|                           | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDAD   | QTD  |
|---------------------------|------------|------------|-------------|------|
| AREA - LASTRO DAS SAPATAS | 0,75000000 | 0,10000000 | 12,00000000 | 5,40 |
|                           |            |            |             | 5,40 |

**4.1.3. C0216 ARMADURA CA-**

|                       | CORTE      | MASSA      | SAPATAS     | VERGALHÔE  | QTD   |
|-----------------------|------------|------------|-------------|------------|-------|
| KG - ARMADURA SAPATAS | 0,52000000 | 0,61700000 | 12,00000000 | 8,00000000 | 54,49 |
| KG - ARMADURA SAPATAS | 0,10700000 | 0,61700000 | 12,00000000 | 0,00000000 | 4,75  |
|                       |            |            |             |            | 59,24 |

**4.1.4. C1400 FORMA DE**

|                | COMPRIMEN  | FACES      | LARGURA    | SAPATAS     | QTD   |
|----------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| AREA - SAPATAS | 0,75000000 | 4,00000000 | 0,60000000 | 12,00000000 | 21,60 |
|                |            |            |            |             | 21,60 |

**4.1.5. C0843 CONCRETO**

|                  | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDAD   | QTD  |
|------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| VOLUME - SAPATAS | 0,25000000 | 0,75000000 | 0,60000000 | 12,00000000 | 1,35 |
|                  |            |            |            |             | 1,35 |

**4.2. ALVENARIA DE**

**4.2.1. C4592 ALVENARIA DE**

|                 | ALTURA     | LARGURA    | PERIMETRO   | QTD  |
|-----------------|------------|------------|-------------|------|
| AREA - SALAS    | 0,30000000 | 0,20000000 | 29,20000000 | 1,75 |
| AREA - ALPENDRE | 0,30000000 | 0,20000000 | 24,37000000 | 1,46 |
|                 |            |            |             | 3,21 |

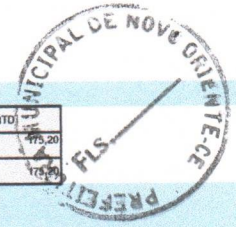
**4.3. PAREDES E PAINÉIS**

**4.3.1. C0073 ALVENARIA DE**

|      | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|------|------------|-------------|-------|
| AREA | 3,00000000 | 29,20000000 | 87,60 |
|      |            |             | 87,60 |

**4.3.2. C0776 CHAPISCO C/**

|      | ALTURA     | FACES      | PERIMETRO   | QTD    |
|------|------------|------------|-------------|--------|
| AREA | 3,00000000 | 2,00000000 | 29,20000000 | 175,20 |
|      |            |            |             | 175,20 |



**4.3.3. C3409 REBOCO C/**

| ÁREA | ALTURA*PERÍMETRO*FACES | ALTURA     | FACES      | PERÍMETRO   | QTD    |
|------|------------------------|------------|------------|-------------|--------|
|      |                        | 3,00000000 | 2,00000000 | 20,20000000 | 175,20 |
|      |                        |            |            |             | 175,20 |

**4.4. PILARES**

**4.4.1. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*VERGALHÕES*PILARES*MASSA | CORTE      | MASSA      | PILARES     | VERGALHÃO  | QTD    |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|-------------|------------|--------|
|                       |                                | 0,00000000 | 0,61700000 | 12,00000000 | 4,00000000 | 148,08 |
|                       |                                |            |            |             |            | 148,08 |

**4.4.2. C0217 ARMADURA CA-60**

| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA | CORTE      | ESTRIBOS    | MASSA      | PILARES    | QTD   |
|-----------------------|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|-------|
|                       |                              | 0,80000000 | 33,00000000 | 0,15400000 | 6,00000000 | 24,39 |
|                       |                              | 0,72000000 | 33,00000000 | 0,15400000 | 6,00000000 | 21,95 |
|                       |                              |            |             |            |            | 46,34 |

**4.4.3. C1400 FORMA DE**

| ÁREA - FORMA PILARES | LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES | ALTURA     | FACES      | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD   |
|----------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|                      |                                  | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 18,00 |
|                      |                                  | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,20000000 | 6,00000000 | 12,00 |
|                      |                                  |            |            |            |            | 30,00 |

**4.4.4. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - PILARES | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|--|------------|------------|------------|------------|------|
|                  |  | 5,00000000 | 0,30000000 | 0,14000000 | 6,00000000 | 1,26 |
|                  |  | 5,00000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 6,00000000 | 1,20 |
|                  |  |            |            |            |            | 2,46 |

**4.5. VIGAS**

**4.5.1. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - VIGA BALDRAME | CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA | CORTE       | MASSA      | VERGALHÃO  | VIGAS      | QTD    |
|--------------------|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
|                    |                              | 53,57000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 | 132,21 |
|                    |                              | 53,57000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 | 132,21 |
|                    |                              |             |            |            |            | 264,42 |

**4.5.2. C0217 ARMADURA CA-60**

| KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | CORTE      | ESTRIBOS     | MASSA      | VIGAS      | QTD   |
|-----------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|------------|-------|
|                             |                            | 0,62000000 | 357,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 45,08 |
|                             |                            | 0,62000000 | 357,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 34,09 |
|                             |                            |            |              |            |            | 79,17 |

**4.5.3. C1400 FORMA DE**

| ÁREA - FORMA VIGA BALDRAME | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | ALTURA     | COMPRIMEN   | FACES      | QTD   |
|----------------------------|--------------------------|------------|-------------|------------|-------|
|                            |                          | 0,25000000 | 53,57000000 | 2,00000000 | 26,79 |
|                            |                          | 0,20000000 | 53,57000000 | 2,00000000 | 21,43 |
|                            |                          |            |             |            | 48,22 |

**4.5.4. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - VIGA BALDRAME | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | ALTURA     | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD  |
|------------------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------|
|                        |                            | 0,25000000 | 53,57000000 | 0,20000000 | 2,68 |
|                        |                            | 0,20000000 | 53,57000000 | 0,15000000 | 1,61 |
|                        |                            |            |             |            | 4,29 |

**4.5.5. C2843**

| IMPERMEABILIZAÇÃO | PERÍMETRO*COMPRIMENTO | PERÍMETRO  | COMPRIMEN   | QTD   |
|-------------------|-----------------------|------------|-------------|-------|
|                   |                       | 0,70000000 | 53,57000000 | 37,50 |
|                   |                       |            |             | 37,50 |

**4.6. COBERTURA**

**4.6.1. C4466 COBERTURA**

| ÁREA | LARGURA*COMPRIMENTO | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD    |
|------|---------------------|-------------|------------|--------|
|      |                     | 10,30000000 | 6,60000000 | 67,98  |
|      |                     | 20,37000000 | 2,30000000 | 46,85  |
|      |                     |             |            | 114,83 |

**4.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM**

| ÁREA | COMPRIMENTO | COMPRIMEN   | QTD   |
|------|-------------|-------------|-------|
|      |             | 30,67000000 | 30,67 |
|      |             |             | 30,67 |

**4.7. PISOS**

**4.7.1. C1611 LASTRO DE**

| SALA | LARGURA*COMPRIMENTO | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD    |
|------|---------------------|-------------|------------|--------|
|      |                     | 8,00000000  | 6,00000000 | 48,00  |
|      |                     | 20,37000000 | 2,00000000 | 40,74  |
|      |                     | 6,30000000  | 2,00000000 | 12,60  |
|      |                     |             |            | 101,34 |

**4.7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL**

| SALA | LARGURA*COMPRIMENTO | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|------|---------------------|------------|------------|-------|
|      |                     | 8,00000000 | 6,00000000 | 48,00 |
|      |                     |            |            | 48,00 |

**4.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL**





|          |                     | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD   |
|----------|---------------------|-------------|------------|-------|
| ALPENDRE | LARGURA*COMPRIMENTO | 20,37000000 | 2,00000000 | 40,74 |
| ALPENDRE | LARGURA*COMPRIMENTO | 0,30000000  | 2,00000000 | 12,60 |
|          |                     |             |            | 53,34 |

#### 4.8. REVESTIMENTOS

##### 4.8.1. C4445 CERÂMICA

|       |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|-------|------------------|------------|-------------|-------|
| SALAS | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 28,00000000 | 39,20 |
|       |                  |            |             | 39,20 |

##### 4.8.2. C1123 REJUNTAMENTO C/

|       |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|-------|------------------|------------|-------------|-------|
| SALAS | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 28,00000000 | 39,20 |
|       |                  |            |             | 39,20 |

##### 4.8.3. C4442 CERÂMICA

|                  |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|------------------|------------------|------------|-------------|-------|
| AREA EXTERNA     | ALTURA*PERIMETRO | 1,00000000 | 29,20000000 | 29,20 |
| PILARES ALPENDRE | ALTURA*PERIMETRO | 1,00000000 | 0,80000000  | 0,80  |
|                  |                  |            |             | 30,00 |

##### 4.8.4. C1126 REJUNTAMENTO C/

|                  |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|------------------|------------------|------------|-------------|-------|
| AREA EXTERNA     | ALTURA*PERIMETRO | 1,00000000 | 29,20000000 | 29,20 |
| PILARES ALPENDRE | ALTURA*PERIMETRO | 1,00000000 | 0,80000000  | 0,80  |
|                  |                  |            |             | 30,00 |

#### 4.9. ESQUADRIAS E

##### 4.9.1. C1967 PORTA DE

|       |                | ALTURA     | LARGURA    | QTD  |
|-------|----------------|------------|------------|------|
| SALAS | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,90000000 | 1,89 |
|       |                |            |            | 1,89 |

##### 4.9.2. 00036888 GUARNICAO /

|       |        | METROS     | QTD  |
|-------|--------|------------|------|
| SALAS | METROS | 5,10000000 | 5,10 |
|       |        |            | 5,10 |

##### 4.9.3. C1360 FECHADURA

|       |          | UNIDADES   | QTD  |
|-------|----------|------------|------|
| SALAS | UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|       |          |            | 1,00 |

##### 4.9.4. C2666 VERGA RETA DE

|       |  | QUANTIDADE | ALTURA     | LARGURA    | COMPRIMEN  | QTD  |
|-------|--|------------|------------|------------|------------|------|
| SALAS | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 4,00000000 | 0,12000000 | 0,12000000 | 1,60000000 | 0,09 |
|       |  |            |            |            |            | 0,09 |

##### 4.9.5. 93196 CONTRAVERGA

|                      |                    | METROS     | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------|--------------------|------------|------------|------|
| SALA DOS PROFESSORES | METROS*QUANTIDADES | 1,60000000 | 4,00000000 | 6,40 |
|                      |                    |            |            | 6,40 |

##### 4.9.6. 94570 JANELA DE

|       |                            | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|-------|----------------------------|------------|------------|------------|------|
| SALAS | LARGURA*ALTURA*QUANTIDADES | 1,00000000 | 1,20000000 | 4,00000000 | 4,80 |
|       |                            |            |            |            | 4,80 |

#### 4.10. FORRO

##### 4.10.1. C3970 FORRO DE GESSO

|       |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|-------|---------------------|------------|------------|-------|
| SALAS | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,00000000 | 6,00000000 | 48,00 |
|       |                     |            |            | 48,00 |

#### 4.11. PINTURA

##### 4.11.1. 88485 FUNDO SELADOR

|              |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD    |
|--------------|------------------|------------|-------------|--------|
| AREA EXTERNA | PERIMETRO*ALTURA | 2,00000000 | 29,20000000 | 58,40  |
| AREA EXTERNA | PERIMETRO*ALTURA | 3,00000000 | 16,30000000 | 48,90  |
| AREA INTERNA | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 28,00000000 | 39,20  |
|              |                  |            |             | 146,50 |

##### 4.11.2. C1208 EMASSAMENTO

|       |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|-------|------------------|------------|-------------|-------|
| SALAS | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 28,00000000 | 39,20 |
|       |                  |            |             | 39,20 |

##### 4.11.3. C1615 LATEX DUAS

|       |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|-------|------------------|------------|-------------|-------|
| SALAS | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 28,00000000 | 39,20 |
|       |                  |            |             | 39,20 |

##### 4.11.4. C1614 LATEX DUAS

|              |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|--------------|------------------|------------|-------------|-------|
| AREA EXTERNA | PERIMETRO*ALTURA | 2,00000000 | 29,20000000 | 58,40 |
|              |                  |            |             |       |



|              |                  |            |             |        |
|--------------|------------------|------------|-------------|--------|
| ÁREA EXTERNA | PERIMETRO*ALTURA | 3,00000000 | 16,30000000 | 48,90  |
|              |                  |            |             | 107,30 |

**4.12. PASSEIOS (CALÇADA)**  
**4.12.1. 94992 EXECUÇÃO DE**

| ÁREA | LARGURA*PERIMETRO | LARGURA    | PERIMETRO   | QTD   |
|------|-------------------|------------|-------------|-------|
|      |                   | 0,60000000 | 38,97000000 | 23,38 |
|      |                   |            |             | 23,38 |

**4.12.2. C0074 ALVENARIA DE**

| ÁREA | ALTURA*PERIMETRO | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|------|------------------|------------|-------------|-------|
|      |                  | 0,30000000 | 38,97000000 | 11,69 |
|      |                  |            |             | 11,69 |

