

Tomada de preços 2/2021

CNPJ: 27.836.421/0001-03  
Fornecedor: CONSTRUTORA CAMARGO EIRELI

CNPJ: 27.836.421/0001-03      Fornecedor: CONSTRUTORA CAMARGO BIELLI

**Endereço:** RUA JOÃO RIBEIRO DA FONSECA 446 APT 02 - CENTRO - JARDIM NOROESTE - SÃO PAULO - SP

**Inscrição Estadual: 9075118047**

**Representante:** EVA RISTO IRINEU KRUGER DE CAMARGO

**Representante:** EVARISIO IRINEU KROGER DE CARVALHO

**E-mail representante:** [kerolyn.stz@gmail.com](mailto:kerolyn.stz@gmail.com)

**Agência:**

**Cont:**

RG: 69026613

CPF: 030.790.089-44

E-mail: [kerolyn.stz@gmail.com](mailto:kerolyn.stz@gmail.com)

Telephone: 4232421557 Fax:

**Cellular:**

**Telefone contador: 42991222572**

Banco: \_\_\_\_\_  
 Agência: \_\_\_\_\_  
 Endereçado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

| Lote : 001 |                                                           | Lote 001 |       |              |       | Preço Unitário        | Preço Total |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|-------|-----------------------|-------------|
| Nº Item    | Descrição do Produto / Serviço                            | Qtde.    | Unid. | Preço Máximo | Marca |                       |             |
| 001        | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL MUNICIPAL DE VALINHOS | 1,00     | GB    | 844.456,00   |       | 779.416,37            | 779.416,37  |
|            |                                                           |          |       |              |       | PREÇO TOTAL DO LOTE : | 779.416,37  |
|            |                                                           |          |       |              |       | TOTAL DA PROPOSTA :   | 779.416,37  |

Validade da proposta: 60 dias

**Prazo de entrega: 240 dias**

Quinto Line K d Longe

CONSTITUIÇÃO CAMARGO EIRELI

CNPJ: 27.836.421/0001-03

Г 27 836 421 / 0001-03

**CAMARGO CONSTRUÇÕES**

ITDA.

LIDA.  
 de Leão Pihoiro da Fonseca, 446

Apto. 02

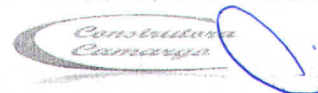
84450-000 - Ipiranga - PR



## CONSTRUTORA CAMARGO EIRELI

CNPJ N.º: 27.836.421/0001-03

INSCRIÇÃO ESTADUAL N.º: 90751180-47



## PLANILHA DE SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL MUNICIPAL DE VALINHOS  
 ENDEREÇO: VALINHOS - ZONA RURAL - IMBITUVA - PR

