



## ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe  
 Rua Cônego Climério Chaves, 307 - Centro - São João do Jaguaribe  
 CNPJ: 07.891.690/0001-65 - CGF: 06.920.181-1  
 E-mail: prefeiturasjj@hotmail.com

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE**

ITEM 01- REFORMA DA PARTE FINAL DO BLOCO 02 - CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS  
 ITEM 02- AMPLIAÇÃO E PAISAGISMO ENTRE OS BLOCOS 01 E 02(CONFORME PROJETO)

**LOCAL: RUA DANIEL RODRIGUES - 708, CENTRO - SEDE - SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE - CEP. 62965 - 000**

**DATABASE: OUTUBRO/2016 - TABELA SEINFRA-CE 024/1 - DESONERADA**

**BDI: 21,95%**

**LEIS SOCIAIS: 87.01%**

### PLANILHA DE ORÇAMENTO - ITEM 01

| ITEM  | CÓDIGO TAB. SEINFRA | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | QUANTIFICAÇÃO   |
|-------|---------------------|---|---|
| 1.0   |                     | <b>SERVICOS PRELIMINARES</b>  |   |
| 1.1   |                     | <b>DEMOLICÕES E RETIRADAS</b>   |   |
| 1.1.1 | C1043               | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO                                    | VOLUME = (17,9+2,31+1,68+1,68+15,0+2,31+3,75+1,68+4,50)m <sup>2</sup> x 0,15 = 7,63 m <sup>3</sup>  |
| 1.1.2 | C1048               | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO                                     | VOLUME = (29,0+18,0+4,10+12,5+17,03+3,84+2,71+21,4+2,19)=m <sup>2</sup> x 0,14 = 15,46m <sup>3</sup>  |
| 1.1.3 | C1049               | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | VOLUME = (4,2+4,2+4,06+3,84+2,71)=m <sup>2</sup> x0,08 = 1,19m <sup>3</sup>   |
| 1.2   | C0702               | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | VOLUME = 7,63m <sup>3</sup> +15,46m <sup>3</sup> +1,19m <sup>3</sup> =24,28m <sup>3</sup>   |
| 1.3   | C2531               | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM                                | VOLUME = 7,63m <sup>3</sup> +15,46m <sup>3</sup> +1,19m <sup>3</sup> =24,28m <sup>3</sup>   |
| 1.4   | C2851               | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | QUANT. = 1,00 Unid.   |
| 1.5   | C2849               | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO   | QUANT. = 1,00 Unid.   |
| 1.6   | C2850               | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                | QUANT. = 1,00 Unid.   |
| 1.7   | C2316               | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ESP. 6 mm COM ABERTURA E PORTÃO                   | ÁREA =2,20m x2,80m= 6,41m <sup>2</sup>  |
| 1.8   | C1937               | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | ÁREA = 2 x 1,50m = 3,00m <sup>2</sup>   |
| 2.0   |                     | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |   |
| 2.1   | C2784               | ESCAVAÇÃO MANUAL DO SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                     | VOLUME 1 (PAREDES) = (1,15+0,65+2,0+2,0+1,30+5,0+2,0+2,0+2,0+2,85+1,35+2,0+0,90+2,0+2,0+2,0)x,40x0,30=3,51m <sup>3</sup> - volume 2 pilares 6,0 x0,60x0,70 =1,51m <sup>3</sup> volume total =5,02m <sup>3</sup> |
| 2.2   | C2921               | REATERRO COM COMPTACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DE VALA                         | VOLUME = 5,02x030 = 1,51m <sup>3</sup>  |
| 3.0   |                     | <b>SERVICOS AUXILIARES</b>  |   |
| 3.1   | C0087               | ADAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS  | ÁREA =5,0x6,0 = 30,00m <sup>2</sup>   |
| 3.2   | C3320               | CIMBRAMENTO DE MADEIRA  | VOLUME = 5,0 x 6,0 x 2,80m = 84,00m <sup>3</sup>  |
| 4.0   |                     | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |   |
| 4.1   | C0054               | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | VOLUME = ( 29,20mx0,30x0,30m) = 2,63m <sup>3</sup>  |
| 4.2   | C0056               | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO COM ARGAMASSA MISTA COM CAL HIDRATADA (1:2:8) | VOLUME = ( 29,20mx0,10x0,20m) = 0,58m <sup>3</sup>  |
| 4.3   | C1400               | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª PARA FUNDAÇÕES UTILIZ. 5x                                   | ÁREA1 = 29,20x0,10m=5,84m <sup>2</sup> / ÁREA2 =6X4 X0,60MX0,2M=2,88M <sup>2</sup> = ÁREA TOTAL = 8,72M <sup>2</sup>  |
| 4.4   | C1609               | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                       | VOLUME = 6X0,60MX0,05M=0,18M <sup>3</sup>   |