**4.12.3. C0330 ATERRO**

| ÁREA | ALTURA*PERIMETRO*LARGURA | ALTURA     | PERIMETRO   | LARGURA    | QTD  |
|------|--------------------------|------------|-------------|------------|------|
|      |                          | 0,30000000 | 38,97000000 | 0,60000000 | 7,01 |
|      |                          |            |             |            | 7,01 |

**4.13. SERVIÇOS DIVERSOS**

**4.13.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA**

| LIXEIRAS | UNIDADES | UNIDADES   | QTD  |
|----------|----------|------------|------|
|          |          | 2,00000000 | 2,00 |
|          |          |            | 2,00 |

**4.13.2. COM-19694926 LOUSAS**

| ÁREA | ALTURA*COMPRIMEN | ALTURA     | COMPRIMEN  | QTD  |
|------|------------------|------------|------------|------|
|      |                  | 1,20000000 | 3,00000000 | 3,60 |
|      |                  |            |            | 3,60 |

**5. ESCOLA FRANCISCO DAS**

**5.1. SALA DE AULA, SALA DOS**

**5.1.1. DEMOLIÇÕES**

**5.1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE**

| BANHEIROS | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | ALTURA     | LARGURA    | COMPRIMEN   | QTD   |
|-----------|----------------------------|------------|------------|-------------|-------|
|           |                            | 3,00000000 | 0,15000000 | 31,73000000 | 14,28 |
| DEPÓSITO  | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 3,00000000 | 0,15000000 | 0,25000000  | 2,81  |
|           |                            |            |            |             | 17,09 |

**5.1.2. FUNDAÇÕES**

**5.1.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO**

| VOLUME - SAPATAS | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD  |
|------------------|--|------------|------------|------------|-------------|------|
|                  |  | 1,25000000 | 0,75000000 | 0,60000000 | 12,00000000 | 6,75 |
|                  |  |            |            |            |             | 6,75 |

**5.1.2.2. C1611 LASTRO DE**

| ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD  |
|---------------------------|---------------------------------|------------|------------|-------------|------|
|                           |                                 | 0,75000000 | 0,60000000 | 12,00000000 | 5,40 |
|                           |                                 |            |            |             | 5,40 |

**5.1.2.3. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - ARMADURA SAPATAS | CORTE*VERGALHÕES*SAPATAS*MASSA | CORTE      | MASSA      | SAPATAS     | VERGALHÔE  | QTD   |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|-------------|------------|-------|
|                       |                                | 0,32000000 | 0,61700000 | 12,00000000 | 8,00000000 | 54,49 |
| KG - ARMADURA SAPATAS | CORTE*VERGALHÕES*SAPATAS*MASSA | 0,10700000 | 0,61700000 | 12,00000000 | 6,00000000 | 4,75  |
|                       |                                |            |            |             |            | 59,24 |

**5.1.2.4. C1400 FORMA DE**

| ÁREA - SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS | COMPRIMEN  | FACES      | LARGURA    | SAPATAS     | QTD   |
|----------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
|                |                                   | 0,75000000 | 4,00000000 | 0,60000000 | 12,00000000 | 21,60 |
|                |                                   |            |            |            |             | 21,60 |

**5.1.2.5. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - SAPATAS | QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD  |
|------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
|                  |                                       | 0,25000000 | 0,75000000 | 0,60000000 | 12,00000000 | 1,35 |
|                  |                                       |            |            |            |             | 1,35 |

**5.1.3. ALVENARIA DE**

**5.1.3.1. C4592 ALVENARIA DE**

| SALA DE AULA         | ALTURA*PERIMETRO*LARGURA | ALTURA     | LARGURA    | PERIMETRO   | QTD  |
|----------------------|--------------------------|------------|------------|-------------|------|
|                      |                          | 0,30000000 | 0,20000000 | 29,20000000 | 1,75 |
| SALA DOS PROFESSORES | ALTURA*PERIMETRO*LARGURA | 0,30000000 | 0,20000000 | 16,40000000 | 0,98 |
| DEPÓSITO             | ALTURA*PERIMETRO*LARGURA | 0,30000000 | 0,20000000 | 21,78000000 | 1,31 |
|                      |                          |            |            |             | 4,04 |

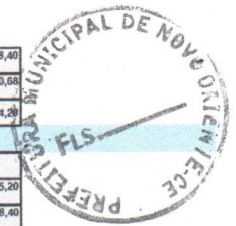
**5.1.4. PAREDES E PAINÉIS**

**5.1.4.1. C0073 ALVENARIA DE**

| SALA DE AULA         | ALTURA*PERIMETRO | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD    |
|----------------------|------------------|------------|-------------|--------|
|                      |                  | 3,00000000 | 29,20000000 | 87,60  |
| SALA DOS PROFESSORES | ALTURA*PERIMETRO | 3,00000000 | 16,40000000 | 49,20  |
| DEPÓSITO             | ALTURA*PERIMETRO | 3,00000000 | 21,78000000 | 65,34  |
|                      |                  |            |             | 202,14 |

**5.1.4.2. C0776 CHAPISCO C/**

| SALA DE AULA | ALTURA*PERIMETRO*FACES | ALTURA     | PERIMETRO   | FACES      | QTD    |
|--------------|------------------------|------------|-------------|------------|--------|
|              |                        | 3,00000000 | 29,20000000 | 2,00000000 | 175,20 |



|                      |                        |            |             |            |        |
|----------------------|------------------------|------------|-------------|------------|--------|
| SALA DOS PROFESSORES | ALTURA*PERIMETRO*FACES | 3,00000000 | 16,40000000 | 2,00000000 | 96,40  |
| DEPOSITO             | ALTURA*PERIMETRO*FACES | 3,00000000 | 21,78000000 | 2,00000000 | 130,68 |
|                      |                        |            |             |            | 404,28 |

**5.1.4.3. C3409 REBOCO C/**

|                      |                        | ALTURA     | PERIMETRO   | FACES      | QTD    |
|----------------------|------------------------|------------|-------------|------------|--------|
| SALA DE AULA         | ALTURA*PERIMETRO*FACES | 3,00000000 | 29,20000000 | 2,00000000 | 175,20 |
| SALA DOS PROFESSORES | ALTURA*PERIMETRO*FACES | 3,00000000 | 16,40000000 | 2,00000000 | 96,40  |
| DEPOSITO             | ALTURA*PERIMETRO*FACES | 3,00000000 | 21,78000000 | 2,00000000 | 130,68 |
|                      |                        |            |             |            | 404,28 |

**5.1.5. PILARES**

**5.1.5.1. C0216 ARMADURA CA-**

|                       |                                | CORTE      | MASSA      | PILARES     | VERGALHÃO  | QTD    |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|-------------|------------|--------|
| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*VERGALHOES*PILARES*MASSA | 5,00000000 | 0,61700000 | 13,00000000 | 4,00000000 | 160,42 |
|                       |                                |            |            |             | 160,42     |        |

**5.1.5.2. C0217 ARMADURA CA-**

|                       |                              | CORTE      | ESTRIBOS    | MASSA      | PILARES     | QTD   |
|-----------------------|------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------|
| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA | 0,80000000 | 33,00000000 | 0,15400000 | 13,00000000 | 52,83 |
|                       |                              |            |             |            | 52,83       |       |

**5.1.5.3. C1400 FORMA DE**

|                      |                                  | ALTURA     | FACES      | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD   |
|----------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| AREA - FORMA PILARES | LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 13,00000000 | 39,00 |
|                      |                                  |            |            |            | 39,00       |       |

**5.1.5.4. C0843 CONCRETO**

|                  |  | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD  |
|------------------|--|------------|------------|------------|-------------|------|
| VOLUME - PILARES | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 5,00000000 | 0,30000000 | 0,14000000 | 13,00000000 | 2,73 |
|                  |  |            |            |            | 2,73        |      |

**5.1.6. VIGAS**

**5.1.6.1. C0216 ARMADURA CA-**

|                         |                              | CORTE       | MASSA      | VERGALHÃO  | VIGAS      | QTD    |
|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| KG - VIGA BALDRAME      | CORTE*VERGALHOES*VIGAS*MASSA | 67,38000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 | 166,29 |
| KG - VIGA DE TRAVAMENTO | CORTE*VERGALHOES*VIGAS*MASSA | 67,38000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 | 166,29 |
|                         |                              |             |            |            | 332,58     |        |

**5.1.6.2. C0217 ARMADURA CA-**

|                                  |                            | CORTE      | ESTRIBOS     | MASSA      | VIGAS      | QTD   |
|----------------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|------------|-------|
| KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME      | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,82000000 | 449,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 56,70 |
| KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,82000000 | 449,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 42,87 |
|                                  |                            |            |              |            | 99,57      |       |

**5.1.6.3. C1400 FORMA DE**

|                                 |                          | ALTURA     | COMPRIMEN   | FACES      | QTD   |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-------------|------------|-------|
| AREA - FORMA VIGA BALDRAME      | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | 0,25000000 | 67,38000000 | 2,00000000 | 33,69 |
| AREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | 0,20000000 | 67,38000000 | 2,00000000 | 26,95 |
|                                 |                          |            |             |            | 60,64 |

**5.1.6.4. C0843 CONCRETO**

|                             |                            | ALTURA     | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD  |
|-----------------------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------|
| VOLUME - VIGA BALDRAME      | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,25000000 | 67,38000000 | 0,20000000 | 3,37 |
| VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,20000000 | 67,38000000 | 0,15000000 | 2,02 |
|                             |                            |            |             |            | 5,39 |

**5.1.6.5. C2843**

|                   |                       | PERIMETRO  | COMPRIMEN   | QTD   |
|-------------------|-----------------------|------------|-------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO | PERIMETRO*COMPRIMENTO | 0,70000000 | 67,38000000 | 47,17 |
|                   |                       |            |             | 47,17 |

**5.1.7. COBERTURA**

**5.1.7.1. C4466 COBERTURA**

|                                     |                     | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD    |
|-------------------------------------|---------------------|-------------|------------|--------|
| SALA DE AULA E SALA DOS PROFESSORES | LARGURA*COMPRIMENTO | 13,20000000 | 8,20000000 | 109,47 |
| DEPOSITO                            | LARGURA*COMPRIMENTO | 7,31000000  | 0,75000000 | 49,42  |
|                                     |                     |             |            | 158,89 |

**5.1.7.2. C0387 BEIRA E BICA EM**

|          |             | COMPRIMEN   | QTD   |
|----------|-------------|-------------|-------|
| SALAS    | COMPRIMENTO | 13,35000000 | 13,35 |
| DEPOSITO | COMPRIMENTO | 11,62000000 | 14,82 |
|          |             |             | 27,97 |

**5.1.7.3. C0661 CALHA DE**

|          |        | METROS      | QTD   |
|----------|--------|-------------|-------|
| SALAS    | METROS | 13,20000000 | 13,20 |
| DEPOSITO | METROS | 6,16000000  | 6,16  |
|          |        |             | 19,36 |

**5.1.8. PISOS**

**5.1.8.1. C1611 LASTRO DE**

|              |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|--------------|---------------------|------------|------------|-------|
| SALA DE AULA | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,00000000 | 6,00000000 | 48,00 |



|                      |                     |             |            |        |
|----------------------|---------------------|-------------|------------|--------|
| SALA DOS PROFESSORES | LARGURA*COMPRIMENTO | 6,00000000  | 1,90000000 | 29,40  |
| DEPÓSITO             | LARGURA*COMPRIMENTO | 7,00000000  | 5,80000000 | 44,89  |
| ALPENDRE             | LARGURA*COMPRIMENTO | 13,30000000 | 1,60000000 | 21,36  |
|                      |                     |             |            | 143,65 |

**5.1.8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL**

|                      |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|----------------------|---------------------|------------|------------|-------|
| SALA DE AULA         | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,00000000 | 6,00000000 | 48,00 |
| SALA DOS PROFESSORES | LARGURA*COMPRIMENTO | 6,00000000 | 4,30000000 | 29,40 |
|                      |                     |            |            | 77,40 |

**5.1.8.3. C1919 PISO INDUSTRIAL**

|          |                     | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD   |
|----------|---------------------|-------------|------------|-------|
| ALPENDRE | LARGURA*COMPRIMENTO | 13,30000000 | 1,60000000 | 21,36 |
|          |                     |             |            | 21,36 |

**5.1.8.4. C3001 CERÂMICA**

|          |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|----------|---------------------|------------|------------|-------|
| DEPÓSITO | LARGURA*COMPRIMENTO | 7,00000000 | 5,80000000 | 44,89 |
|          |                     |            |            | 44,89 |

**5.1.8.5. C1123 REJUNTAMENTO**

|          |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|----------|---------------------|------------|------------|-------|
| DEPÓSITO | LARGURA*COMPRIMENTO | 7,00000000 | 5,80000000 | 44,89 |
|          |                     |            |            | 44,89 |

**5.1.9. REVESTIMENTOS**

**5.1.9.1. C4445 CERÂMICA**

|                      |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD    |
|----------------------|------------------|------------|-------------|--------|
| SALA DE AULA         | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 26,00000000 | 39,20  |
| SALA DOS PROFESSORES | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 21,80000000 | 30,52  |
| DEPÓSITO             | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 27,04000000 | 37,86  |
|                      |                  |            |             | 107,58 |

