



**OBRA:** Reforma e Ampliação do C.E.I. Leonardo Borges Nunes

**ENDEREÇO:** Rua Euclides Goulart, s/n - Bairro Penha

**VALOR TOTAL:** R\$ 625.966,47

**BDI:** 23,38%

**REFERÊNCIA ORÇAMENTO:** SINAPI não desonerado 09\_2020

**DATA:** Novembro / 2020

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO   | UND            | QTD    | V.U.       | V.U. C/ BDI | TOTAL                |
|----------|---|---|----------------|--------|------------|-------------|----------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>            |   |                |        |            |             | <b>R\$ 18.030,43</b> |
| 1.1      | C 001                                   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M <sup>2</sup> | 2,88   | R\$ 384,95 | R\$ 474,95  | R\$ 1.367,86         |
| 1.2      | 98524                                   | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA   | M <sup>2</sup> | 472,55 | R\$ 2,84   | R\$ 3,50    | R\$ 1.655,81         |
| 1.3      | 98459                                   | TAPUME COM TELHA METÁLICA.  | M <sup>2</sup> | 35,20  | R\$ 99,45  | R\$ 122,70  | R\$ 4.319,09         |
| 1.4      | 97629                                   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.                                    | M <sup>3</sup> | 2,88   | R\$ 103,88 | R\$ 128,17  | R\$ 369,12           |
| 1.5      | 97634                                   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO                     | M <sup>2</sup> | 127,45 | R\$ 10,03  | R\$ 12,38   | R\$ 1.577,20         |
| 1.6      | 97632                                   | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  | M              | 58,40  | R\$ 2,08   | R\$ 2,57    | R\$ 149,87           |
| 1.7      | TRT4.1.16                               | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | M <sup>3</sup> | 3,98   | R\$ 123,14 | R\$ 151,93  | R\$ 604,68           |
| 1.8      | 97622                                   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO                                   | M <sup>3</sup> | 82,52  | R\$ 45,03  | R\$ 55,56   | R\$ 4.584,65         |
| 1.9      | 97644                                   | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | M <sup>2</sup> | 21,42  | R\$ 7,50   | R\$ 9,25    | R\$ 198,21           |
| 1.10     | 97645                                   | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | M <sup>2</sup> | 1,20   | R\$ 25,50  | R\$ 31,46   | R\$ 37,75            |
| 1.11     | 97637                                   | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.                        | M <sup>2</sup> | 35,20  | R\$ 2,18   | R\$ 2,69    | R\$ 94,68            |
| 1.12     | 99059                                   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | M              | 50,10  | R\$ 49,69  | R\$ 61,31   | R\$ 3.071,51         |
| <b>2</b> | <b>ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO - SAPATAS</b> |   |                |        |            |             | <b>R\$ 19.678,61</b> |
| 2.1      | 96520                                   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA            | M <sup>3</sup> | 35,64  | R\$ 75,58  | R\$ 93,25   | R\$ 3.323,45         |