CONCORRÊNCIA: 02/2021  
 DATA: 06/08/2021  
 HORÁRIO: 9:00

| ITEM | CODIGO DO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | MATERIAL | MÃO DE OBRA | CUSTO UNITÁRIO | MATERIAL  | MÃO DE OBRA | CUSTO TOTAL |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|-------------|----------------|-----------|-------------|-------------|
| 1    |                   | <b>MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                        |                   |            |          |             |                | 12.139,50 | 3.669,66    | 15.809,16   |
| 1.1  | 4813              | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVACADA, 12,0 X 1,125 M                                                                                                                                                    | M2                | 3,00       | 258,44   | 77,53       | 335,97         | 775,32    | 232,59      | 1.007,91    |
| 1.2  | 98459             | TRAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                            | M2                | 15,10      | 93,42    | 11,54       | 104,96         | 1.410,64  | 174,25      | 1.584,90    |
| 1.3  | 101497            | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P                                                                                            | UN                | 1,00       | 898,37   | 243,96      | 1.142,33       | 898,37    | 243,96      | 1.142,33    |
| 1.4  | 95635             | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADAVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016                                                                                                | UN                | 1,00       | 106,05   | 44,93       | 150,98         | 106,05    | 44,93       | 150,98      |
| 1.5  | 93207             | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                                       | M2                | 10,00      | 681,64   | 149,45      | 831,09         | 6.816,40  | 1.494,50    | 8.310,90    |
| 1.6  | 98525             | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018                                                                                                       | M2                | 310,34     | 0,12     | 0,15        | 0,27           | 37,24     | 46,55       | 83,79       |
| 1.7  | 99059             | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                                                                                                        | M                 | 78,60      | 26,66    | 18,23       | 44,89          | 2.095,48  | 1.432,88    | 3.528,35    |
| 2    |                   | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |          |             |                | 39.999,05 | 16.405,56   | 56.404,61   |
| 2.1  | 93358             | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                     | M3                | 8,97       | 20,71    | 43,25       | 63,96          | 185,77    | 387,95      | 573,72      |
| 2.2  | 96621             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "5CM". AF_08/2017                                                                                                                                                    | M3                | 0,75       | 73,66    | 64,96       | 138,62         | 55,25     | 48,72       | 103,97      |
| 2.3  | 92759             | ESTACAS                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |          |             |                |           |             |             |
| 2.3  | 92759             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015                                                                             | KG                | 117,53     | 11,25    | 3,42        | 14,67          | 1.322,21  | 401,95      | 1.724,17    |
| 2.4  | 92762             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015                                                                            | KG                | 654,02     | 11,27    | 1,09        | 12,36          | 7.370,81  | 712,88      | 8.083,69    |
| 2.5  | 101174            | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                                                                                                                                | M                 | 265,00     | 39,19    | 25,85       | 65,04          | 10.385,35 | 6.850,25    | 17.235,60   |
| 2.6  | 96534             | BLOCOS E BALDRAME                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |          |             |                |           |             |             |
| 2.6  | 96534             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                      | M2                | 63,00      | 41,52    | 29,41       | 70,93          | 2.615,76  | 1.852,83    | 4.468,59    |
| 2.7  | 96536             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                            | M2                | 94,00      | 37,65    | 23,84       | 61,49          | 3.539,10  | 2.240,96    | 5.780,06    |
| 2.8  | 96543             | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017                                                                                                                                                       | KG                | 279,70     | 11,93    | 4,97        | 16,90          | 3.336,82  | 1.390,11    | 4.726,93    |
| 2.9  | 96545             | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_08/2017                                                                                                                                                      | KG                | 17,10      | 12,45    | 2,55        | 15,00          | 212,90    | 43,61       | 256,50      |
| 2.10 | 96546             | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_09/2017                                                                                                                                                     | KG                | 525,30     | 11,55    | 1,88        | 13,43          | 6.067,22  | 987,56      | 7.054,78    |
| 2.11 | 94965             | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                                             | M3                | 14,30      | 268,71   | 42,19       | 310,90         | 3.842,55  | 603,32      | 4.445,87    |
| 2.12 | 96995             | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                   | M3                | 24,10      | 12,55    | 26,23       | 38,78          | 302,46    | 632,14      | 934,60      |