**5.1.9.2. C1123 REJUNTAMENTO**

|                      |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD    |
|----------------------|------------------|------------|-------------|--------|
| SALA DE AULA         | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 26,00000000 | 39,20  |
| SALA DOS PROFESSORES | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 21,80000000 | 30,52  |
| DEPÓSITO             | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 27,04000000 | 37,86  |
|                      |                  |            |             | 107,58 |

**5.1.9.3. C4442 CERÂMICA**

|              |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|--------------|------------------|------------|-------------|-------|
| AREA EXTERNA | ALTURA*PERIMETRO | 1,00000000 | 54,37000000 | 54,37 |
|              |                  |            |             | 54,37 |

**5.1.9.4. C1126 REJUNTAMENTO**

|              |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|--------------|------------------|------------|-------------|-------|
| AREA EXTERNA | ALTURA*PERIMETRO | 1,00000000 | 54,37000000 | 54,37 |
|              |                  |            |             | 54,37 |

**5.1.10. ESQUADRIAS E**

**5.1.10.1. C1967 PORTA DE**

|                      |                | ALTURA     | LARGURA    | QTD  |
|----------------------|----------------|------------|------------|------|
| SALA DE AULA         | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,90000000 | 1,89 |
| SALA DOS PROFESSORES | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,90000000 | 1,89 |
| DEPÓSITO             | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,90000000 | 1,89 |
|                      |                |            |            | 5,67 |

**5.1.10.2. 00036888 GUARNICAO /**

|                              |                    | METROS     | QUANTIDADE | QTD   |
|------------------------------|--------------------|------------|------------|-------|
| GUARNICAO MOL DURA/ARREIMATE | METROS*QUANTIDADES | 5,10000000 | 3,00000000 | 15,30 |
|                              |                    |            |            | 15,30 |

**5.1.10.3. C1360 FECHADURA**

|                      |         | UNIDADE    | QTD  |
|----------------------|---------|------------|------|
| SALA DE AULA         | UNIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
| SALA DOS PROFESSORES | UNIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
| DEPÓSITO             | UNIDADE | 1,00000000 | 1,00 |
|                      |         |            | 3,00 |

**5.1.10.4. C2666 VERGA RETA DE**

|                      |  | QUANTIDADE | ALTURA     | LARGURA    | COMPRIMEN  | QTD  |
|----------------------|--|------------|------------|------------|------------|------|
| SALA DE AULA         | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 1,00000000 | 0,12000000 | 0,12000000 | 1,60000000 | 0,09 |
| SALA DOS PROFESSORES | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 1,00000000 | 0,12000000 | 0,12000000 | 1,60000000 | 0,02 |
| DEPÓSITO             | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 1,00000000 | 0,12000000 | 0,12000000 | 1,60000000 | 0,02 |
|                      |  |            |            |            |            | 0,13 |

**5.1.10.5. 93196 CONTRAVERGA**

|                      |                    | METROS     | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------|--------------------|------------|------------|------|
| SALA DE AULA         | METROS*QUANTIDADES | 1,60000000 | 1,00000000 | 6,40 |
| SALA DOS PROFESSORES | METROS*QUANTIDADES | 1,60000000 | 1,00000000 | 1,60 |
| DEPÓSITO             | METROS*QUANTIDADES | 1,60000000 | 1,00000000 | 1,60 |
|                      |                    |            |            | 9,60 |

5.1.10.6. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2

|                      |                            | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|----------------------|----------------------------|------------|------------|------------|------|
| SALA DE AULA         | LARGURA*ALTURA*QUANTIDADES | 1,00000000 | 1,20000000 | 4,00000000 | 4,80 |
| SALA DOS PROFESSORES | LARGURA*ALTURA*QUANTIDADES | 1,00000000 | 1,20000000 | 1,00000000 | 1,20 |
| DEPÓSITO             | LARGURA*ALTURA*QUANTIDADES | 1,00000000 | 1,20000000 | 1,00000000 | 1,20 |
|                      |                            |            |            |            | 7,20 |



5.1.11. FORRO

5.1.11.1. C3970 FORRO DE

|                      |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD    |
|----------------------|---------------------|------------|------------|--------|
| SALA DE AULA         | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,00000000 | 6,00000000 | 48,00  |
| SALA DOS PROFESSORES | LARGURA*COMPRIMENTO | 6,00000000 | 4,90000000 | 29,40  |
| DEPÓSITO             | LARGURA*COMPRIMENTO | 7,66000000 | 5,86000000 | 44,89  |
|                      |                     |            |            | 122,29 |

5.1.12. PINTURA

5.1.12.1. 88485 FUNDO

|              |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD    |
|--------------|------------------|------------|-------------|--------|
| ÁREA EXTERNA | PERIMETRO*ALTURA | 2,00000000 | 51,37000000 | 102,74 |
| ÁREA INTERNA | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 76,84000000 | 107,58 |
|              |                  |            |             | 210,32 |

5.1.12.2. C1208 EMASSAMENTO

|                      |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD    |
|----------------------|------------------|------------|-------------|--------|
| SALA DE AULA         | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 28,00000000 | 39,20  |
| SALA DOS PROFESSORES | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 21,80000000 | 30,52  |
| DEPÓSITO             | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 27,04000000 | 37,86  |
|                      |                  |            |             | 107,58 |

5.1.12.3. C1615 LATEX DUAS

|                      |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD    |
|----------------------|------------------|------------|-------------|--------|
| SALA DE AULA         | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 28,00000000 | 39,20  |
| SALA DOS PROFESSORES | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 21,80000000 | 30,52  |
| DEPÓSITO             | PERIMETRO*ALTURA | 1,40000000 | 27,04000000 | 37,86  |
|                      |                  |            |             | 107,58 |

5.1.12.4. C1614 LATEX DUAS

|                                     |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD    |
|-------------------------------------|------------------|------------|-------------|--------|
| SALA DE AULA E SALA DOS PROFESSORES | ALTURA*PERIMETRO | 2,00000000 | 32,60000000 | 65,20  |
| DEPÓSITO                            | ALTURA*PERIMETRO | 2,00000000 | 21,77000000 | 43,54  |
|                                     |                  |            |             | 108,74 |

5.1.13. SERVIÇOS DIVERSOS

5.1.13.1. C3451 LIXEIRA EM

|          |          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|----------|------------|------|
| LIXEIRAS | UNIDADES | 6,00000000 | 6,00 |
|          |          |            | 6,00 |

5.1.13.2. COM-19694926 LOUSAS

|      |                    | ALTURA     | COMPRIMEN  | QTD  |
|------|--------------------|------------|------------|------|
| ÁREA | ALTURA*COMPRIMENTO | 1,20000000 | 3,00000000 | 3,60 |
|      |                    |            |            | 3,60 |

5.2. BANHEIROS MASCULINO,

5.2.1. FUNDAÇÕES

5.2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO

|                  |  | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|--|------------|------------|------------|------------|------|
| VOLUME - SAPATAS | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 1,25000000 | 0,75000000 | 0,60000000 | 9,00000000 | 5,06 |
|                  |  |            |            |            |            | 5,06 |

5.2.1.2. C1611 LASTRO DE

|                           |                                 | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------|
| ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 0,75000000 | 0,60000000 | 9,00000000 | 4,05 |
|                           |                                 |            |            |            | 4,05 |

5.2.1.3. C0216 ARMADURA CA-

|                       |                                | CORTE      | MASSA      | SAPATAS    | VERGALHÔE  | QTD   |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| KG - ARMADURA SAPATAS | CORTE*VERGALHÔES*SAPATAS*MASSA | 0,52000000 | 0,61700000 | 9,00000000 | 8,00000000 | 40,67 |
| KG - ARMADURA SAPATAS | CORTE*VERGALHÔES*SAPATAS*MASSA | 0,10700000 | 0,61700000 | 9,00000000 | 0,00000000 | 3,57  |
|                       |                                |            |            |            |            | 44,44 |

5.2.1.4. C1400 FORMA DE

|                |                                   | COMPRIMEN  | FACES      | LARGURA    | SAPATAS    | QTD   |
|----------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| ÁREA - SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS | 0,75000000 | 4,00000000 | 0,60000000 | 9,00000000 | 16,20 |
|                |                                   |            |            |            |            | 16,20 |

5.2.1.5. C0843 CONCRETO

|                  |                                       | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| VOLUME - SAPATAS | QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,75000000 | 0,75000000 | 0,60000000 | 9,00000000 | 1,01 |
|                  |                                       |            |            |            |            | 1,01 |

5.2.2. ALVENARIA DE

5.2.2.1. C4592 ALVENARIA DE



| ÁREA - | ÁREA                   | ALTURA     | LARGURA    | PERIMETRO   | QTD  |
|--------|------------------------|------------|------------|-------------|------|
| ÁREA - | ÁREA                   | 0,30000000 | 0,20000000 | 23,37000000 | 1,40 |
|        | ÁREA*PERIMETRO*LARGURA |            |            |             | 1,40 |

**5.2.3. PAREDES E PAINÉIS**

**5.2.3.1. C0073 ALVENARIA DE**

| ÁREA | ÁREA           | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|------|----------------|------------|-------------|-------|
| ÁREA | ÁREA           | 3,00000000 | 29,37000000 | 88,11 |
|      | ÁREA*PERIMETRO |            |             | 88,11 |

**5.2.3.2. C0776 CHAPISCO C/**

| ÁREA | ÁREA                 | ALTURA     | FACES      | PERIMETRO   | QTD    |
|------|----------------------|------------|------------|-------------|--------|
| ÁREA | ÁREA                 | 3,00000000 | 2,00000000 | 29,37000000 | 176,22 |
|      | ÁREA*PERIMETRO*FACES |            |            |             | 176,22 |

**5.2.3.3. C3409 REBOCO C/**

| ÁREA | ÁREA                 | ALTURA     | FACES      | PERIMETRO   | QTD    |
|------|----------------------|------------|------------|-------------|--------|
| ÁREA | ÁREA                 | 3,00000000 | 2,00000000 | 29,37000000 | 176,22 |
|      | ÁREA*PERIMETRO*FACES |            |            |             | 176,22 |

**5.2.4. PILARES**

**5.2.4.1. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - ARMADURA PILARES | CORTE                          | MASSA      | PILARES    | VERGALHÃO  | QTD        |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*VERGALHÕES*PILARES*MASSA | 5,00000000 | 0,61700000 | 9,00000000 | 4,00000000 |
|                       |                                |            |            |            | 111,06     |

**5.2.4.2. C0217 ARMADURA CA-**

| KG - ARMADURA PILARES | CORTE                        | ESTRIBOS   | MASSA       | PILARES    | QTD        |
|-----------------------|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA | 0,80000000 | 33,00000000 | 0,15400000 | 9,00000000 |
|                       |                              |            |             |            | 36,59      |

**5.2.4.3. C1400 FORMA DE**

| ÁREA - FORMA PILARES | ÁREA                             | ALTURA     | FACES      | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD   |
|----------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| ÁREA - FORMA PILARES | ÁREA                             | 5,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 9,00000000 | 27,00 |
|                      | LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES |            |            |            |            | 27,00 |

**5.2.4.4. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - PILARES | VOLUME                                 | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|--|------------|------------|------------|------------|------|
| VOLUME - PILARES | VOLUME                                 | 5,00000000 | 0,30000000 | 0,11000000 | 9,00000000 | 1,89 |
|                  | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES |            |            |            |            | 1,89 |

**5.2.5. VIGAS**

**5.2.5.1. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - VIGA BALDRAME      | CORTE                        | MASSA       | VERGALHÃO  | VIGAS      | QTD        |
|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| KG - VIGA BALDRAME      | CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA | 23,37000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 |
| KG - VIGA DE TRAVAMENTO | CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA | 29,27000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 |
|                         |                              |             |            |            | 129,92     |

**5.2.5.2. C0217 ARMADURA CA-**

| KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME      | CORTE                      | ESTRIBOS   | MASSA        | VIGAS      | QTD        |
|----------------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|------------|
| KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME      | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,62000000 | 166,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 |
| KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,62000000 | 166,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 |
|                                  |                            |            |              |            | 38,19      |

**5.2.5.3. C1400 FORMA DE**

| ÁREA - FORMA VIGA BALDRAME      | ÁREA | ALTURA     | COMPRIMEN   | FACES      | QTD   |
|---------------------------------|------|------------|-------------|------------|-------|
| ÁREA - FORMA VIGA BALDRAME      | ÁREA | 0,25000000 | 23,37000000 | 2,00000000 | 11,69 |
| ÁREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO | ÁREA | 0,29000000 | 29,27000000 | 2,00000000 | 11,71 |
|                                 |      |            |             |            | 23,40 |

**5.2.5.4. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - VIGA BALDRAME      | VOLUME | ALTURA     | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD  |
|-----------------------------|--------|------------|-------------|------------|------|
| VOLUME - VIGA BALDRAME      | VOLUME | 0,25000000 | 23,37000000 | 0,20000000 | 1,17 |
| VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO | VOLUME | 0,29000000 | 29,27000000 | 0,15000000 | 0,88 |
|                             |        |            |             |            | 2,05 |