|          |                          |  |                    |        |            |            |                      |
|----------|--------------------------|--|--------------------|--------|------------|------------|----------------------|
| 2.2      | 96617                    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.  | M <sup>2</sup>     | 32,40  | R\$ 14,24  | R\$ 17,57  | R\$ 569,25           |
| 2.3      | 96544                    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM   | KG                 | 36,60  | R\$ 12,38  | R\$ 15,27  | R\$ 559,04           |
| 2.4      | 96545                    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM   | KG                 | 206,24 | R\$ 11,07  | R\$ 13,66  | R\$ 2.816,86         |
| 2.5      | 96548                    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM  | KG                 | 750,48 | R\$ 7,37   | R\$ 9,09   | R\$ 6.824,19         |
| 2.6      | 96558                    | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M <sup>3</sup>     | 8,47   | R\$ 426,51 | R\$ 526,23 | R\$ 4.457,15         |
| 2.7      | 93382                    | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.   | M <sup>3</sup>     | 26,20  | R\$ 26,19  | R\$ 32,31  | R\$ 846,61           |
| 2.8      | 100991                   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE | T                  | 21,71  | R\$ 3,41   | R\$ 4,21   | R\$ 91,34            |
| 2.9      | 95876                    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM   | M <sup>3</sup> XKM | 131,00 | R\$ 1,18   | R\$ 1,46   | R\$ 190,72           |
| <b>3</b> | <b>VIGAS DE BALDRAME</b> |  |                    |        |            |            | <b>R\$ 28.492,52</b> |
| 3.1      | 96539                    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.   | M <sup>2</sup>     | 76,44  | R\$ 104,37 | R\$ 128,77 | R\$ 9.843,31         |
| 3.2      | 96525                    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA.  | M <sup>3</sup>     | 8,83   | R\$ 31,36  | R\$ 38,69  | R\$ 341,65           |
| 3.3      | 96545                    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM   | KG                 | 265,93 | R\$ 11,07  | R\$ 13,66  | R\$ 3.632,12         |
| 3.4      | 96547                    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM  | KG                 | 435,00 | R\$ 8,01   | R\$ 9,88   | R\$ 4.298,99         |
| 3.5      | 96557                    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M <sup>3</sup>     | 7,64   | R\$ 420,05 | R\$ 518,26 | R\$ 3.959,49         |
| 3.6      | 98562                    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM.  | M <sup>2</sup>     | 152,88 | R\$ 34,02  | R\$ 41,97  | R\$ 6.416,97         |
| <b>4</b> | <b>PILARES</b>           |  |                    |        |            |            | <b>R\$ 30.851,91</b> |
| 4.1      | 92263                    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.   | M <sup>2</sup>     | 60,25  | R\$ 114,57 | R\$ 141,36 | R\$ 8.516,73         |



|          |              |   |                |         |            |            |                      |
|----------|--------------|---|----------------|---------|------------|------------|----------------------|
| 4.2      | 92415        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.                                 | M <sup>2</sup> | 60,25   | R\$ 109,27 | R\$ 134,82 | R\$ 8.122,74         |
| 4.3      | 92776        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.                                    | KG             | 74,78   | R\$ 12,47  | R\$ 15,39  | R\$ 1.150,53         |
| 4.4      | 92780        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.                                   | KG             | 1200,42 | R\$ 7,18   | R\$ 8,86   | R\$ 10.634,14        |
| 4.5      | 92720        | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                | M <sup>3</sup> | 4,86    | R\$ 404,88 | R\$ 499,54 | R\$ 2.427,77         |
| <b>5</b> | <b>VIGAS</b> |   |                |         |            |            | <b>R\$ 35.709,32</b> |
| 5.1      | 92265        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E =  | M <sup>2</sup> | 76,75   | R\$ 89,44  | R\$ 110,35 | R\$ 8.469,44         |
| 5.2      | 92447        | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.   | M <sup>2</sup> | 76,75   | R\$ 166,78 | R\$ 205,77 | R\$ 15.793,09        |
| 5.3      | 92777        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM                                     | KG             | 268,84  | R\$ 11,07  | R\$ 13,66  | R\$ 3.671,86         |
| 5.4      | 92779        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM                                     | KG             | 418,62  | R\$ 7,88   | R\$ 9,72   | R\$ 4.069,97         |
| 5.5      | 9272         | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M <sup>3</sup> | 7,68    | R\$ 391,00 | R\$ 482,42 | R\$ 3.704,95         |
| <b>6</b> | <b>LAJES</b> |   |                |         |            |            | <b>R\$ 62.706,37</b> |
| 6.1      | 92267        | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E =  | M <sup>2</sup> | 13,86   | R\$ 39,50  | R\$ 48,74  | R\$ 675,47           |
| 6.2      | 74141/2      | LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.  | M <sup>2</sup> | 77,66   | R\$ 92,70  | R\$ 114,37 | R\$ 8.882,23         |
| 6.3      | 74141/3      | LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.   | M <sup>2</sup> | 206,80  | R\$ 110,67 | R\$ 136,54 | R\$ 28.237,43        |