|             |       |   |   |
|-------------|-------|---|---|
| 4.5         | C0842 | CONCRETO PARA V. BR. FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO  | VOLUME = VOLUME SAPATAS + VOLUME PILARES + VOLUME VIGAS (BALDRAME E AMARRAÇÃO) VOLUME SAPATAS = 6 x 0,60m x 0,60m x 0,25m = 0,54m³ - VOLUME PILARES = 6 x 3,50m x 0,10m x 0,25m = 0,53m³ - VOLUME BALDRAME = (29,0 M X 0,10 X 0,10M) = 0,29 M³ - VOLUME DA VIGA AMARRAÇÃO = (29,0M X 0,10X0,25M) = 0,73M³ VOLUME TOTAL = 2,90M³ |
| 4.6         | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | PESO = 2,90m³ x 0,80kg/m³ = 232kg   |
| 4.7         | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESPESSURA 12mm UTILIZAÇÃO 5x  | ÁREA = ÁREA PILARES + ÁREAS VIGAS (BLADRAMES E AMARRAÇÃO) ÁREA PILARES = 6x 3,50m x 0,50m = 10,50m² ÁREA VIGAS = 29,20m x 0,60m = 17,52m² ÁREA Total = 28,02m²  |
| 4.8         | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO   | VOLUME = 0,54m³ x 0,29m³ = 0,83m³   |
| 4.9         | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO   | VOLUME = 0,53m³ + 0,73m³ = 1,26m³   |
| 4.10        | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO 2,01 ate 3,00m   | AREA = 29,0+28,0+4,10+12,50+17,03+3,84+2,71+21,04+2,19 = 120,41m²   |
| <b>5.0</b>  |       | <b><u>PAREDES E PAINÉIS</u></b>   |   |
| 5.1         | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA ESP. 10 cm (1:2:8)   | ÁREA = 1,15x0,70 + 0,65x2,10 + 2,0x2,10 + 2,0x2,90 + 1,30x2,30 + 5,0x2,90 + 2,0x2,10 + 2,0x2,90 + 2,0x2,10 + 2,0x2,90 + 2,85x1,35 + 2,01x2,90 + 0,9x2,30 + 2,0x2,0 + 2,0x2,90 = 72,25 m²  |
| 5.2         | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | VOLUME = (6 x 1,50m + 7 x 1,20m + 2 x 2,40m + 4 x 1,90m + 7 x 1,00m)x0,10x0,10 = 0,370m³  |
| 5.3         | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | QUANT. = 35,56m + 6,10x3 + 5,0+5,0 + 8,20m = 72,15m<br>ÁREA = 72,15m x 0,25m = 18,04m²  |
| <b>6.0</b>  |       | <b><u>COBERTURA</u></b>   |   |
| 6.1         | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | ÁREA = 6,56m x 35,45m = 232,55m²  |
| 6.2         | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA  | QUANT. = 35,45m (PROJETO)   |
| 6.3         | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | QUANT. = 35,45m (PROJETO)   |
| 6.4         | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA DE DESENVOLVIMENTO 33cm   | QUANT. = (6,52m x 2) = 13,12 m  |
| <b>7.0</b>  |       | <b><u>ESQUADRIAS</u></b>  |   |
| <b>7.1</b>  |       | <b><u>ESQUADRIAS METÁLICAS</u></b>  |   |
| 7.1.1       | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER COM BANDEIROLA E/ OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | ÁREA = 8 x 1,50m x 0,40m + 2 x 2,0m x 1,10m + 4 x 1,50m x 1,10m + 6x 0,60x0,60m x + 0,80 x0,40m = 18,28m²   |
| 7.1.2       | CXXXX | PORTAS DE VIDRO LAMINADO 10 mm TRANSPARENTE FIXADAS COM PRÓ-METAIS TIPO BLINDEX   | ÁREA = 2,20m x 2,10m = 4,62m²   |
| <b>7.2</b>  |       | <b><u>ESQUADRIAS DE MADEIRA</u></b>   |   |
| 7.2.1       | CXXXX | PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ (0,80m x 2,10m) COM FERRAGENS, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO NA COR BRANCA (EXETO FORRAÇÃO)                             | QUANT. = 1+1+1+1+1+1 = 7,0 unid.  |
| 7.2.2       | CXXXX | PORTA DE ABRIR TIPO PARANÁ (1,10m x 2,10m), REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO NA COR BRANCA COMPLETA   | QUANT. = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 6,00 unid.   |
| <b>8.0</b>  |       | <b><u>VIDROS</u></b>  |   |
| 8.1         |       | VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE ESP. 6mm  | ÁREA = 8 x 1,50m x 0,40m + 0,80 x0,40m = 5,12m²   |
| 8.2         |       | VIDRO LAMINADO FUMÊ ESP. 6mm  | ÁREA = 2 x 2,0m x 1,10m + 4 x 1,50m x 1,10m + 6x 0,60x0,60m = 13,16m²   |
| <b>9.0</b>  |       | <b><u>IMPERMEABILIZAÇÃO</u></b>   |   |
| 9.1         | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 2cm, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | ÁREA = 29,20m x 0,40 = 11,68 m²   |
| 9.2         | C1464 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS PLANAS COM MANTA BASE DE ASFALTO MODIFICADO   | ÁREA = 35,45m x 0,80 + 2,1x 2,0 x 3 + 2,0 x 4,20 = 49,36 m²   |
| 9.3         | C0667 | CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS COM ARG. DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP. 1 A 2cm   | ÁREA = 35,45m x 0,80 + 2,1x 2,0 x 3 + 2,0 x 4,20 = 49,36 m²   |
| <b>10.0</b> |       | <b><u>REVESTIMENTOS</u></b>   |   |
| <b>10.1</b> |       | <b><u>PAREDES</u></b>   |   |