**5.2.5.5. C2843**

| IMPERMEABILIZAÇÃO | PERIMETRO             | COMPRIMEN  | QTD         |
|-------------------|-----------------------|------------|-------------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO | PERIMETRO*COMPRIMENTO | 0,70000000 | 23,37000000 |
|                   |                       |            | 16,36       |

**5.2.6. COBERTURA**

**5.2.6.1. C4466 COBERTURA**

| ÁREA | LARGURA             | COMPRIMEN   | QTD        |
|------|---------------------|-------------|------------|
| ÁREA | LARGURA*COMPRIMENTO | 10,00000000 | 5,50000000 |
|      |                     |             | 55,00      |

**5.2.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM**

| ÁREA | COMPRIMEN   | QTD         |
|------|-------------|-------------|
| ÁREA | COMPRIMENTO | 11,00000000 |
|      |             | 11,00       |

**5.2.6.3. C4456 LAJE PRE-**

| BANHEIRO FEMININO  | LARGURA             | COMPRIMEN  | QTD        |
|--------------------|---------------------|------------|------------|
| BANHEIRO FEMININO  | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,34000000 | 3,61000000 |
| BANHEIRO MASCULINO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,34000000 | 3,61000000 |
|                    |                     |            | 12,06      |



|                    |                     |            |            |       |
|--------------------|---------------------|------------|------------|-------|
| BANHEIRO ACESSIVEL | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,65000000 | 3,48000000 | 5,76  |
|                    |                     |            |            | 29,88 |

**5.2.7. PISOS**

**5.2.7.1. C1611 LASTRO DE**

|                             |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|-----------------------------|---------------------|------------|------------|-------|
| BANHEIRO FEMININO           | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,61000000 | 3,34000000 | 12,06 |
| BANHEIRO MASCULINO          | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,61000000 | 3,34000000 | 12,06 |
| BANHEIRO ACESSIVEL E ACESSO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,48000000 | 1,65000000 | 5,74  |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS       | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,95000000 | 1,50000000 | 2,93  |
|                             |                     |            |            | 32,79 |

**5.2.7.2. C3001 CERÂMICA**

|                             |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|-----------------------------|---------------------|------------|------------|-------|
| BANHEIRO FEMININO           | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,61000000 | 3,34000000 | 12,06 |
| BANHEIRO MASCULINO          | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,61000000 | 3,34000000 | 12,06 |
| BANHEIRO ACESSIVEL E ACESSO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,48000000 | 1,65000000 | 5,74  |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS       | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,95000000 | 1,50000000 | 2,93  |
|                             |                     |            |            | 32,79 |

**5.2.7.3. C1123 REJUNTAMENTO**

|                             |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|-----------------------------|---------------------|------------|------------|-------|
| BANHEIRO FEMININO           | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,61000000 | 3,34000000 | 12,06 |
| BANHEIRO MASCULINO          | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,61000000 | 3,34000000 | 12,06 |
| BANHEIRO ACESSIVEL E ACESSO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,48000000 | 1,65000000 | 5,74  |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS       | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,95000000 | 1,50000000 | 2,93  |
|                             |                     |            |            | 32,79 |

**5.2.8. REVESTIMENTOS**

**5.2.8.1. C4445 CERÂMICA**

|                       |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD    |
|-----------------------|------------------|------------|-------------|--------|
| BANHEIRO FEMININO     | ALTURA*PERIMETRO | 2,80000000 | 13,90000000 | 38,92  |
| BANHEIRO MASCULINO    | ALTURA*PERIMETRO | 2,80000000 | 13,90000000 | 38,92  |
| BANHEIRO ACESSIVEL    | ALTURA*PERIMETRO | 2,80000000 | 7,30000000  | 20,44  |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | ALTURA*PERIMETRO | 2,80000000 | 6,90000000  | 19,32  |
|                       |                  |            |             | 117,60 |

**5.2.8.2. C1123 REJUNTAMENTO**

|                       |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD    |
|-----------------------|------------------|------------|-------------|--------|
| BANHEIRO FEMININO     | ALTURA*PERIMETRO | 2,80000000 | 13,90000000 | 38,92  |
| BANHEIRO MASCULINO    | ALTURA*PERIMETRO | 2,80000000 | 13,90000000 | 38,92  |
| BANHEIRO ACESSIVEL    | ALTURA*PERIMETRO | 2,80000000 | 7,30000000  | 20,44  |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | ALTURA*PERIMETRO | 2,80000000 | 6,90000000  | 19,32  |
|                       |                  |            |             | 117,60 |

**5.2.8.3. C4442 CERÂMICA**

|              |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|--------------|------------------|------------|-------------|-------|
| ÁREA EXTERNA | ALTURA*PERIMETRO | 1,00000000 | 19,13000000 | 19,13 |
|              |                  |            |             | 19,13 |

**5.2.8.4. C1126 REJUNTAMENTO**

|              |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|--------------|------------------|------------|-------------|-------|
| ÁREA EXTERNA | ALTURA*PERIMETRO | 1,00000000 | 19,13000000 | 19,13 |
|              |                  |            |             | 19,13 |

**5.2.9. DIVISÓRIAS**

**5.2.9.1. 102257 DIVISORIA**

|                    |                  | ALTURA     | PERIMETRO  | QTD   |
|--------------------|------------------|------------|------------|-------|
| BANHEIRO FEMININO  | PERIMETRO*ALTURA | 2,10000000 | 3,90000000 | 8,19  |
| BANHEIRO MASCULINO | PERIMETRO*ALTURA | 2,10000000 | 4,40000000 | 9,24  |
|                    |                  |            |            | 17,43 |

**5.2.10. LOUÇAS E ACESSÓRIOS**

**5.2.10.1. C0348 BACIA DE**

|                       |          | UNIDADES   | QTD  |
|-----------------------|----------|------------|------|
| BANHEIRO MASCULINO    | UNIDADES | 2,00000000 | 2,00 |
| BANHEIRO FEMININO     | UNIDADES | 3,00000000 | 3,00 |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |          |            | 6,00 |

**5.2.10.2. C4635 BACIA**

|                    |          | UNIDADES   | QTD  |
|--------------------|----------|------------|------|
| BANHEIRO ACESSIVEL | UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |          |            | 1,00 |

**5.2.10.3. C1619 LAVATÓRIO DE**

|                       |          | UNIDADES   | QTD  |
|-----------------------|----------|------------|------|
| BANHEIRO ACESSIVEL    | UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |          |            | 2,00 |

**5.2.10.4. C1792 MICTORIO DE**

|  |  | UNIDADES | QTD |
|--|--|----------|-----|
|  |  |          |     |



|            |          |            |      |
|------------|----------|------------|------|
| QUANTIDADE | UNIDADES | 2,00000000 | 2,00 |
|            |          |            | 2,00 |

**5.2.10.5. C0986 CUBA DE**

|                    | UNIDADES   | QTD  |
|--------------------|------------|------|
| BANHEIRO MASCULINO | 4,00000000 | 4,00 |
| BANHEIRO FEMININO  | 4,00000000 | 4,00 |
|                    |            | 8,00 |

**5.2.10.6. C4069 BANCADA DE**

|                    | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
|--------------------|------------|------------|------|
| BANHEIRO MASCULINO | 2,23000000 | 0,60000000 | 1,34 |
| BANHEIRO FEMININO  | 2,23000000 | 0,60000000 | 1,34 |
|                    |            |            | 2,68 |

**5.2.10.7. C0797 CHUVEIRO**

|                       | UNIDADES   | QTD  |
|-----------------------|------------|------|
| BANHEIRO MASCULINO    | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO FEMININO     | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |            | 3,00 |

**5.2.10.8. C1898 PEÇAS DE**

|                    | METROS     | QUANTIDADE | QTD  |
|--------------------|------------|------------|------|
| BANHEIRO ACESSIVEL | 0,80000000 | 2,00000000 | 1,60 |
|                    |            |            | 1,60 |

**5.2.10.9. C2093 RALO SECO PVC**

|                       | UNIDADES   | QTD  |
|-----------------------|------------|------|
| BANHEIRO FEMININO     | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO MASCULINO    | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO ACESSIVEL    | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |            | 4,00 |

**5.2.10.10. C1151 DUCHA P/ WC**

|                       | UNIDADES   | QTD  |
|-----------------------|------------|------|
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO ACESSIVEL    | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |            | 2,00 |

**5.2.10.11. C4825 PORTA PAPEL**

|                       | UNIDADES   | QTD  |
|-----------------------|------------|------|
| BANHEIRO FEMININO     | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO MASCULINO    | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO ACESSIVEL    | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |            | 4,00 |

**5.2.10.12. 00011758**

|                       | UNIDADES   | QTD  |
|-----------------------|------------|------|
| BANHEIRO FEMININO     | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO MASCULINO    | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |            | 4,00 |

**5.2.10.13. C4835 ESPELHO**

|                       | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------|------------|------------|------------|------|
| BANHEIRO FEMININO     | 0,60000000 | 0,40000000 | 4,00000000 | 0,96 |
| BANHEIRO MASCULINO    | 0,60000000 | 0,40000000 | 4,00000000 | 0,96 |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | 0,60000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 0,24 |
| BANHEIRO ACESSIVEL    | 0,60000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 0,24 |
|                       |            |            |            | 2,40 |

**5.2.11. ESQUADRIAS E**

**5.2.11.1. C1967 PORTA DE**

|                 | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD   |
|-----------------|------------|------------|------------|-------|
| PORTAS EXTERNAS | 2,10000000 | 0,90000000 | 3,00000000 | 5,67  |
| PORTAS EXTERNAS | 2,10000000 | 0,80000000 | 1,00000000 | 1,68  |
| PORTAS INTERNAS | 2,10000000 | 0,70000000 | 7,00000000 | 10,29 |
|                 |            |            |            | 17,64 |

**5.2.11.2. 00036888 GUARNICAO /**

|                       | METROS     | QTD   |
|-----------------------|------------|-------|
| BANHEIRO FEMININO     | 5,10000000 | 5,10  |
| BANHEIRO MASCULINO    | 5,10000000 | 5,10  |
| BANHEIRO ACESSIVEL    | 5,00000000 | 5,00  |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | 5,10000000 | 5,10  |
|                       |            | 20,30 |

**5.2.11.3. C1360 FECHADURA**

|  | UNIDADES | QTD |
|--|----------|-----|
|--|----------|-----|





|                       |          |            |      |
|-----------------------|----------|------------|------|
| BANHEIRO FEMININO     | UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO MASCULINO    | UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO ACESSIVEL    | UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | UNIDADES | 1,00000000 | 1,00 |
|                       |          |            | 4,00 |

**5.2.11.4. C1366 FERROLHO DE**

|                    |          | UNIDADES   | QTD  |
|--------------------|----------|------------|------|
| BANHEIRO FEMININO  | UNIDADES | 4,00000000 | 4,00 |
| BANHEIRO MASCULINO | UNIDADES | 3,00000000 | 3,00 |
|                    |          |            | 7,00 |

**5.2.11.5. 94569 JANELA DE**

|                       |                | ALTURA     | LARGURA    | QTD  |
|-----------------------|----------------|------------|------------|------|
| BANHEIRO FEMININO     | LARGURA*ALTURA | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,24 |
| BANHEIRO MASCULINO    | LARGURA*ALTURA | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,24 |
| BANHEIRO ACESSIVEL    | LARGURA*ALTURA | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,24 |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | LARGURA*ALTURA | 0,40000000 | 0,60000000 | 0,24 |
|                       |                |            |            | 0,96 |

**5.2.12. FORRO**

**5.2.12.1. C3970 FORRO DE**

|                       |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD  |
|-----------------------|---------------------|------------|------------|------|
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,50000000 | 1,50000000 | 2,93 |
|                       |                     |            |            | 2,93 |

**5.2.13. PINTURA**

**5.2.13.1. 88485 FUNDO**

|              |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|--------------|------------------|------------|-------------|-------|
| AREA EXTERNA | PERIMETRO*ALTURA | 2,00000000 | 22,28000000 | 44,56 |
|              |                  |            |             | 44,56 |

**5.2.13.2. C1614 LATEX DUAS**

|              |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|--------------|------------------|------------|-------------|-------|
| AREA EXTERNA | PERIMETRO*ALTURA | 2,00000000 | 22,28000000 | 44,56 |
|              |                  |            |             | 44,56 |

**5.2.13.3. 88488 PINTURA LÁTEX**

|                       |                     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|-----------------------|---------------------|------------|------------|-------|
| BANHEIRO FEMININO     | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,61000000 | 3,34000000 | 12,06 |
| BANHEIRO MASCULINO    | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,61000000 | 3,34000000 | 12,06 |
| BANHEIRO ACESSIVEL    | LARGURA*COMPRIMENTO | 2,09000000 | 1,85000000 | 3,30  |
| BANHEIRO FUNCIONARIOS | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,69000000 | 1,50000000 | 2,48  |
|                       |                     |            |            | 29,90 |