|          |                                   |  |                |        |            |            |                      |
|----------|-----------------------------------|--|----------------|--------|------------|------------|----------------------|
| 6.4      | 74141/4                           | LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.  | M <sup>2</sup> | 42,19  | R\$ 126,64 | R\$ 156,25 | R\$ 6.592,12         |
| 6.5      | 92785                             | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.  | KG             | 557,55 | R\$ 10,79  | R\$ 13,31  | R\$ 7.422,50         |
| 6.6      | 92786                             | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.  | KG             | 901,20 | R\$ 9,80   | R\$ 12,09  | R\$ 10.896,63        |
| <b>7</b> | <b>ALVENARIA CERÂMICA</b>         |  |                |        |            |            | <b>R\$ 74.320,51</b> |
| 7.1      | 87501                             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.       | M <sup>2</sup> | 12,90  | R\$ 135,30 | R\$ 166,93 | R\$ 2.153,44         |
| 7.2      | 87509                             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M <sup>2</sup> | 150,60 | R\$ 111,83 | R\$ 137,98 | R\$ 20.779,16        |
| 7.3      | 87517                             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.       | M <sup>2</sup> | 16,59  | R\$ 156,03 | R\$ 192,51 | R\$ 3.193,74         |
| 7.4      | 87525                             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M <sup>2</sup> | 291,59 | R\$ 124,83 | R\$ 154,02 | R\$ 44.909,31        |
| 7.5      | 93182                             | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.   | M              | 1,60   | R\$ 36,23  | R\$ 44,70  | R\$ 71,52            |
| 7.6      | 93183                             | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.   | M              | 9,90   | R\$ 45,73  | R\$ 56,42  | R\$ 558,57           |
| 7.7      | 93184                             | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.  | M              | 33,20  | R\$ 27,21  | R\$ 33,57  | R\$ 1.114,58         |
| 7.8      | 93185                             | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.  | M              | 17,00  | R\$ 44,97  | R\$ 55,48  | R\$ 943,23           |
| 7.9      | 93194                             | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.   | M              | 1,60   | R\$ 35,47  | R\$ 43,76  | R\$ 70,02            |
| 7.10     | 93195                             | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.   | M              | 9,90   | R\$ 43,14  | R\$ 53,23  | R\$ 526,94           |
| <b>8</b> | <b>REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS</b> |  |                |        |            |            | <b>R\$ 81.182,28</b> |



|          |                                |  |                |        |           |           |                      |
|----------|--------------------------------|--|----------------|--------|-----------|-----------|----------------------|
| 8.1      | 87905                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.  | M <sup>2</sup> | 125,70 | R\$ 7,49  | R\$ 9,24  | R\$ 1.161,61         |
| 8.2      | 87894                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.  | M <sup>2</sup> | 45,90  | R\$ 5,60  | R\$ 6,91  | R\$ 317,14           |
| 8.3      | 87879                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.  | M <sup>2</sup> | 584,99 | R\$ 3,38  | R\$ 4,17  | R\$ 2.439,55         |
| 8.4      | 87887                          | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014  | M <sup>2</sup> | 405,43 | R\$ 15,24 | R\$ 18,80 | R\$ 7.623,35         |
| 8.5      | 87535                          | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | M <sup>2</sup> | 160,08 | R\$ 22,85 | R\$ 28,19 | R\$ 4.513,03         |
| 8.6      | 87529                          | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.                                   | M <sup>2</sup> | 424,91 | R\$ 27,30 | R\$ 33,68 | R\$ 14.312,13        |
| 8.7      | 87775                          | MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.   | M <sup>2</sup> | 125,70 | R\$ 44,53 | R\$ 54,94 | R\$ 6.906,10         |
| 8.8      | 87792                          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM.   | M <sup>2</sup> | 45,90  | R\$ 28,57 | R\$ 35,25 | R\$ 1.617,96         |
| 8.9      | 90406                          | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.  | M <sup>2</sup> | 405,43 | R\$ 36,85 | R\$ 45,47 | R\$ 18.433,09        |
| 8.10     | 95241                          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.   | M <sup>2</sup> | 341,95 | R\$ 22,66 | R\$ 27,96 | R\$ 9.560,21         |
| 8.11     | 87630                          | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.   | M <sup>2</sup> | 341,95 | R\$ 33,89 | R\$ 41,81 | R\$ 14.298,12        |
| <b>9</b> | <b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b> |  |                |        |           |           | <b>R\$ 40.433,30</b> |