| 2.13 | 96622             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017                                                                                                                                               | M3                | 0,75       | 57,97    | 23,15       | 81,12          | 43,48     | 17,36       | 60,84       |
| 2.14 | 98557             | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018                                                                                                                                                                       | M2                | 29,90      | 24,06    | 7,89        | 31,95          | 719,39    | 235,91      | 955,31      |
| 3    |                   | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |          |             |                | 23.851,04 | 6.769,70    | 30.610,74   |
| 3.1  | 92443             | PILARES                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |          |             |                |           |             |             |
| 3.1  | 92443             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES AF_09/2020                                                                        | M2                | 137,20     | 17,56    | 12,38       | 29,94          | 2.409,23  | 1.698,54    | 4.107,77    |
| 3.2  | 92759             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015                                                                             | KG                | 184,30     | 11,25    | 3,42        | 14,67          | 2.073,38  | 630,31      | 2.703,68    |
| 3.3  | 92762             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015                                                                            | KG                | 454,90     | 11,27    | 1,09        | 12,36          | 5.126,72  | 495,84      | 5.622,56    |
| 3.4  | 94965             | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                                             | M3                | 6,70       | 268,71   | 42,19       | 310,90         | 1.800,36  | 282,67      | 2.083,03    |
| 3.5  | 92443             | VIGAS                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |          |             |                |           |             |             |
| 3.5  | 92443             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES AF_09/2020                                                                        | M2                | 143,70     | 17,56    | 12,38       | 29,94          | 2.523,37  | 1.779,01    | 4.302,38    |
| 3.6  | 92759             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015                                                                             | KG                | 154,20     | 11,25    | 3,42        | 14,67          | 1.734,75  | 527,36      | 2.262,11    |
| 3.7  | 92761             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015                                                                             | KG                | 345,80     | 12,08    | 1,57        | 13,65          | 4.174,85  | 542,59      | 4.717,44    |
| 3.8  | 94965             | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                                             | M3                | 8,60       | 268,71   | 42,19       | 310,90         | 2.310,91  | 362,83      | 2.673,74    |
| 3.11 | 101792            | LAJES                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |          |             |                |           |             |             |
| 3.11 | 101792            | ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUI TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                         | M3                | 0,92       | 7,36     | 4,28        | 11,64          | 6,77      | 3,94        | 10,71       |
| 3.12 | 101964            | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020                                                                                    | M2                | 10,50      | 109,76   | 19,36       | 129,12         | 1.152,48  | 203,28      | 1.355,76    |
| 3.13 | 92741             | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM                                                                                                                                                                | M3                | 1,41       | 381,72   | 165,48      | 547,20         | 538,23    | 233,33      | 771,55      |
| 4    |                   | <b>VEDAÇÃO/REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |          |             |                | 69.211,79 | 47.429,67   | 116.641,46  |
| 4.1  | 87509             | ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |          |             |                |           |             |             |
| 4.1  | 87509             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19CM(ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                | M2                | 365,34     | 54,27    | 49,82       | 104,09         | 19.827,00 | 18.201,24   | 38.028,24   |
| 4.2  | 87879             | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                                                          | M2                | 730,68     | 1,59     | 1,38        | 2,97           | 1.161,78  | 1.008,34    | 2.170,12    |
| 4.3  | 87775             | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                                | M2                | 730,68     | 19,72    | 22,31       | 42,03          | 14.409,01 | 16.301,47   | 30.710,48   |
| 4.4  | 87543             | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/M EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2                | 524,50     | 12,52    | 3,91        | 16,43          | 6.566,74  | 2.050,80    | 8.617,54    |
| 4.5  | 97622             | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017                                                                                                                                                          | M3                | 3,21       | 13,35    | 28,93       | 42,28          | 42,85     | 92,87       | 135,72      |
| 4.5  | 87881             | LAJE                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |          |             |                |           |             |             |
| 4.5  | 87881             | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014                                                                                                       | M2                | 10,50      | 3,84     | 0,78        | 4,62           | 40,32     | 8,19        | 48,51       |
| 4.6  | 87775             | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                                | M2                | 10,50      | 19,72    | 22,31       | 42,03          | 207,06    | 234,26      | 441,32      |