**5.2.14. INSTALAÇÕES**

**5.2.14.1. TUBOS E CONEXÕES**

**5.2.14.1.1. C2616 TUBO PVC**

|      |        | METROS      | QTD   |
|------|--------|-------------|-------|
| TUBO | METROS | 29,62000000 | 29,62 |
|      |        |             | 29,62 |

**5.2.14.1.2. C2619 TUBO PVC**

|      |        | METROS     | QTD  |
|------|--------|------------|------|
| TUBO | METROS | 4,62000000 | 4,62 |
|      |        |            | 4,62 |

**5.2.14.1.3. C1562 JOELHO**

|        |          | UNIDADES    | QTD   |
|--------|----------|-------------|-------|
| JOELHO | UNIDADES | 21,00000000 | 21,00 |
|        |          |             | 21,00 |

**5.2.14.1.4. C1739 LUVA PVC**

|      |          | UNIDADES   | QTD  |
|------|----------|------------|------|
| LUVA | UNIDADES | 4,00000000 | 4,00 |
|      |          |            | 4,00 |

**5.2.14.1.5. C1732 LUVA PVC**

|      |          | UNIDADES   | QTD  |
|------|----------|------------|------|
| LUVA | UNIDADES | 3,00000000 | 3,00 |
|      |          |            | 3,00 |

**5.2.14.1.6. C3656 ADAPTADOR**

|           |          | UNIDADES   | QTD  |
|-----------|----------|------------|------|
| ADAPTADOR | UNIDADES | 6,00000000 | 6,00 |
|           |          |            | 6,00 |

**5.2.14.1.7. 103966 BUCHA DE**

|       |          | UNIDADES   | QTD  |
|-------|----------|------------|------|
| BUCHA | UNIDADES | 3,00000000 | 3,00 |
|       |          |            | 3,00 |

**5.2.14.1.8. C1526 JOELHO 90**

|        |          | UNIDADES   | QTD  |
|--------|----------|------------|------|
| JOELHO | UNIDADES | 8,00000000 | 8,00 |



|  |  |  |      |
|--|--|--|------|
|  |  |  | 8,00 |
|--|--|--|------|

**5.2.14.1.9. C2341 TÊ REDUÇÃO**

|    | UNIDADES   | QTD  |
|----|------------|------|
| TÊ | 8,00000000 | 8,00 |
|    |            | 8,00 |

**5.2.14.1.10. C1729 LUVA PVC**

|      | UNIDADES   | QTD  |
|------|------------|------|
| LUVA | 1,00000000 | 1,00 |
|      |            | 1,00 |

**5.2.14.1.11. C2381 TÊ PVC SOLD.**

|    | UNIDADES    | QTD   |
|----|-------------|-------|
| TÊ | 19,00000000 | 19,00 |
|    |             | 19,00 |

**5.2.14.1.12. C2161 REGISTRO DE**

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| REGISTRO | 3,00000000 | 3,00 |
|          |            | 3,00 |

**5.2.14.1.13. C2170 REGISTRO DE**

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| REGISTRO | 4,00000000 | 4,00 |
|          |            | 4,00 |

**5.2.14.2. RESERVAÇÃO**

**5.2.14.2.1. 102607 CAIXA**

|        | UNIDADES   | QTD  |
|--------|------------|------|
| CAIXAS | 2,00000000 | 2,00 |
|        |            | 2,00 |

**5.2.14.2.2. C2616 TUBO PVC**

|      | METROS     | QTD  |
|------|------------|------|
| TUBO | 6,00000000 | 6,00 |
|      |            | 6,00 |

**5.2.14.2.3. C2619 TUBO PVC**

|      | METROS     | QTD  |
|------|------------|------|
| TUBO | 6,00000000 | 6,00 |
|      |            | 6,00 |

**5.2.14.2.4. C2160 REGISTRO DE**

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| REGISTRO | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            | 1,00 |

**5.2.14.2.5. C3656 ADAPTADOR**

|           | UNIDADES   | QTD  |
|-----------|------------|------|
| ADAPTADOR | 2,00000000 | 2,00 |
|           |            | 2,00 |

**5.2.14.2.6. C2384 TÊ PVC SOLD.**

|    | UNIDADES   | QTD  |
|----|------------|------|
| TÊ | 6,00000000 | 6,00 |
|    |            | 6,00 |

**5.2.14.2.7. 89503 CURVA 90**

|           | UNIDADES   | QTD  |
|-----------|------------|------|
| CURVA 90* | 6,00000000 | 6,00 |
|           |            | 6,00 |

**5.2.14.2.8. C1526 JOELHO 90**

|        | UNIDADES   | QTD  |
|--------|------------|------|
| JOELHO | 7,00000000 | 7,00 |
|        |            | 7,00 |

**5.2.14.2.9. C0023 ADAPTADOR**

|           | UNIDADES   | QTD  |
|-----------|------------|------|
| ADAPTADOR | 2,00000000 | 2,00 |
|           |            | 2,00 |

**5.2.14.2.10. 103042 REGISTRO**

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| REGISTRO | 2,00000000 | 2,00 |
|          |            | 2,00 |

**5.2.14.2.11. C2381 TÊ PVC SOLD.**

|    | UNIDADES   | QTD  |
|----|------------|------|
| TÊ | 1,00000000 | 1,00 |
|    |            | 1,00 |

**5.2.14.2.12. 89501 JOELHO 90**

|        | UNIDADES   | QTD  |
|--------|------------|------|
| JOELHO | 9,00000000 | 9,00 |
|        |            | 9,00 |

**5.2.14.2.13. C0020 ADAPTADOR**



|           | UNIDADES   | QTD  |
|-----------|------------|------|
| ADAPTADOR | 1,00000000 | 1,00 |
|           |            | 1,00 |

**5.2.15. INSTALAÇÕES**

**5.2.15.1. TUBOS E CONEXÕES**

**5.2.15.1.1. C2594 TUBO PVC**

|       | METROS      | QTD   |
|-------|-------------|-------|
| TUBOS | 19,53000000 | 19,53 |
|       |             | 19,53 |

**5.2.15.1.2. C2597 TUBO PVC**

|       | METROS      | QTD   |
|-------|-------------|-------|
| TUBOS | 30,61000000 | 30,61 |
|       |             | 30,61 |

**5.2.15.1.3. C1758 LUVA SIMPLES**

|       | UNIDADES    | QTD   |
|-------|-------------|-------|
| LUVAS | 13,00000000 | 13,00 |
|       |             | 13,00 |

**5.2.15.1.4. C1761 LUVA SIMPLES**

|       | UNIDADES    | QTD   |
|-------|-------------|-------|
| LUVAS | 42,00000000 | 42,00 |
|       |             | 42,00 |

**5.2.15.1.5. C1552 JOELHO PVC**

|        | UNIDADES    | QTD   |
|--------|-------------|-------|
| JOELHO | 24,00000000 | 24,00 |
|        |             | 24,00 |

**5.2.15.1.6. C4669 JOELHO 45**

|        | UNIDADES   | QTD  |
|--------|------------|------|
| JOELHO | 7,00000000 | 7,00 |
|        |            | 7,00 |

**5.2.15.1.7. C1549 JOELHO PVC**

|        | UNIDADES   | QTD  |
|--------|------------|------|
| JOELHO | 7,00000000 | 7,00 |
|        |            | 7,00 |

**5.2.15.1.8. 00003662 JUNCAO**

|        | UNIDADES    | QTD   |
|--------|-------------|-------|
| JUNÇÃO | 10,00000000 | 10,00 |
|        |             | 10,00 |

**5.2.15.1.9. C1584 JUNÇÃO**

|        | UNIDADES   | QTD  |
|--------|------------|------|
| JUNÇÃO | 3,00000000 | 3,00 |
|        |            | 3,00 |

**5.2.15.1.10. C4390 JOELHO 45**

|        | UNIDADES   | QTD  |
|--------|------------|------|
| JOELHO | 3,00000000 | 3,00 |
|        |            | 3,00 |

**5.2.15.1.11. C0489 BUCHA**

|               | UNIDADES   | QTD  |
|---------------|------------|------|
| BUCHA REDUÇÃO | 1,00000000 | 1,00 |
|               |            | 1,00 |

**5.2.15.2. CAIXAS E RALOS**

**5.2.15.2.1. C4926 CAIXA**

|                | UNIDADES   | QTD  |
|----------------|------------|------|
| CAIXA SIFONADA | 6,00000000 | 6,00 |
|                |            | 6,00 |

**5.2.15.2.2. C0632 CAIXA EM**

|                    | UNIDADES   | QTD  |
|--------------------|------------|------|
| CAIXA DE ALVENARIA | 3,00000000 | 3,00 |
|                    |            | 3,00 |

**5.2.15.2.3. C2832 FOSSA**

|                 | UNIDADES   | QTD  |
|-----------------|------------|------|
| FOSSA/SUMIDOURO | 1,00000000 | 1,00 |
|                 |            | 1,00 |

**5.3. ÁREA EXTERNA**

**5.3.1. SERVIÇOS**

**5.3.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE**

|         | ALTURA     | LARGURA    | COMPRIMEN  | QUANTIDAD  | QTD  |
|---------|------------|------------|------------|------------|------|
| PILARES | 3,00000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 4,00000000 | 0,48 |
|         |            |            |            |            | 0,48 |

**5.3.1.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE**

|      | LARGURA    | COMPRIMEN  | QTD   |
|------|------------|------------|-------|
| ÁREA | 3,90000000 | 8,27000000 | 32,75 |



|  |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|-------|
|  |  |  |  |  | 32,75 |
|--|--|--|--|--|-------|

**5.3.1.3. C1066 DEMOLIÇÃO DE**

| ÁREA | LARGURA*COMPRIMENTO | LARGURA    | COMPRIMEN  | QTD   |
|------|---------------------|------------|------------|-------|
|      |                     | 3,99000000 | 8,27000000 | 32,75 |
|      |                     |            |            | 32,75 |

**5.3.2. FUNDAÇÕES**

**5.3.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO**

| VOLUME - SAPATAS | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|--|------------|------------|------------|------------|------|
|                  |  | 1,25000000 | 0,75000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 1,69 |
|                  |  |            |            |            |            | 1,69 |

**5.3.2.2. C1611 LASTRO DE**

| ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------|
|                           |                                 | 0,75000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 1,35 |
|                           |                                 |            |            |            | 1,35 |

**5.3.2.3. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - ARMADURA SAPATAS | CORTE*VERGALHÕES*SAPATAS*MASSA | CORTE      | MASSA      | SAPATAS     | VERGALHÔE  | QTD   |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|-------------|------------|-------|
|                       |                                | 0,52000000 | 0,61700000 | 10,00000000 | 3,00000000 | 17,03 |
| KG - ARMADURA SAPATAS | CORTE*VERGALHÕES*SAPATAS*MASSA | 0,10700000 | 0,61700000 | 10,00000000 | 3,00000000 | 1,98  |
|                       |                                |            |            |             |            | 18,01 |

**5.3.2.4. C1400 FORMA DE**

| ÁREA - SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS | COMPRIMEN  | FACES      | LARGURA    | SAPATAS    | QTD  |
|----------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
|                |                                   | 0,75000000 | 4,00000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 5,40 |
|                |                                   |            |            |            |            | 5,40 |

**5.3.2.5. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - SAPATAS | QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
|                  |                                       | 0,25000000 | 0,75000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 0,34 |
|                  |                                       |            |            |            |            | 0,34 |

**5.3.3. PILARES**

**5.3.3.1. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*VERGALHÕES*PILARES*MASSA | CORTE      | MASSA      | PILARES    | VERGALHÔE  | QTD   |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|                       |                                | 5,00000000 | 0,61700000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 37,02 |
|                       |                                |            |            |            |            | 37,02 |

**5.3.3.2. C0217 ARMADURA CA-**

| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA | CORTE      | ESTRIBOS    | MASSA      | PILARES    | QTD   |
|-----------------------|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|-------|
|                       |                              | 0,72000000 | 33,00000000 | 0,15400000 | 3,00000000 | 10,98 |
|                       |                              |            |             |            |            | 10,98 |

**5.3.3.3. C1400 FORMA DE**

| ÁREA - FORMA PILARES | LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES | ALTURA     | FACES      | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD   |
|----------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
|                      |                                  | 5,00000000 | 4,00000000 | 0,20000000 | 3,00000000 | 12,00 |
|                      |                                  |            |            |            |            | 12,00 |

**5.3.3.4. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - PILARES | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|--|------------|------------|------------|------------|------|
|                  |  | 5,00000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 3,00000000 | 0,60 |
|                  |  |            |            |            |            | 0,60 |

**5.3.4. VIGAS**

**5.3.4.1. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - VIGA BALDRAME      | CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA | CORTE       | MASSA      | VERGALHÔE  | VIGAS      | QTD    |
|-------------------------|------------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
|                         |                              | 21,03000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 | 59,31  |
| KG - VIGA DE TRAVAMENTO | CORTE*VERGALHÕES*VIGAS*MASSA | 21,03000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 1,00000000 | 59,31  |
|                         |                              |             |            |            |            | 118,62 |