|           |                  |   |                |        |           |           |                      |
|-----------|------------------|---|----------------|--------|-----------|-----------|----------------------|
| 9.1       | 87249            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.   | M <sup>2</sup> | 13,08  | R\$ 51,04 | R\$ 62,97 | R\$ 823,69           |
| 9.2       | 87251            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.  | M <sup>2</sup> | 438,36 | R\$ 34,31 | R\$ 42,33 | R\$ 18.556,51        |
| 9.3       | 87272            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.                        | M <sup>2</sup> | 19,32  | R\$ 65,78 | R\$ 81,16 | R\$ 1.568,00         |
| 9.4       | 87273            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.                        | M <sup>2</sup> | 259,27 | R\$ 56,17 | R\$ 69,30 | R\$ 17.968,07        |
| 9.5       | 88649            | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.  | M              | 208,40 | R\$ 5,90  | R\$ 7,28  | R\$ 1.517,03         |
| <b>10</b> | <b>PINTURAS</b>  |   |                |        |           |           | <b>R\$ 22.869,26</b> |
| 10.1      | 88482            | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.  | M <sup>2</sup> | 341,95 | R\$ 2,89  | R\$ 3,57  | R\$ 1.219,28         |
| 10.2      | 88483            | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.   | M <sup>2</sup> | 639,81 | R\$ 2,62  | R\$ 3,23  | R\$ 2.068,22         |
| 10.3      | 88484            | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.   | M <sup>2</sup> | 63,48  | R\$ 2,50  | R\$ 3,08  | R\$ 195,80           |
| 10.4      | 88485            | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  | M <sup>2</sup> | 246,62 | R\$ 2,12  | R\$ 2,62  | R\$ 645,07           |
| 10.5      | 88486            | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.   | M <sup>2</sup> | 341,95 | R\$ 11,89 | R\$ 14,67 | R\$ 5.016,37         |
| 10.6      | 88487            | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  | M <sup>2</sup> | 639,81 | R\$ 10,68 | R\$ 13,18 | R\$ 8.430,77         |
| 10.7      | 88488            | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.  | M <sup>2</sup> | 63,48  | R\$ 15,22 | R\$ 18,78 | R\$ 1.192,06         |
| 10.8      | 88489            | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.   | M <sup>2</sup> | 246,62 | R\$ 13,48 | R\$ 16,63 | R\$ 4.101,69         |
| <b>11</b> | <b>COBERTURA</b> |   |                |        |           |           | <b>R\$ 55.310,87</b> |
| 11.1      | 92566            | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | M <sup>2</sup> | 412,88 | R\$ 22,06 | R\$ 27,22 | R\$ 11.237,61        |
| 11.2      | 92543            | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  | M <sup>2</sup> | 412,88 | R\$ 21,43 | R\$ 26,44 | R\$ 10.916,69        |



|           |                              |   |     |        |              |              |                      |
|-----------|------------------------------|---|-----|--------|--------------|--------------|----------------------|
| 11.3      | 94210                        | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. | M²  | 412,88 | R\$ 36,81    | R\$ 45,42    | R\$ 18.751,43        |
| 11.4      | 94228                        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M   | 14,50  | R\$ 70,45    | R\$ 86,92    | R\$ 1.260,36         |
| 11.5      | 100434                       | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.           | M   | 114,30 | R\$ 51,93    | R\$ 64,07    | R\$ 7.323,34         |
| 11.6      | 89580                        | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.  | M   | 86,40  | R\$ 54,61    | R\$ 67,38    | R\$ 5.821,44         |
| <b>12</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |     |        |              |              | <b>R\$ 14.478,23</b> |
| 12.1      | 93141                        | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.   | UND | 28,00  | R\$ 157,12   | R\$ 193,85   | R\$ 5.427,93         |
| 12.2      | 91985                        | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND | 1,00   | R\$ 23,67    | R\$ 29,20    | R\$ 29,20            |
| 12.3      | 91987                        | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND | 1,00   | R\$ 41,56    | R\$ 51,28    | R\$ 51,28            |
| 12.4      | 93128                        | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).                   | UND | 12,00  | R\$ 130,15   | R\$ 160,58   | R\$ 1.926,95         |
| 12.5      | 93137                        | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).       | UND | 2,00   | R\$ 145,83   | R\$ 179,93   | R\$ 359,85           |
| 12.6      | 101512                       | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).                                      | UND | 1,00   | R\$ 1.652,74 | R\$ 2.039,15 | R\$ 2.039,15         |
| 12.7      | 100578                       | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).    | UND | 1,00   | R\$ 319,84   | R\$ 394,62   | R\$ 394,62           |
| 12.8      | 5044                         | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)  | UND | 1,00   | R\$ 836,92   | R\$ 836,92   | R\$ 836,92           |
| 12.9      | 101666                       | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND | 2,00   | R\$ 247,40   | R\$ 305,24   | R\$ 610,48           |
| 12.10     | 74130/1                      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UND | 5,00   | R\$ 13,63    | R\$ 16,82    | R\$ 84,08            |