|             |       |   |   |
|-------------|-------|---|---|
| 10.1.1      | C0776 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5mm P/PAREDE                             | ÁREA = 2 x ÁREA DE ALVENARIA ELEVAÇÃO + ÁREA FORMAS COMPENSADO<br>ÁREA = 2 x 28,02m <sup>2</sup> + 72,25m <sup>2</sup> = 172,52m <sup>2</sup>   |
| 10.1.2      | C3029 | EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | ÁREA = 2x (2,0x 2,10 + 2,0x2,90 + 2,0x2,10 + 2,0x2,90 + 2,10x2,90 + 2,0x2,90 + 2,0 x 2,10 + 2,0x 2,90 + 2,0x2,05 + 2,90 )=79,40m <sup>2</sup>   |
| 10.1.3      | C3121 | REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6  | ÁREA 1 = AREA DE CHAPISCO - AREA DE EMBOÇO = 172,52 - 79,40M <sup>2</sup> = 93,48 M <sup>2</sup>  |
| 10.1.4      | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30 X 30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI 5 - PEI 4 - PARA PAREDE | ÁREA = 2x (2,0x 2,10 + 2,0x2,90 + 2,0x2,10 + 2,0x2,90 + 2,10x2,90 + 2,0x2,90 + 2,0 x 2,10 + 2,0x 2,90 + 2,0x2,05 + 2,90 )=79,40m <sup>2</sup>   |
| 10.1.5      | C2103 | REJUNTAMENTO PARA CERÂMICA C/L - FLEX E ÉPOXI (PAREDE/PISO)   | ÁREA = 2x (2,0x 2,10 + 2,0x2,90 + 2,0x2,10 + 2,0x2,90 + 2,10x2,90 + 2,0x2,90 + 2,0 x 2,10 + 2,0x 2,90 + 2,0x2,05 + 2,90 )=79,40m <sup>2</sup>   |
| <b>10.2</b> |       | <b>TETOS</b>  |   |
| 10.2.1      | C0778 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5mm P/TETO                               | ÁREA = 29,0 + 4,20 + 28,0 + 4,20 + 4,10 + 11,68 + 26,05 + 4,20 + 4,20 + 19,78 + 17,03 + 13,84 + 2,71 + 21,04 + 4,06 = 184,09M <sup>2</sup>  |
| 10.2.2      | C3034 | REBOCO COM ARGAMASSA MISTA, DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8 ESPESSURA 20mm, PARA TETO     | ÁREA = 29,0 + 4,20 + 28,0 + 4,20 + 4,10 + 11,68 + 26,05 + 4,20 + 4,20 + 19,78 + 17,03 + 13,84 + 2,71 + 21,04 + 4,06 = 184,09M <sup>2</sup>  |
| <b>11.0</b> |       | <b>PISOS</b>  |   |
| <b>11.1</b> |       | <b>PISOS INTERNOS</b>   |   |
| 11.1.1      | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO E= 5,0CM  | ÁREA = 29,0 + 4,20 + 28,0 + 4,20 + 4,10 + 11,68 + 26,05 + 4,20 + 4,20 + 19,78 + 17,03 + 13,84 + 2,71 + 21,04 + 4,06 = 184,09M <sup>2</sup>  |
| 11.1.2      | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESPESSURA 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO)   | ÁREA DO PISO MORTO - AREA DA CERAMICA DE PISO DO BANHEIRO = 184,09 - 27,41 = 156,69 M <sup>2</sup>  |
| 11.1.3      | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30 X 30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI 5 - PEI 4 - PARA PISO   | ÁREA 1 = (4,20 + 4,20 + 4,20 + 4,20 + 3,84 + 2,71 + 4,06) = 27,41m <sup>2</sup>   |
| 11.1.4      | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESPESSURA 3cm                            | ÁREA 1 = (4,20 + 4,20 + 4,20 + 4,20 + 3,84 + 2,71 + 4,06) = 27,41m <sup>2</sup>   |
| 11.1.5      | C2103 | REJUNTAMENTO PARA CERÂMICA C/L - FLEX E ÉPOXI (PAREDE/PISO)   | ÁREA 1 = (4,20 + 4,20 + 4,20 + 4,20 + 3,84 + 2,71 + 4,06) = 27,41m <sup>2</sup>   |
| <b>12.0</b> |       | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |   |
| 12.1        | c2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO PARA ESGOTO D = 150mm (6")   | QUANT. = 10,21 + 8,71 + 10,51 = 29,43m  |