**5.3.4.2. C0217 ARMADURA CA-**

| KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME      | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | CORTE      | ESTRIBOS     | MASSA      | VIGAS      | QTD   |
|----------------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|------------|-------|
|                                  |                            | 0,82000000 | 160,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 20,20 |
| KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,95000000 | 160,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 23,41 |
|                                  |                            |            |              |            |            | 43,61 |

**5.3.4.3. C1400 FORMA DE**

| ÁREA - FORMA VIGA BALDRAME      | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | ALTURA     | COMPRIMEN   | FACES      | QTD   |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-------------|------------|-------|
|                                 |                          | 0,25000000 | 24,03000000 | 2,00000000 | 12,02 |
| ÁREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | 0,20000000 | 24,03000000 | 2,00000000 | 9,61  |
|                                 |                          |            |             |            | 21,63 |

**5.3.4.4. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - VIGA BALDRAME      | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | ALTURA     | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD  |
|-----------------------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------|
|                             |                            | 0,25000000 | 24,03000000 | 0,20000000 | 1,20 |
| VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,20000000 | 24,03000000 | 0,20000000 | 0,96 |
|                             |                            |            |             |            | 2,16 |

**5.3.4.5. C2843**

| IMPERMEABILIZAÇÃO | PERIMETRO*COMPRIMENTO | PERIMETRO  | COMPRIMEN   | QTD   |
|-------------------|-----------------------|------------|-------------|-------|
|                   |                       | 0,70000000 | 24,03000000 | 16,82 |
|                   |                       |            |             | 16,82 |

**5.3.5. COBERTURA**

**5.3.5.1. C4466 COBERTURA**



| ÁREA | LARGURA*COMPRIMENTO | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|------|---------------------|------------|------------|-------|
|      |                     | 8,27000000 | 7,40000000 | 61,94 |
|      |                     |            |            | 61,94 |

**5.3.5.2. C0387 BEIRA E BICA EM**

| ÁREA | COMPRIMENTO | COMPRIMEN  | QTD  |
|------|-------------|------------|------|
|      |             | 8,27000000 | 8,27 |
|      |             |            | 8,27 |

**5.3.5.3. C0661 CALHA DE**

| CALHA | METROS | METROS     | QTD  |
|-------|--------|------------|------|
|       |        | 7,40000000 | 7,49 |
|       |        |            | 7,49 |

**5.3.6. PISOS**

**5.3.6.1. C1611 LASTRO DE**

| ÁREA EXTERNA | LARGURA*COMPRIMENTO | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|--------------|---------------------|------------|------------|-------|
|              |                     | 8,27000000 | 7,40000000 | 61,94 |
|              |                     |            |            | 61,94 |

**5.3.6.2. C1919 PISO INDUSTRIAL**

| ÁREA EXTERNA | LARGURA*COMPRIMENTO | COMPRIMEN  | LARGURA    | QTD   |
|--------------|---------------------|------------|------------|-------|
|              |                     | 8,27000000 | 7,40000000 | 61,94 |
|              |                     |            |            | 61,94 |

**5.3.6.3. C2864 LASTRO DE PÓ**

| LASTRO | ÁREA*ALTURA | ALTURA     | ÁREA         | QTD  |
|--------|-------------|------------|--------------|------|
|        |             | 0,05000000 | 118,00000000 | 5,90 |
|        |             |            |              | 5,90 |

**5.3.6.4. C4819 PISO**

| ÁREA | LARGURA*COMPRIMENTO | LARGURA    | COMPRIMEN   | QTD    |
|------|---------------------|------------|-------------|--------|
|      |                     | 6,15000000 | 19,20000000 | 118,08 |
|      |                     |            |             | 118,08 |

**5.3.6.5. C0366 BANQUETA/ MEIO**

| BANQUETA/MEIO FIO | METROS | METROS      | QTD   |
|-------------------|--------|-------------|-------|
|                   |        | 22,25000000 | 22,25 |
|                   |        |             | 22,25 |

**5.4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**5.4.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO**

| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | UN          | QTD   |
|---------------------------|----|-------------|-------|
|                           |    | 24,00000000 | 24,00 |
|                           |    |             | 24,00 |

**5.4.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO**

| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | UN          | QTD   |
|---------------------------|----|-------------|-------|
|                           |    | 21,00000000 | 21,00 |
|                           |    |             | 21,00 |

**5.4.3. C1710 LUVA**

| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
|                           |    | 7,00000000 | 7,00 |
|                           |    |            | 7,00 |

**5.4.4. C1711 LUVA**

| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | UN          | QTD   |
|---------------------------|----|-------------|-------|
|                           |    | 14,00000000 | 14,00 |
|                           |    |             | 14,00 |

**5.4.5. C1709 LUVA**

| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | UN           | QTD    |
|---------------------------|----|--------------|--------|
|                           |    | 145,00000000 | 145,00 |
|                           |    |              | 145,00 |

**5.4.6. C0540 CABO ISOLADO**

| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | M            | QTD    |
|---------------------------|---|--------------|--------|
|                           |   | 584,00000000 | 584,00 |
|                           |   |              | 584,00 |

**5.4.7. C0534 CABO ISOLADO**

| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | M           | QTD   |
|---------------------------|---|-------------|-------|
|                           |   | 90,00000000 | 90,00 |
|                           |   |             | 90,00 |

**5.4.8. C1187 ELETRODUTO PVC**

| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | M           | QTD   |
|---------------------------|---|-------------|-------|
|                           |   | 72,00000000 | 72,00 |
|                           |   |             | 72,00 |

**5.4.9. C1186 ELETRODUTO PVC**

| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | M           | QTD   |
|---------------------------|---|-------------|-------|
|                           |   | 14,00000000 | 14,00 |
|                           |   |             | 14,00 |

**5.4.10. C1188 ELETRODUTO**



|                           |   | M           | QTD   |
|---------------------------|---|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | M | 27,00000000 | 27,00 |
|                           |   |             | 27,00 |

**5.4.11. C4792 TOMADA DUPLA**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 7,00000000 | 7,00 |
|                           |    |            | 7,00 |

**5.4.12. C2493 TOMADA**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 5,00000000 | 5,00 |
|                           |    |            | 5,00 |

**5.4.13. C4762 CAIXA DE**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 3,00000000 | 3,00 |
|                           |    |            | 3,00 |

**5.4.14. C1928 PLACA P/CAIXA**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 3,00000000 | 3,00 |
|                           |    |            | 3,00 |

**5.4.15. 91983 DIMMER**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 4,00000000 | 4,00 |
|                           |    |            | 4,00 |

**5.4.16. C1494 INTERRUPTOR**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 5,00000000 | 5,00 |
|                           |    |            | 5,00 |

**5.4.17. C1479 INTERRUPTOR**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 1,00000000 | 1,00 |
|                           |    |            | 1,00 |

**5.4.18. C1489 INTERRUPTOR**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 2,00000000 | 2,00 |
|                           |    |            | 2,00 |

**5.4.19. COMPEE-0001**

|                           |    | UN          | QTD   |
|---------------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 16,00000000 | 16,00 |
|                           |    |             | 16,00 |

**5.4.20. C1121 DISJUNTOR**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 2,00000000 | 2,00 |
|                           |    |            | 2,00 |

**5.4.21. C1092 DISJUNTOR**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 4,00000000 | 4,00 |
|                           |    |            | 4,00 |

**5.4.22. C1093 DISJUNTOR**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 3,00000000 | 3,00 |
|                           |    |            | 3,00 |

**5.4.23. C4562 DISPOSITIVO DE**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 4,00000000 | 4,00 |
|                           |    |            | 4,00 |

**5.4.24. 101883 QUADRO DE**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 1,00000000 | 1,00 |
|                           |    |            | 1,00 |

**5.4.25. C0466 BRAÇADEIRA**

|                           |    | UN          | QTD   |
|---------------------------|----|-------------|-------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 60,00000000 | 60,00 |
|                           |    |             | 60,00 |

**5.4.26. C0111 ARAME**

|                           |   | M            | QTD    |
|---------------------------|---|--------------|--------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | M | 113,00000000 | 113,00 |
|                           |   |              | 113,00 |

**5.4.27. C3504 CAIXA**

|                           |    | UN         | QTD  |
|---------------------------|----|------------|------|
| CONFORME PROJETO ELETRICO | UN | 3,00000000 | 3,00 |
|                           |    |            | 3,00 |

5.4.28. C0327 ATERRAMENTO



|                           | UN | QTD        |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 1,00000000 |
|                           |    | 1,00       |

5.4.29. C0554 CABO EM PVC

|                           | M | QTD         |
|---------------------------|---|-------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | M | 88,00000000 |
|                           |   | 88,00       |

5.4.30. C1020 CURVA

|                           | UN | QTD         |
|---------------------------|----|-------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 47,00000000 |
|                           |    | 47,00       |

5.4.31. C1021 CURVA

|                           | UN | QTD        |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 2,00000000 |
|                           |    | 2,00       |

5.4.32. C1022 CURVA

|                           | UN | QTD        |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 3,00000000 |
|                           |    | 3,00       |

5.4.33. C1101 DISJUNTOR

|                           | UN | QTD        |
|---------------------------|----|------------|
| CONFORME PROJETO ELÉTRICO | UN | 4,00000000 |
|                           |    | 4,00       |

6. ESCOLA HONÓRIO

6.1. BLOCO 1

6.1.1. DEMOLIÇÕES

6.1.1.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE

|      | LARGURA             | COMPRIMEN  | QTD         |
|------|---------------------|------------|-------------|
| ÁREA | LARGURA*COMPRIMENTO | 8,16000000 | 20,00000000 |
|      |                     |            | 163,60      |

6.1.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE

|      | ALTURA                   | LARGURA    | PERIMETRO  | QTD         |
|------|--------------------------|------------|------------|-------------|
| ÁREA | ALTURA*LARGURA*PERIMETRO | 2,80000000 | 0,15000000 | 26,62000000 |
|      |                          |            |            | 11,28       |

6.1.1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE

|            | ALTURA                                 | LARGURA    | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | QTD         |
|------------|--|------------|------------|------------|-------------|
| PILARES    | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 2,80000000 | 0,25000000 | 0,25000000 | 12,00000000 |
| CISTERNA 1 | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 0,15000000 | 2,00000000 | 3,00000000 | 1,00000000  |
| CISTERNA 2 | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 1,00000000 | 0,10000000 | 7,85000000 | 1,00000000  |
|            |  |            |            |            | 0,79        |
|            |  |            |            |            | 3,79        |

6.1.1.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE

|                    | UNIDADES | QTD        |
|--------------------|----------|------------|
| BANHEIRO FEMININO  | UNIDADES | 1,00000000 |
| BANHEIRO MASCULINO | UNIDADES | 1,00000000 |
|                    |          | 2,00       |

6.1.1.5. C2210 RETIRADA DE

|                    | ALTURA         | LARGURA    | QTD        |
|--------------------|----------------|------------|------------|
| SALA 01            | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,90000000 |
| SALA 02            | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,90000000 |
| COZINHA            | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,90000000 |
| BANHEIRO FEMININO  | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,60000000 |
| BANHEIRO MASCULINO | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,60000000 |
| DEPÓSITO           | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 0,80000000 |
| PÁTIO              | ALTURA*LARGURA | 2,10000000 | 2,00000000 |
|                    |                |            | 14,07      |

6.1.1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE

|                    | LARGURA             | COMPRIMEN  | QTD        |
|--------------------|---------------------|------------|------------|
| SALA 01            | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,92000000 | 0,84000000 |
| SALA 02            | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,92000000 | 0,84000000 |
| BANHEIRO FEMININO  | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,39000000 | 1,56000000 |
| BANHEIRO MASCULINO | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,39000000 | 1,56000000 |
| COZINHA            | LARGURA*COMPRIMENTO | 2,28000000 | 2,86000000 |
| DEPÓSITO           | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,95000000 | 2,86000000 |
| PÁTIO              | LARGURA*COMPRIMENTO | 2,88000000 | 3,86000000 |
|                    |                     |            | 109,55     |

6.1.2. MOVIMENTO DE TERRA

6.1.2.1. C0702 CARGA MANUAL

|   | ÁREA | QTD         |
|---|------|-------------|
| DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS | ÁREA | 16,36000000 |
|   |      | 16,36       |

|  |      |             |       |
|--|------|-------------|-------|
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA                               | AREA | 11,26000000 | 11,26 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO COMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | AREA | 22,48000000 | 22,48 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | AREA | 5,47000000  | 5,47  |
| DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                        | AREA | 3,79000000  | 3,79  |
|  |      |             | 59,36 |



**6.1.2.2. C2533 TRANSPORTE DE**

|  | AREA        | QTD   |
|--|-------------|-------|
| DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS          | 16,36000000 | 16,36 |
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA                               | 11,26000000 | 11,26 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO COMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 22,48000000 | 22,48 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | 5,47000000  | 5,47  |
| DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                        | 3,79000000  | 3,79  |
|  |             | 59,36 |

**6.1.2.3. C0330 ATERRO**

|            | ALTURA     | LARGURA    | COMPRIMEN  | QTD   |
|------------|------------|------------|------------|-------|
| CISTERNA 1 | 2,00000000 | 2,00000000 | 3,00000000 | 12,00 |
| CISTERNA 2 | 3,00000000 | 1,00000000 | 7,85000000 | 23,55 |
|            |            |            |            | 35,55 |