|           |                                |  |     |       |            |            |                      |
|-----------|--------------------------------|--|-----|-------|------------|------------|----------------------|
| 12.11     | 74130/2                        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UND | 3,00  | R\$ 20,54  | R\$ 25,34  | R\$ 76,03            |
| 12.12     | 83463                          | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                | UND | 1,00  | R\$ 347,31 | R\$ 428,51 | R\$ 428,51           |
| 12.13     | 97586                          | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND | 18,00 | R\$ 93,12  | R\$ 114,89 | R\$ 2.068,05         |
| 12.14     | 97609                          | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND | 7,00  | R\$ 16,81  | R\$ 20,74  | R\$ 145,18           |
| <b>13</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |     |       |            |            | <b>R\$ 2.720,86</b>  |
| 13.1      | 88503                          | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS   | UND | 1,00  | R\$ 707,39 | R\$ 872,78 | R\$ 872,78           |
| 13.2      | 89402                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M   | 52,32 | R\$ 7,31   | R\$ 9,02   | R\$ 471,88           |
| 13.3      | 89403                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M   | 32,79 | R\$ 11,62  | R\$ 14,34  | R\$ 470,10           |
| 13.4      | 94704                          | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 2,00  | R\$ 17,04  | R\$ 21,02  | R\$ 42,05            |
| 13.5      | 94495                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | UND | 4,00  | R\$ 71,12  | R\$ 87,75  | R\$ 350,99           |
| 13.6      | 89362                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND | 32,00 | R\$ 7,36   | R\$ 9,08   | R\$ 290,58           |
| 13.7      | 89367                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND | 3,00  | R\$ 9,84   | R\$ 12,14  | R\$ 36,42            |
| 13.8      | 89395                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND | 12,00 | R\$ 10,20  | R\$ 12,58  | R\$ 151,02           |
| 13.9      | 89398                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND | 2,00  | R\$ 14,20  | R\$ 17,52  | R\$ 35,04            |
| <b>14</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |  |     |       |            |            | <b>R\$ 29.379,35</b> |
| 14.1      | 89724                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                                       | UND | 14,00 | R\$ 7,57   | R\$ 9,34   | R\$ 130,76           |