| 12.2        | c2594 | TUBO DE PVC BRANCO PARA ESGOTO D = 100mm (4") - JUNTA COM ANÉIS   | QUANT. = 8,71 + 8,92 + 7,60 + 6,52 + 5,65 + 8,00 + 7,40 + 8,40 + 1,90 + 3,30 + 1,90 + 4,00 + 2,30 + 2,90 = 71,50m   |
| 12.3        | c2596 | TUBO DE PVC BRANCO PARA ESGOTO D = 50mm (2")  | QUANT. = 1,20 + 1,20 + 0,90 + 0,70 + 2,60 + 0,70 + (6,00 X 3,50 - VENTILAÇÃO) = 28,30m  |
| 12.4        | c2595 | TUBO DE PVC BRANCO PARA ESGOTO D = 40mm (1 1/2")  | QUANT. = 2,10 + 2,00 + 2,20 + 2,40 + 2,00 + 1,80 + 1,00 + 1,50 + 0,70 + 1,10 + 0,40 + 3,80 + 2,60 + 1,80 + 0,80 + 1,80 + 1,00 + 1,80 + (14,00 x 0,70 - TUBULAÇÃO DESCIDA DA PIA) = 40,60m |
| 12.5        | c0609 | CAIXA DE ALVENARIA (60 X 60 X 60 cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                      | QUANT. = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 8,00 unid.   |
| 12.6        | c3586 | CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | QUANT. = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 8,00 unid.   |
| 12.7        | c2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO  | QUANT. = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 6,00 unid.   |
| 12.8        | c0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA   | QUANT. = 1,00 = 1,00 unid.  |
| 12.9        | c0348 | BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA   | QUANT. = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 5,00 unid.   |
| 12.10       | c1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | QUANT. = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 12,00 unid.   |
| 12.11       | c0515 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 02 GANCHOS   | QUANT. = QUANT. LAVATÓRIOS + LAV. P.N.E = 14,00 unid.   |
| 12.12       | c1997 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15 X 15 cm  | QUANT. = QUANT. BACIA SANITÁRIA = 7,00 unid.  |
| 12.13       | c1990 | PORTA-SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)  | QUANT. = QUANT. LAVATÓRIOS + LAV. P.N.E = 14,00 unid.   |
| 12.14       | c2255 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5 X 7,5)cm   | QUANT. = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 6,00 unid.   |
| 12.15       | c1151 | DUCHA PARA WC CROMADO (INSTALADO)   | QUANT. = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 7,00 unid   |
| 12.16       | cXXXX | PIA COM BOJO DE AÇO INOXIDÁVEL M= 2,25x0,54cm   | QUANT. = 1,00 unid.   |
| 12.17       | c2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | QUANT. = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 15,00 unid.   |
| 12.18       | c1995 | PORTA-TOALHA DE LOUÇA BRANCA  | QUANT. = QUANT. DE CHUVEIROS = 6,00 unid.   |
| 12.19       | c1898 | PEÇAS DE APOIO PARA DEFICIENTES COM TUBO INOX PARA WC'S   | QUANT. = 2 x 2,90m = 5,80m  |
| 12.20       | c4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES COM ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - BACIA P.N.E   | QUANT. = 1,00 + 1,00 = 2,00 unid.   |
| 12.21       | Cxxxx | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPensa E ACESSÓRIOS PARA PORTADORES DE DEFICIENCIA COM BARRAS DE APOIO                    | QUANT. = 1,00 + 1,00 = 2,00 unid.   |