*[Assinatura]*

*Erauto*

*[Assinatura]*



|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |        |        |           |           |           |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 4.7  | 87543  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 10,50  | 12,52  | 3,91   | 16,43  | 131,46    | 41,06     | 172,52    |
|      |        | PISO                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |        |        |        |           |           |           |
| 4.8  | 101749 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                          | M2 | 234,26 | 26,49  | 11,48  | 37,97  | 6.205,55  | 2.689,30  | 8.894,85  |
| 4.9  | 101752 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020                                                                                                                                                                        | M2 | 178,75 | 21,31  | 12,41  | 33,72  | 3.809,16  | 2.218,29  | 6.027,45  |
| 4.10 | 87251  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014                                                                                                    | M2 | 62,29  | 28,93  | 5,64   | 34,57  | 1.802,05  | 351,32    | 2.153,37  |
|      |        | REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |        |        |           |           |           |
| 4.11 | 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                                          | M2 | 206,18 | 30,74  | 14,12  | 44,86  | 6.337,97  | 2.911,26  | 9.249,23  |
| 4.12 | 87242  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014                                                                                   | M2 | 42,20  | 193,98 | 26,99  | 220,97 | 8.185,96  | 1.138,98  | 9.324,93  |
| 4.13 | 88648  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014                                                                                                                                                  | M  | 129,30 | 3,75   | 1,41   | 5,16   | 484,88    | 182,31    | 667,19    |
| 5    |        | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |        |        |        | 51.947,05 | 10.858,18 | 62.805,23 |
| 5.1  |        | ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE                 | M2 | 311,00 | 56,78  | 13,07  | 69,85  | 17.658,58 | 4.064,77  | 21.723,35 |
| 5.2  | 94207  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                           | M2 | 311,00 | 34,53  | 3,43   | 37,96  | 10.738,83 | 1.068,73  | 11.805,56 |
| 5.3  | 100761 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO POSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓS). AF_01/2020                                                                               | M2 | 62,20  | 17,62  | 16,24  | 33,86  | 1.095,96  | 1.010,13  | 2.106,09  |
| 5.4  | 94223  | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                        | M  | 22,30  | 45,80  | 1,69   | 47,29  | 1.016,88  | 37,69     | 1.054,57  |
| 5.5  | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                     | M  | 44,83  | 69,23  | 8,44   | 77,67  | 3.103,58  | 378,37    | 3.481,95  |
| 5.6  | 91790  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES (VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015           | M  | 25,20  | 50,18  | 9,28   | 59,46  | 1.264,54  | 233,86    | 1.498,39  |
| 5.7  | 99250  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                                                                                               | UN | 3,00   | 76,49  | 68,83  | 145,32 | 229,47    | 206,49    | 435,96    |
| 5.8  | 94226  | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                        | M2 | 311,00 | 8,79   | 4,61   | 13,40  | 2.733,69  | 1.433,71  | 4.167,40  |
| 5.9  | 96116  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                                                           | M2 | 234,26 | 44,63  | 7,43   | 52,06  | 10.455,02 | 1.740,55  | 12.195,58 |
|      | 96121  | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017                                                                                                                                                                      | M  | 208,68 | 6,86   | 2,17   | 9,03   | 1.431,54  | 452,84    | 1.884,38  |
| 5.10 | 94231  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                | M  | 54,20  | 40,94  | 4,30   | 45,24  | 2.218,95  | 233,06    | 2.452,01  |
| 6    |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        |        | 27.320,51 | 4.880,63  | 32.201,14 |
|      |        | JANELAS                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |        |        |        |           |           |           |
| 6.1  | 10506  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                    | M2 | 28,28  | 156,91 | 23,54  | 180,45 | 4.437,41  | 665,71    | 5.103,13  |
| 6.2  | 102180 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P                                                                                                                                                                       | M2 | 28,28  | 211,06 | 43,84  | 254,90 | 5.968,78  | 1.239,80  | 7.208,57  |