**6.1.3. FUNDAÇÕES**

**6.1.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO**

|                  | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| VOLUME - SAPATAS | 1,40000000 | 0,80000000 | 0,80000000 | 9,00000000 | 8,06 |
|                  |            |            |            |            | 8,06 |

**6.1.3.2. C1611 LASTRO DE**

|                           | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|---------------------------|------------|------------|------------|------|
| AREA - LASTRO DAS SAPATAS | 0,80000000 | 0,80000000 | 9,00000000 | 5,76 |
|                           |            |            |            | 5,76 |

**6.1.3.3. C0216 ARMADURA CA-**

|                       | CORTE      | MASSA      | SAPATAS    | VERGALHÃO   | QTD   |
|-----------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| KG - ARMADURA SAPATAS | 0,95000000 | 0,61700000 | 9,00000000 | 14,00000000 | 73,85 |
|                       |            |            |            |             | 73,85 |

**6.1.3.4. C1400 FORMA DE**

|                | COMPRIMEN  | FACES      | LARGURA    | SAPATAS    | QTD   |
|----------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| AREA - SAPATAS | 0,80000000 | 4,00000000 | 0,80000000 | 9,00000000 | 23,04 |
|                |            |            |            |            | 23,04 |

**6.1.3.5. C0843 CONCRETO**

|                  | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| VOLUME - SAPATAS | 0,40000000 | 0,80000000 | 0,80000000 | 9,00000000 | 2,30 |
|                  |            |            |            |            | 2,30 |

**6.1.4. ESTRUTURAS**

**6.1.4.1. PILARES**

**6.1.4.1.1. C0216 ARMADURA CA-**

|                                  | CORTE      | MASSA      | PILARES    | VERGALHÃO  | QTD    |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| KG - ARMADURA PILARES - DEPOSITO | 5,40000000 | 0,61700000 | 3,00000000 | 6,00000000 | 99,97  |
| KG - ARMADURA PILARES - ALPENDRE | 5,40000000 | 0,61700000 | 0,00000000 | 4,00000000 | 79,96  |
|                                  |            |            |            |            | 139,93 |

**6.1.4.1.2. C0217 ARMADURA CA-**

|                                  | CORTE      | ESTRIBOS    | MASSA      | PILARES    | QTD   |
|----------------------------------|------------|-------------|------------|------------|-------|
| KG - ARMADURA PILARES - DEPOSITO | 0,60000000 | 36,00000000 | 0,15400000 | 3,00000000 | 13,31 |
| ARMADURA PILARES - ALPENDRE      | 0,72000000 | 36,00000000 | 0,15400000 | 6,00000000 | 23,95 |
|                                  |            |             |            |            | 37,26 |

**6.1.4.1.3. C1400 FORMA DE**

|                                 | ALTURA     | FACES      | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD   |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| AREA - FORMA PILARES - DEPOSITO | 5,40000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 3,00000000 | 9,72  |
| AREA - FORMA PILARES - ALPENDRE | 5,40000000 | 1,00000000 | 0,20000000 | 6,00000000 | 25,92 |
|                                 |            |            |            |            | 35,64 |

**6.1.4.1.4. C0843 CONCRETO**

|                             | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD  |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| VOLUME - PILARES - DEPOSITO | 5,40000000 | 0,30000000 | 0,14000000 | 3,00000000 | 0,68 |
| VOLUME - PILARES - ALPENDRE | 5,40000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 6,00000000 | 1,30 |
|                             |            |            |            |            | 1,98 |

**6.1.4.2. VIGAS**

**6.1.4.2.1. C0216 ARMADURA CA-**

|                         | CORTE       | MASSA      | VERGALHÃO  | VIGAS      | QTD    |
|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------|
| KG - VIGA BALDRAME      | 32,71000000 | 0,61700000 | 0,90000000 | 1,00000000 | 121,09 |
| KG - VIGA DE TRAVAMENTO | 70,66000000 | 0,61700000 | 6,00000000 | 1,00000000 | 261,86 |
|                         |             |            |            |            | 382,78 |

**6.1.4.2.2. C0217 ARMADURA CA-**

|                             | CORTE      | ESTRIBOS     | MASSA      | VIGAS      | QTD   |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|------------|-------|
| KG - ESTRIBOS VIGA BALDRAME | 0,92000000 | 216,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 30,89 |





|                                  |                            |            |              |            |            |       |
|----------------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|------------|-------|
| KG - ESTRIBOS VIGA DE TRAVAMENTO | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,80000000 | 421,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 51,87 |
|                                  |                            |            |              |            |            | 82,76 |

**6.1.4.2.3. C1400 FORMA DE**

|                                 |                          | ALTURA     | COMPRIMEN   | FACES      | QTD   |
|---------------------------------|--------------------------|------------|-------------|------------|-------|
| AREA - FORMA VIGA BALDRAME      | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | 0,30000000 | 32,71000000 | 2,00000000 | 19,63 |
| AREA - FORMA VIGA DE TRAVAMENTO | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | 0,30000000 | 70,58000000 | 2,00000000 | 42,41 |
|                                 |                          |            |             |            | 62,04 |

**6.1.4.2.4. C0843 CONCRETO**

|                             |                            | ALTURA     | COMPRIMEN   | LARGURA    | QTD  |
|-----------------------------|----------------------------|------------|-------------|------------|------|
| VOLUME - VIGA BALDRAME      | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,30000000 | 32,71000000 | 0,20000000 | 1,96 |
| VOLUME - VIGA DE TRAVAMENTO | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | 0,30000000 | 70,58000000 | 0,14000000 | 2,97 |
|                             |                            |            |             |            | 4,93 |

**6.1.4.2.5. C2843**

|                   |                       | PERIMETRO  | COMPRIMEN   | QTD   |
|-------------------|-----------------------|------------|-------------|-------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO | PERIMETRO*COMPRIMENTO | 0,80000000 | 32,71000000 | 26,17 |
|                   |                       |            |             | 26,17 |

**6.1.5. PAREDES E PAINÉIS**

**6.1.5.1. C0073 ALVENARIA DE**

|          |                  | PERIMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|----------|------------------|-------------|------------|-------|
| SALA 01  | PERIMETRO*ALTURA | 26,46000000 | 0,20000000 | 5,29  |
| SALA 02  | PERIMETRO*ALTURA | 26,46000000 | 0,20000000 | 5,29  |
| DEPÓSITO | PERIMETRO*ALTURA | 10,52000000 | 3,20000000 | 34,94 |
|          |                  |             |            | 45,52 |

**6.1.5.2. C0776 CHAPISCO C/**

|          |                        | PERIMETRO   | ALTURA     | FACES      | QTD   |
|----------|------------------------|-------------|------------|------------|-------|
| SALA 01  | PERIMETRO*ALTURA*FACES | 26,46000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 10,58 |
| SALA 02  | PERIMETRO*ALTURA*FACES | 26,46000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 10,58 |
| DEPÓSITO | PERIMETRO*ALTURA*FACES | 10,52000000 | 3,20000000 | 2,00000000 | 69,89 |
|          |                        |             |            |            | 91,05 |

**6.1.5.3. C3409 REBOCO C/**

|          |                        | PERIMETRO   | ALTURA     | FACES      | QTD   |
|----------|------------------------|-------------|------------|------------|-------|
| SALA 01  | PERIMETRO*ALTURA*FACES | 26,46000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 10,58 |
| SALA 02  | PERIMETRO*ALTURA*FACES | 26,46000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 10,58 |
| DEPÓSITO | PERIMETRO*ALTURA*FACES | 10,52000000 | 3,20000000 | 2,00000000 | 69,89 |
|          |                        |             |            |            | 91,05 |

**6.1.6. COBERTURA**

**6.1.6.1. C4466 COBERTURA**

|          |                     | LARGURA    | COMPRIMEN   | QTD    |
|----------|---------------------|------------|-------------|--------|
| BLOCO 01 | LARGURA*COMPRIMENTO | 6,50000000 | 24,00000000 | 157,20 |
| BLOCO 01 | LARGURA*COMPRIMENTO | 2,48000000 | 2,48000000  | 6,15   |
|          |                     |            |             | 163,35 |

**6.1.6.2. C0387 BEIRA E BICA EM**

|              |        | METROS      | QTD   |
|--------------|--------|-------------|-------|
| BEIRA E BICA | METROS | 24,00000000 | 24,00 |
|              |        |             | 24,00 |

**6.1.6.3. C3970 FORRO DE**

|          |                     | LARGURA    | COMPRIMEN  | QTD   |
|----------|---------------------|------------|------------|-------|
| SALA 01  | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,92000000 | 6,84000000 | 40,49 |
| SALA 02  | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,92000000 | 6,84000000 | 40,49 |
| DEPÓSITO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,31000000 | 4,30000000 | 14,23 |
|          |                     |            |            | 95,21 |

**6.1.7. PISOS**

**6.1.7.1. C1611 LASTRO DE**

|          |                     | LARGURA    | COMPRIMEN   | QTD    |
|----------|---------------------|------------|-------------|--------|
| SALA 01  | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,92000000 | 6,84000000  | 40,49  |
| SALA 02  | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,92000000 | 6,84000000  | 40,49  |
| DEPÓSITO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,31000000 | 4,30000000  | 14,23  |
| PATIO    | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,85000000 | 6,16000000  | 36,04  |
| ALPENDRE | LARGURA*COMPRIMENTO | 2,51000000 | 16,20000000 | 40,66  |
| ALPENDRE | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,20000000 | 7,10000000  | 8,52   |
|          |                     |            |             | 180,43 |

**6.1.7.2. C1920 PISO INDUSTRIAL**

|          |                     | LARGURA    | COMPRIMEN  | QTD   |
|----------|---------------------|------------|------------|-------|
| SALA 01  | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,92000000 | 6,84000000 | 40,49 |
| SALA 02  | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,92000000 | 6,84000000 | 40,49 |
| DEPÓSITO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,31000000 | 4,30000000 | 14,23 |
|          |                     |            |            | 95,21 |

**6.1.7.3. C1919 PISO INDUSTRIAL**

|          |                     | LARGURA    | COMPRIMEN   | QTD   |
|----------|---------------------|------------|-------------|-------|
| PATIO    | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,85000000 | 6,16000000  | 36,04 |
| ALPENDRE | LARGURA*COMPRIMENTO | 2,51000000 | 16,20000000 | 40,66 |



|          |                     |            |            |       |
|----------|---------------------|------------|------------|-------|
| ALPENDRE | LARGURA*COMPRIMENTO | 1,20000000 | 7,10000000 | 8,52  |
|          |                     |            |            | 85,22 |

**6.1.7.4. C2284 SOLEIRA DE**

|          | METROS     | QTD  |
|----------|------------|------|
| SALA 01  | 0,90000000 | 0,90 |
| SALA 02  | 0,90000000 | 0,90 |
| DEPÓSITO | 0,90000000 | 0,90 |
|          |            | 2,70 |

**6.1.8. REVESTIMENTOS**

**6.1.8.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE**

|         | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|---------|------------|-------------|-------|
| SALA 01 | 1,40000000 | 25,52000000 | 35,73 |
| SALA 02 | 1,40000000 | 25,52000000 | 35,73 |
|         |            |             | 71,46 |

**6.1.8.2. C4445 CERÂMICA**

|          | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|----------|------------|-------------|-------|
| SALA 01  | 1,40000000 | 25,52000000 | 35,73 |
| SALA 02  | 1,40000000 | 25,52000000 | 35,73 |
| DEPÓSITO | 1,40000000 | 15,22000000 | 21,31 |
|          |            |             | 92,77 |

**6.1.8.3. C1123 REJUNTAMENTO**

|          | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|----------|------------|-------------|-------|
| SALA 01  | 1,40000000 | 25,52000000 | 35,73 |
| SALA 02  | 1,40000000 | 25,52000000 | 35,73 |
| DEPÓSITO | 1,40000000 | 15,22000000 | 21,31 |
|          |            |             | 92,77 |

**6.1.8.4. C4442 CERÂMICA**

|              | PERIMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|--------------|-------------|------------|-------|
| ÁREA EXTERNA | 29,50000000 | 1,00000000 | 29,90 |
|              |             |            | 29,90 |

**6.1.8.5. C1126 REJUNTAMENTO**

|              | PERIMETRO   | ALTURA     | QTD   |
|--------------|-------------|------------|-------|
| ÁREA EXTERNA | 29,50000000 | 1,00000000 | 29,90 |
|              |             |            | 29,90 |

**6.1.9. ESQUADRIAS E**

**6.1.9.1. C2666 VERGA RETA DE**

|          | COMPRIMEN  | QUANTIDADE | ALTURA     | LARGURA    | QTD  |
|----------|------------|------------|------------|------------|------|
| SALA 01  | 1,60000000 | 4,00000000 | 0,12000000 | 0,12000000 | 0,09 |
| SALA 02  | 1,60000000 | 4,00000000 | 0,12000000 | 0,12000000 | 0,09 |
| DEPÓSITO | 1,60000000 | 1,00000000 | 0,12000000 | 0,12000000 | 0,02 |
|          |            |            |            |            | 0,20 |