|             |       |   |   |
|-------------|-------|---|---|
| 12.22       | c1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. PARA WC (INSTALADO)                             | QUANT.= QUANT. DE CHUVEIROS = 7,00unid.   |
| 12.23       | c0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESPESSURA 3cm (COLOCADO)                  | QUANT. = 1,40 x 0,40 + 1,40 x 0,60 = 1,40m <sup>2</sup>   |
| 12.24       | c1950 | PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO   | QUANT. = PONTOS SANITÁRIOS + LAVATORIO + LAVATORIO P.N.E + CAIXA SIFONADA + RALO SECO = 36,00unid.  |
| 12.25       | CXXXX | TUBO PVC SOLD. MARROM INCLUSIVE CONEXÕES D = 20mm (1/2")                    | QUANT.= 1,70 + 0,60 + 1,30 + 1,00 + 1,70 + 1,00 + 1,30 + 1,50 + 1,50 + 0,60 + 2,00 + 1,00 + 0,70 + 1,50 + 0,80 = 21,50m   |
| 12.26       | c2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCLUSIVE CONEXÕES D = 25mm (3/4")                    | QUANT. = 1,40 + 1,90 + 1,00 + 1,70 + 1,80 + 1,80 + 3,70 + 1,70 + 2,00 + 1,70 + 0,50 + 2,50 + 1,80 = 25,20m  |
| 12.27       | c2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCLUSIVE CONEXÕES D = 32mm (1")                      | QUANT. = 1,50 + 1,50 + 1,50 + 4,80 + 1,00 + 1,90 + 1,20 + 1,40 + 1,90 + 1,00 + 1,80 + 0,60 + 1,20 + 2,10 + 1,15 + 2,00 + 1,20 + 0,60 + 2,60 + 2,00 + 1,20 + 1,20 + 2,00 + 0,80 = 38,15m   |
| 12.28       | c2629 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCLUSIVE CONEXÕES D = 60mm (2")                      | QUANT. = 6 x 3,00m = 18,00m   |
| 12.29       | C2631 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCLUSIVE CONEXÕES D = 75mm (2, 1/2")                 | QUANT. = 4,00x6,00 = 24,00m   |
| 12.30       | c1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 KG                        | QUANT. = 1,00 + 1,00 + 1,00 = 3,00unid.   |
| 12.31       | c2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO LONGA PARA TANQUE                                       | QUANT. = 1,00unid.  |
| 12.32       | c1948 | PONTO HIDRÁULICO, MAT. E EXECUÇÃO   | QUANT. = 7,00 + 14,00 + 7,00 + 1,00 + 6,00 = 35unid.  |
| 12.33       | c4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | QUANT. = 3,00unid.  |
| 12.34       | c3513 | CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO  | QUANT. = 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 6,00 unid.   |
| <b>13.0</b> |       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b> |   |
| 13.1        | c0556 | CABO EM PVC 1000v/6mm <sup>2</sup>  | QUANT. = 80,00m   |
| 13.2        | c0554 | CABO EM PVC 1000v/4mm <sup>2</sup>  | QUANT. = 355,00m  |
| 13.3        | c4377 | CABO EM PVC 1000v/2,5mm <sup>2</sup>  | QUANT. = 210,00m  |
| 13.4        | c1371 | FIO ISOLADO EM PVC 750V/ 1,5mm <sup>2</sup>                                 | QUANT. = 90,00m   |
| 13.5        | c1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCLUSO CONEXÕES D = 32mm (1")                         | QUANT. = 2,50+2,50+2,90+2,00+2,50+2,90+2,50+2,50+3,00+2,80+2,80+2,30+2,60+2,70+2,90+2,50+2,50+2,50+3,00+2,10+2,10+2,90+2,90+1,60+4,30+2,20+2,50+2,80+1,80+2,80+1,00+2,00+1,00+3,8+1,50+2,50+2,50+1,90+1,40+20,4 = 117,7m                |