| 6.3  | 93186  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                    | M  | 9,65   | 57,99  | 15,43  | 73,42  | 559,60    | 148,90    | 708,50    |
| 6.4  | 93196  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                                                                                                                                          | M  | 9,65   | 56,48  | 15,43  | 71,91  | 545,03    | 148,90    | 693,93    |
| 6.5  | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                        | M  | 28,25  | 63,44  | 17,11  | 80,55  | 1.665,30  | 449,14    | 2.114,44  |
|      |        | PORTAS                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |        |        |           |           |           |
| 6.6  | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P                                                                                                                                                                      | M2 | 3,78   | 253,09 | 41,13  | 294,22 | 956,68    | 155,47    | 1.112,15  |
| 6.7  | 10507  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                                             | M2 | 3,78   | 221,52 | 33,23  | 254,75 | 837,35    | 125,61    | 962,96    |
| 6.8  | 91326  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                   | UN | 4,00   | 442,59 | 131,80 | 574,39 | 1.770,36  | 527,20    | 2.297,56  |
| 6.9  | 91327  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                   | UN | 6,00   | 467,57 | 134,45 | 602,02 | 2.805,42  | 806,70    | 3.612,12  |
| 6.10 | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                             | M2 | 10,80  | 498,30 | 7,99   | 506,29 | 5.381,64  | 86,29     | 5.467,93  |
| 6.11 | 98689  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                    | M  | 10,40  | 49,03  | 13,19  | 62,22  | 509,91    | 137,18    | 647,09    |
| 6.12 | 93188  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                     | M  | 4,10   | 51,90  | 14,57  | 66,47  | 212,79    | 59,74     | 272,53    |
| 6.13 | 91304  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                  | UN | 1,00   | 58,66  | 18,36  | 77,02  | 58,66     | 18,36     | 77,02     |
| 6.14 | 91305  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                 | UN | 8,00   | 62,87  | 14,07  | 76,94  | 502,96    | 112,56    | 615,52    |
| 6.15 | 91306  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                         | UN | 10,00  | 97,05  | 14,06  | 111,11 | 970,50    | 140,60    | 1.111,10  |
| 6.16 | 102189 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021                                                  | UN | 1,00   | 138,12 | 58,48  | 196,60 | 138,12    | 58,48     | 196,60    |
| 7    |        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |        |        | 21.172,27 | 5.561,15  | 26.733,43 |
|      |        | ESGOTO                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |        |        |        |           |           |           |
| 7.1  | 89482  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                                                                                                                           | UN | 4,00   | 16,94  | 3,55   | 20,49  | 67,76     | 14,20     | 81,96     |
| 7.2  | 98102  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                                                                                                          | UN | 1,00   | 73,47  | 3,44   | 76,91  | 73,47     | 3,44      | 76,91     |
| 7.3  | 97974  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                                                         | UN | 6,00   | 198,53 | 51,35  | 249,88 | 1.191,18  | 308,10    | 1.499,28  |
| 7.4  | 86882  | SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                               | UN | 12,00  | 13,51  | 2,55   | 16,06  | 162,12    | 30,60     | 192,72    |
| 7.5  | 86879  | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                     | UN | 12,00  | 3,43   | 2,34   | 5,77   | 41,16     | 28,08     | 69,24     |
| 7.6  | 89546  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                                                                                    | UN | 5,00   | 8,24   | 1,16   | 9,40   | 41,20     | 5,80      | 47,00     |
| 7.7  | 94677  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                         | UN | 12,00  | 16,72  | 4,50   | 21,22  | 200,64    | 54,00     | 254,64    |
| 7.8  | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                  | UN | 6,00   | 3,45   | 2,64   | 6,09   | 20,70     | 15,84     | 36,54     |
| 7.9  | 89732  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                  | UN | 10,00  | 6,01   | 3,43   | 9,44   | 80,10     | 34,30     | 114,40    |
| 7.10 | 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                                 | UN | 7,00   | 13,56  | 6,59   | 20,15  | 94,92     | 46,13     | 141,05    |