|           |                         |  |     |        |              |               |                     |
|-----------|-------------------------|--|-----|--------|--------------|---------------|---------------------|
| 14.2      | 89726                   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   | UND | 3,00   | R\$ 5,98     | R\$ 7,38      | R\$ 22,13           |
| 14.3      | 89850                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.  | UND | 10,00  | R\$ 18,09    | R\$ 22,32     | R\$ 223,19          |
| 14.4      | 89851                   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.  | UND | 3,00   | R\$ 18,05    | R\$ 22,27     | R\$ 66,81           |
| 14.5      | 89861                   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.   | UND | 8,00   | R\$ 32,89    | R\$ 40,58     | R\$ 324,64          |
| 14.6      | 89707                   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   | UND | 5,00   | R\$ 23,85    | R\$ 29,43     | R\$ 147,13          |
| 14.7      | 98111                   | CAIXA DE INSPEÇÃO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.   | UND | 5,00   | R\$ 19,94    | R\$ 24,60     | R\$ 123,01          |
| 14.8      | 98102                   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.   | UND | 1,00   | R\$ 81,67    | R\$ 100,76    | R\$ 100,76          |
| 14.9      | 91792                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.              | M   | 27,97  | R\$ 46,58    | R\$ 57,47     | R\$ 1.607,45        |
| 14.10     | 91795                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. | M   | 101,00 | R\$ 50,59    | R\$ 62,42     | R\$ 6.304,21        |
| 14.11     | 98055                   | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M   | UND | 1,00   | R\$ 3.487,43 | R\$ 4.302,79  | R\$ 4.302,79        |
| 14.12     | 98061                   | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M   | UND | 1,00   | R\$ 4.487,08 | R\$ 5.536,16  | R\$ 5.536,16        |
| 14.13     | 98080                   | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M <sup>2</sup>  | UND | 1,00   | R\$ 8.502,43 | R\$ 10.490,30 | R\$ 10.490,30       |
| <b>15</b> | <b>INSTALAÇÕES PPCI</b> |  |     |        |              |               | <b>R\$ 8.924,77</b> |
| 15.1      | 72553                   | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UND | 4,00   | R\$ 116,60   | R\$ 143,86    | R\$ 575,44          |
| 15.2      | 97599                   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND | 12,00  | R\$ 29,04    | R\$ 35,83     | R\$ 429,95          |
| 15.3      | 74003/1                 | INSTALAÇÕES DE GÁS EM EDIFICAÇÃO TÉRREA COM 1 PONTO DE UTILIZAÇÃO  | UND | 1,00   | R\$ 6.145,28 | R\$ 7.582,05  | R\$ 7.582,05        |



|           |                        |   |     |       |            |            |                      |
|-----------|------------------------|---|-----|-------|------------|------------|----------------------|
| 15.4      | SEDUCE 7               | PLACA PARA EXTINTOR PQS, 13X20CM, PVC ("Extintor") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND | 4,00  | R\$ 13,67  | R\$ 16,87  | R\$ 67,46            |
| 15.5      | COMP2                  | PLACA PARA PROIBIÇÃO DE DEPÓSITO DE MATERIAIS, 20X20CM, PVC ("Proibido depositar materiais") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND | 4,00  | R\$ 13,67  | R\$ 16,87  | R\$ 67,46            |
| 15.6      | COMP3                  | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 29X14,5CM, PVC ("Saída") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UND | 12,00 | R\$ 13,67  | R\$ 16,87  | R\$ 202,39           |
| <b>16</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b> |   |     |       |            |            | <b>R\$ 13.582,68</b> |
| 16.1      | 86913                  | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND | 1,00  | R\$ 20,15  | R\$ 24,86  | R\$ 24,86            |
| 16.2      | 100860                 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND | 4,00  | R\$ 64,09  | R\$ 79,07  | R\$ 316,30           |
| 16.3      | 95544                  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.  | UND | 7,00  | R\$ 35,61  | R\$ 43,94  | R\$ 307,55           |
| 16.4      | 95545                  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.  | UND | 4,00  | R\$ 34,94  | R\$ 43,11  | R\$ 172,44           |
| 16.5      | 95547                  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.  | UND | 7,00  | R\$ 60,84  | R\$ 75,06  | R\$ 525,45           |
| 16.6      | 100848                 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | UND | 8,00  | R\$ 304,18 | R\$ 375,30 | R\$ 3.002,38         |
| 16.7      | 100857                 | ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND | 4,00  | R\$ 249,53 | R\$ 307,87 | R\$ 1.231,48         |
| 16.8      | 95469                  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND | 1,00  | R\$ 162,84 | R\$ 200,91 | R\$ 200,91           |
| 16.9      | 95471                  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND | 1,00  | R\$ 630,85 | R\$ 778,34 | R\$ 778,34           |
| 16.10     | 86933                  | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.         | UND | 2,00  | R\$ 275,76 | R\$ 340,23 | R\$ 680,47           |
| 16.11     | 86872                  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND | 1,00  | R\$ 608,15 | R\$ 750,34 | R\$ 750,34           |
| 16.12     | 93396                  | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. | UND | 9,00  | R\$ 477,01 | R\$ 588,53 | R\$ 5.296,81         |
| 16.13     | 100866                 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN  | 1,00  | R\$ 239,39 | R\$ 295,36 | R\$ 295,36           |