| 13.6        | c1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCLUSO CONEXÕES D = 25mm (3/4")                       | QUANT. = 1,50+1,40+1,50+2,50+1,30+1,20+1,30+1,00+2,40+2,50+2,50+2,80+4,00+3,50+1,00+5,60+1,00+4,00+1,70+5,50+1,00+1,00+5,50+3,50+4,50+4,70+3,50+1,00+1,00+5,20+3,00+3,80+1,00+1,00+5,70+3,80+1,00+1,00+3,50+2,50+2,80+1,00+4,30 = 84,3m |
| 13.7        | c2486 | TOMADA PARA TELEFONE, 4 POLOS, PADRÃO TELEBRÁS                              | QUANT. = 1,00und.   |
| 13.8        | c2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A/250V  | QUANT. = 76,00 und.   |
| 13.9        | c3485 | TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)                                    | QUANT. = 1,00und.   |
| 13.10       | c1494 | INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES 10A/250V                                       | QUANT. = 7,00und.   |
| 13.11       | c1479 | INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES 10A/250V                                      | QUANT. = 7,00und.   |
| 13.12       | c1487 | INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMEIRA   | QUANT. = 20,00und.  |
| 13.13       | Cxxxx | SINALEIRO ACRILICO - CHAMADA ENFERMEIRA - EM CIMA DA PORTA                  | QUANT. = 6,00und. (PROJETO)   |
| 13.14       | cXXXX | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 x 32)W                                   | QUANT. = 20,00und. (PROJETO)  |
| 13.15       | cXXXX | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 x 16)W                                   | QUANT. = 10,00und. (PROJETO)  |
| 13.16       | cXXXX | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA COMPLETA (1 x 26)W                          | QUANT. = 7,00und. (PROJETO)   |
| 13.17       | c1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | QUANT. = 154,00und.   |
| 13.18       | c1951 | PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                       | QUANT. = 1,00und.   |
| 13.19       | c1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | QUANT. = 1,00und.   |
| <b>14.0</b> |       | <b>PINTURA</b>  |   |
| <b>14.1</b> |       | <b>TETOS</b>  |   |
| 14.1.1      | C1615 | LÁTEX DUAS DEMÃOS SEM MASSA   | ÁREA = 29,0 + 4,20 + 28,0 + 4,20 + 4,10 + 11,68 + 26,05 + 4,20 + 4,20 + 19,78 + 17,03 + 13,84 + 2,71 + 21,04 + 4,06 = 184,09M <sup>2</sup>  |
| <b>14.2</b> |       | <b>PAREDES</b>  |   |
| 14.2.1      | C4167 | LÁTEX CRÍLICO 03 DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA                       | ÁREA = ÁREA REBOCO = 93,48m <sup>2</sup>  |
| 14.2.2      | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 01 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                               | ÁREA = 75,60 + 34,60 + 42,48 + 72,42 = 225,3m <sup>2</sup>  |
| <b>14.3</b> |       | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |   |
| 14.3.1      | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PARA TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS    | ÁREA = 7,00 x 0,80 x 2,10 x 0,50 + 6,00 x 1,10 x 2,10 x 0,50 = 12,81m <sup>2</sup> (FORRAÇÕES)  |

|        |       |  |  |
|--------|-------|--|--|
| 14.3.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ÁREA = $7,00 \times 0,80 \times 2,10 \times 0,50 + 6,00 \times 1,10 \times 2,10 \times 0,50 = 12,81\text{m}^2$ (FORRAÇÕES) |
|--------|-------|--|--|

**BENEDITO GOMES DE SOUSA**  
EGN. CÍVIL  
RNP: 130191301-4