**6.1.9.2. 93196 CONTRAVERGA**

|          | METROS     | QUANTIDADE | QTD   |
|----------|------------|------------|-------|
| SALA 01  | 1,60000000 | 4,00000000 | 6,40  |
| SALA 02  | 1,60000000 | 4,00000000 | 6,40  |
| DEPÓSITO | 1,60000000 | 1,00000000 | 1,60  |
|          |            |            | 14,40 |

**6.1.9.3. C1967 PORTA DE**

|          | ALTURA     | LARGURA    | QTD  |
|----------|------------|------------|------|
| SALA 01  | 2,10000000 | 0,90000000 | 1,89 |
| SALA 02  | 2,10000000 | 0,90000000 | 1,89 |
| DEPÓSITO | 2,10000000 | 0,90000000 | 1,89 |
|          |            |            | 5,67 |

**6.1.9.4. 00036888 GUARNICAO /**

|          | METROS     | QTD   |
|----------|------------|-------|
| SALA 01  | 5,10000000 | 5,10  |
| SALA 02  | 5,10000000 | 5,10  |
| DEPÓSITO | 5,10000000 | 5,10  |
|          |            | 15,30 |

**6.1.9.5. C1361 FECHADURA**

|          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|------------|------|
| SALA 01  | 1,00000000 | 1,00 |
| SALA 02  | 1,00000000 | 1,00 |
| DEPÓSITO | 1,00000000 | 1,00 |
|          |            | 3,00 |

**6.1.9.6. 94570 JANELA DE**

|          | ALTURA     | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD   |
|----------|------------|------------|------------|-------|
| SALA 01  | 1,00000000 | 1,20000000 | 4,00000000 | 4,80  |
| SALA 02  | 1,00000000 | 1,20000000 | 4,00000000 | 4,80  |
| DEPÓSITO | 1,00000000 | 1,20000000 | 1,00000000 | 1,20  |
|          |            |            |            | 10,80 |



**6.1.9.7. C4557 PORTÃO**

|       |                | LARGURA    | ALTURA     | QTD  |
|-------|----------------|------------|------------|------|
| PATIO | ALTURA*LARGURA | 2,00000000 | 2,20000000 | 4,40 |
|       |                |            |            | 4,40 |

**6.1.10. PINTURA**

**6.1.10.1. C2198 REMOÇÃO DE**

|              |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD    |
|--------------|------------------|------------|-------------|--------|
| ÁREA EXTERNA | ALTURA*PERIMETRO | 2,40000000 | 32,51000000 | 78,02  |
| ÁREA INTERNA | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 51,04000000 | 71,46  |
|              |                  |            |             | 149,48 |

**6.1.10.2. C1208 EMASSAMENTO**

|          |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|----------|------------------|------------|-------------|-------|
| SALA 01  | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 25,52000000 | 35,73 |
| SALA 02  | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 25,52000000 | 35,73 |
| DEPÓSITO | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 15,22000000 | 21,31 |
|          |                  |            |             | 92,77 |

**6.1.10.3. C1615 LATEX DUAS**

|          |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|----------|------------------|------------|-------------|-------|
| SALA 01  | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 25,52000000 | 35,73 |
| SALA 02  | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 25,52000000 | 35,73 |
| DEPÓSITO | ALTURA*PERIMETRO | 1,40000000 | 15,22000000 | 21,31 |
|          |                  |            |             | 92,77 |

**6.1.10.4. C1614 LATEX DUAS**

|              |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD    |
|--------------|------------------|------------|-------------|--------|
| ÁREA EXTERNA | ALTURA*PERIMETRO | 3,40000000 | 45,74000000 | 155,55 |
|              |                  |            |             | 155,55 |

**6.1.10.5. 88488 PINTURA LÁTEX**

|          |                     | LARGURA    | COMPRIMEN  | QTD   |
|----------|---------------------|------------|------------|-------|
| SALA 01  | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,02000000 | 0,84000000 | 40,49 |
| SALA 02  | LARGURA*COMPRIMENTO | 5,02000000 | 0,84000000 | 40,49 |
| DEPÓSITO | LARGURA*COMPRIMENTO | 3,31000000 | 1,30000000 | 14,23 |
|          |                     |            |            | 95,21 |

**6.1.11. SERVIÇOS DIVERSOS**

**6.1.11.1. C3451 LIXEIRA EM**

|          |          | UNIDADES   | QTD  |
|----------|----------|------------|------|
| LIXEIRAS | UNIDADES | 3,00000000 | 3,00 |
|          |          |            | 3,00 |

**6.1.11.2. C4829 GUARDA CORPO**

|              |        | METROS     | QTD  |
|--------------|--------|------------|------|
| GUARDA-CORPO | METROS | 8,51000000 | 8,51 |
|              |        |            | 8,51 |

**6.1.11.3. C1869 PEITORIL DE**

|          |                     | LARGURA    | QUANTIDADE | QTD   |
|----------|---------------------|------------|------------|-------|
| SALA 01  | LARGURA*QUANTIDADES | 1,20000000 | 4,00000000 | 4,80  |
| SALA 02  | LARGURA*QUANTIDADES | 1,20000000 | 4,00000000 | 4,80  |
| DEPÓSITO | LARGURA*QUANTIDADES | 1,20000000 | 1,00000000 | 1,20  |
|          |                     |            |            | 10,80 |

**6.1.11.4. COM-19694926 LOUSAS**

|        |                    | ALTURA     | COMPRIMEN  | QTD   |
|--------|--------------------|------------|------------|-------|
| SALA 1 | ALTURA*COMPRIMENTO | 1,20000000 | 3,00000000 | 3,60  |
| SALA 2 | ALTURA*COMPRIMENTO | 1,20000000 | 3,00000000 | 3,60  |
| SALA 3 | ALTURA*COMPRIMENTO | 1,20000000 | 3,00000000 | 3,60  |
| SALA 4 | ALTURA*COMPRIMENTO | 1,20000000 | 3,00000000 | 3,60  |
|        |                    |            |            | 14,40 |

**6.2. BLOCO 2**

**6.2.1. SERVIÇOS**

**6.2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA**

|      |                  | ALTURA     | PERIMETRO   | QTD   |
|------|------------------|------------|-------------|-------|
| ÁREA | ALTURA*PERIMETRO | 1,00000000 | 66,04000000 | 66,64 |
|      |                  |            |             | 66,64 |

**6.2.2. FUNDAÇÕES**

**6.2.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO**

|                  |  | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD   |
|------------------|--|------------|------------|------------|-------------|-------|
| VOLUME - SAPATAS | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 1,50000000 | 0,80000000 | 0,80000000 | 14,00000000 | 13,44 |
|                  |  |            |            |            |             | 13,44 |

**6.2.2.2. C1611 LASTRO DE**

|                           |                                 | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD  |
|---------------------------|---------------------------------|------------|------------|-------------|------|
| ÁREA - LASTRO DAS SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | 0,80000000 | 0,80000000 | 14,00000000 | 8,96 |
|                           |                                 |            |            |             | 8,96 |

**6.2.2.3. C0216 ARMADURA CA-**

|  | CORTE | MASSA | SAPATAS | VERGALHÔE | QTD |
|--|-------|-------|---------|-----------|-----|
|--|-------|-------|---------|-----------|-----|



|                       |                                |            |            |             |             |        |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|--------|
| KG - ARMADURA SAPATAS | CORTE*VERGALHOES*SAPATAS*MASSA | 0,86000000 | 0,61700000 | 14,00000000 | 14,00000000 | 114,89 |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|--------|

**6.2.2.4. C1400 FORMA DE**

| AREA - SAPATAS | LARGURA*COMPRIMENTO*FACES*SAPATAS | COMPRIMEN  | FACES      | LARGURA    | SAPATAS     | QTD   |
|----------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
|                |                                   | 0,60000000 | 4,00000000 | 0,50000000 | 14,00000000 | 35,84 |

**6.2.2.5. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - SAPATAS | QUANTIDADE*ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD  |
|------------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
|                  |                                       | 0,40000000 | 0,80000000 | 0,80000000 | 14,00000000 | 3,58 |

**6.2.3. ESTRUTURAS**

**6.2.3.1. PILARES**

**6.2.3.1.1. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*VERGALHOES*PILARES*MASSA | CORTE      | MASSA      | PILARES     | VERGALHOE  | QTD    |
|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|-------------|------------|--------|
|                       |                                | 0,50000000 | 0,61700000 | 14,00000000 | 0,00000000 | 285,05 |

**6.2.3.1.2. C0217 ARMADURA CA-**

| KG - ARMADURA PILARES | CORTE*ESTRIBOS*PILARES*MASSA | CORTE      | ESTRIBOS    | MASSA      | PILARES     | QTD   |
|-----------------------|------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------|
|                       |                              | 0,80000000 | 36,00000000 | 0,15400000 | 14,00000000 | 62,09 |

**6.2.3.1.3. C1400 FORMA DE**

| AREA - FORMA PILARES | LARGURA*ALTURA*FACES*QUANTIDADES | ALTURA     | FACES      | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD   |
|----------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
|                      |                                  | 0,50000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 14,00000000 | 46,20 |

**6.2.3.1.4. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - PILARES | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADES | ALTURA     | COMPRIMEN  | LARGURA    | QUANTIDADE  | QTD  |
|------------------|--|------------|------------|------------|-------------|------|
|                  |  | 0,50000000 | 0,30000000 | 0,11000000 | 14,00000000 | 3,23 |

**6.2.3.2. VIGAS**

**6.2.3.2.1. C0216 ARMADURA CA-**

| KG - VIGA BALDRAME   | CORTE*VERGALHOES*VIGAS*MASSA | CORTE        | MASSA      | VERGALHOE  | VIGAS      | QTD    |
|----------------------|------------------------------|--------------|------------|------------|------------|--------|
|                      |                              | 0,9662000000 | 0,61700000 | 6,00000000 | 1,00000000 | 357,69 |
| KG - VIGA TRAVAMENTO | CORTE*VERGALHOES*VIGAS*MASSA | 0,9662000000 | 0,61700000 | 6,00000000 | 1,00000000 | 397,69 |

**6.2.3.2.2. C0217 ARMADURA CA-**

| KG - ESTRIBOS VIGA | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | CORTE      | ESTRIBOS     | MASSA      | VIGAS      | QTD   |
|--------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|------------|-------|
|                    |                            | 0,80000000 | 644,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 91,24 |
| KG - ESTRIBOS VIGA | CORTE*ESTRIBOS*VIGAS*MASSA | 0,80000000 | 644,00000000 | 0,15400000 | 1,00000000 | 78,34 |

**6.2.3.2.3. C1400 FORMA DE**

| AREA - FORMA VIGAS | COMPRIMENTO*ALTURA*FACES | ALTURA     | COMPRIMEN    | FACES      | QTD   |
|--------------------|--------------------------|------------|--------------|------------|-------|
|                    |                          | 0,30000000 | 0,9662000000 | 2,00000000 | 57,97 |

**6.2.3.2.4. C0843 CONCRETO**

| VOLUME - VIGA BALDRAME SALAS | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | ALTURA     | COMPRIMEN    | LARGURA    | QTD  |
|------------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|------|
|                              |                            | 0,30000000 | 0,9662000000 | 0,20000000 | 5,80 |
| VOLUME - VIGA TRAVAMENTO     | ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO | ALTURA     | COMPRIMEN    | LARGURA    | QTD  |
|                              |                            | 0,30000000 | 0,9662000000 | 0,14000000 | 4,06 |

**6.2.3.2.5. C2843**

| IMPERMEABILIZACAO | PERIMETRO*COMPRIMENTO | PERIMETRO  | COMPRIMEN    | QTD   |
|-------------------|-----------------------|------------|--------------|-------|
|                   |                       | 0,80000000 | 0,9662000000 | 77,30 |

**6.2.4. ALVENARIA DE**

**6.2.4.1. C4592 ALVENARIA DE**

| AREA | ALTURA*PERIMETRO*LARGURA | ALTURA     | LARGURA    | PERIMETRO    | QTD  |
|------|--------------------------|------------|------------|--------------|------|
|      |                          | 0,30000000 | 0,20000000 | 0,9662000000 | 5,80 |

**6.2.5. PAREDES E PAINÉIS**

**6.2.5.1. C0073 ALVENARIA DE**

| BLOCO 2 | ALTURA*PERIMETRO | ALTURA     | PERIMETRO    | QTD    |
|---------|------------------|------------|--------------|--------|
|         |                  | 3,10000000 | 0,9662000000 | 299,52 |

**6.2.5.2. C0776 CHAPISCO C/**

| BLOCO 2 | ALTURA*PERIMETRO*FACES | ALTURA     | PERIMETRO    | FACES      | QTD    |
|---------|------------------------|------------|--------------|------------|--------|
|         |                        | 3,10000000 | 0,9662000000 | 2,00000000 | 599,04 |

**6.2.5.3. C3409 REBOCO C/**

| BLOCO 2 | ALTURA*PERIMETRO*FACES | ALTURA     | PERIMETRO    | FACES      | QTD    |
|---------|------------------------|------------|--------------|------------|--------|
|         |                        | 3,10000000 | 0,9662000000 | 2,00000000 | 599,04 |

**6.2.6. COBERTURA**