| 17 ESQUADRIAS    |        |   |     |        |            |              |               | R\$ 55.214,17 |
|------------------|--------|---|-----|--------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 17.1             | 90789  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                  | UND | 1,00   | R\$ 371,71 | R\$ 458,62   | R\$ 458,62    |               |
| 17.2             | COMP1  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X150CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                  | UND | 8,00   | R\$ 265,52 | R\$ 327,60   | R\$ 2.620,79  |               |
| 17.3             | 90790  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                  | UND | 16,00  | R\$ 375,63 | R\$ 463,45   | R\$ 7.415,24  |               |
| 17.4             | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M²  | 2,40   | R\$ 638,04 | R\$ 787,21   | R\$ 1.889,31  |               |
| 17.5             | 94573  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M²  | 22,00  | R\$ 468,53 | R\$ 578,07   | R\$ 12.717,59 |               |
| 17.6             | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M²  | 2,52   | R\$ 823,27 | R\$ 1.015,75 | R\$ 2.559,69  |               |
| 17.7             | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR  | M²  | 29,40  | R\$ 691,97 | R\$ 853,75   | R\$ 25.100,33 |               |
| 17.8             | 91305  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND | 10,00  | R\$ 63,38  | R\$ 78,20    | R\$ 781,98    |               |
| 17.9             | 91306  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND | 15,00  | R\$ 90,27  | R\$ 111,38   | R\$ 1.670,63  |               |
| 18 PAVIMENTAÇÕES |        |   |     |        |            |              |               | R\$ 15.869,38 |
| 18.1             | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.  | M²  | 166,51 | R\$ 0,07   | R\$ 0,09     | R\$ 14,38     |               |
| 18.2             | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*.   | M³  | 8,33   | R\$ 106,24 | R\$ 131,08   | R\$ 1.091,89  |               |
| 18.3             | 94275  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. | M   | 120,01 | R\$ 35,65  | R\$ 43,98    | R\$ 5.278,64  |               |
| 18.4             | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.   | M³  | 4,15   | R\$ 514,00 | R\$ 634,17   | R\$ 2.631,82  |               |



|                    |                        |  |                |        |               |               |                       |
|--------------------|------------------------|--|----------------|--------|---------------|---------------|-----------------------|
| 18.5               | 92398                  | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.   | M <sup>2</sup> | 107,16 | R\$ 51,83     | R\$ 63,95     | R\$ 6.852,65          |
| 19                 | <b>PLAYGROUND</b>      |  |                |        |               |               | <b>R\$ 14.635,55</b>  |
| 19.1               | ORÇ 1                  | PARQUE INFANTIL TIPO TORRE EM MADEIRA PLÁSTICA CONTENDO GUARDA CORPO, COBERTURA, TORRES, ESCADAS, ESCORREGADORES, ETC (VIDE ESPECIFICAÇÕES DO ORÇAMENTO PMPI)                              | UND            | 1,00   | R\$ 13.987,33 | R\$ 13.987,33 | R\$ 13.987,33         |
| 19.2               | 98504                  | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS   | M <sup>2</sup> | 61,52  | R\$ 8,54      | R\$ 10,54     | R\$ 648,21            |
| 20                 | <b>ENTREGA DA OBRA</b> |  |                |        |               |               | <b>R\$ 1.576,09</b>   |
| 20.1               | 99814                  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.  | M <sup>2</sup> | 485,55 | R\$ 1,53      | R\$ 1,89      | R\$ 916,58            |
| 20.2               | 100983                 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). | M3             | 48,55  | R\$ 5,11      | R\$ 6,30      | R\$ 306,09            |
| 20.3               | 95876                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).   | M3XKM          | 242,75 | R\$ 1,18      | R\$ 1,46      | R\$ 353,42            |
| <b>VALOR TOTAL</b> |                        |  |                |        |               |               | <b>R\$ 625.966,47</b> |

---

**AMANDA ALEXANDRE SVALDI**

Eng<sup>a</sup> Civil - CREA / SC 124.549 - 1

Fiscal do contrato administrativo

---

**VANESSA PEREIRA**

Secretária Municipal de Educação

Gestora do contrato administrativo