|      |        |                                                                                                                                                                                                          |    |        |          |          |          |           |          |           |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 7.11 | 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. AF_12/2014                                        | UN | 8,00   | 5,79     | 2,84     | 8,43     | 46,32     | 21,12    | 67,44     |
| 7.12 | 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                        | UN | 2,00   | 5,46     | 3,43     | 8,89     | 10,92     | 6,86     | 17,78     |
| 7.13 | 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                       | UN | 13,00  | 13,81    | 6,59     | 20,20    | 176,93    | 85,67    | 262,60    |
| 7.14 | 295    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)                                                                                                                                               | UN | 15,00  | 1,84     | 0,28     | 2,12     | 27,60     | 4,20     | 31,80     |
| 7.15 | 7091   | TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                    | UN | 7,00   | 14,28    | 2,14     | 16,42    | 99,96     | 14,98    | 114,94    |
| 7.16 | 11655  | TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                     | UN | 1,00   | 13,64    | 2,05     | 15,69    | 13,64     | 2,05     | 15,69     |
| 7.17 | 37948  | TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                      | UN | 5,00   | 6,34     | 0,95     | 7,29     | 31,70     | 4,75     | 36,45     |
| 7.18 | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                                    | M  | 27,38  | 8,03     | 7,93     | 15,96    | 219,86    | 217,12   | 436,98    |
| 7.19 | 89800  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                        | M  | 153,53 | 17,25    | 4,22     | 21,47    | 2.648,39  | 647,90   | 3.296,29  |
| 7.20 | 89798  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                                                         | M  | 51,43  | 9,45     | 1,30     | 10,75    | 486,01    | 66,86    | 552,87    |
| 7.21 | 89782  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                | UN | 2,00   | 6,33     | 3,68     | 10,01    | 12,66     | 7,36     | 20,02     |
| 7.22 | 89796  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                              | UN | 4,00   | 24,96    | 8,70     | 33,66    | 99,84     | 34,80    | 134,64    |
| 7.23 | 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                | UN | 5,00   | 11,90    | 4,49     | 16,39    | 59,50     | 22,45    | 81,95     |
| 7.24 | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3M. AF_12/2020                                                                                                        | UN | 3,00   | 15,40    | 5,39     | 20,79    | 46,20     | 16,17    | 62,37     |
| 7.25 | COTAR  | RALO ABACAXI                                                                                                                                                                                             | UD | 7,00   | 18,46    | 5,54     | 24,00    | 129,22    | 38,78    | 168,00    |
| 7.26 | 39319  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                              | UD | 5,00   | 6,14     | 1,85     | 7,99     | 30,70     | 9,25     | 39,95     |
| 7.27 | 39363  | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)                                   | UD | 1,00   | 4.058,72 | 1.217,61 | 5.276,33 | 4.058,72  | 1.217,61 | 5.276,33  |
| 7.28 | 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                                         | UN | 1,00   | 1.325,33 | 205,73   | 1.531,06 | 1.325,33  | 205,73   | 1.531,06  |
| 7.29 | 0      | ÁGUA FRIA                                                                                                                                                                                                |    |        |          |          |          |           |          |           |
| 7.30 | 100860 | BEBEDOURO DUPLO (INFANTIL/ADULTO)                                                                                                                                                                        | UN | 1,00   | 876,85   | 263,06   | 1.139,91 | 876,85    | 263,06   | 1.139,91  |
| 7.31 | 88503  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                           | UN | 2,00   | 64,54    | 8,43     | 72,97    | 129,08    | 16,88    | 145,94    |
| 7.32 | 94795  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                 | UN | 2,00   | 599,45   | 203,24   | 802,69   | 1.198,90  | 406,48   | 1.605,38  |
| 7.33 | 86913  | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016                                                                                                                | UN | 20,01  | 3,54     | 23,55    | 0,00     | 0,00      | 0,00     | 0,00      |
| 7.34 | 86911  | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                          | UN | 2,00   | 14,19    | 2,88     | 17,07    | 28,38     | 5,76     | 34,14     |
| 7.35 | 86908  | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                               | UN | 1,00   | 35,18    | 2,18     | 37,36    | 35,18     | 2,18     | 37,36     |
| 7.36 | 100848 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                             | UN | 14,00  | 42,17    | 1,80     | 43,97    | 590,38    | 25,20    | 615,58    |
| 7.37 | 100851 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                             | UN | 2,00   | 363,13   | 11,47    | 374,60   | 726,26    | 22,94    | 749,20    |
| 7.38 | 95469  | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                       | UN | 2,00   | 59,75    | 2,89     | 62,64    | 119,50    | 5,78     | 125,28    |
| 7.39 | 100849 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                            | UN | 4,00   | 185,12   | 11,47    | 196,59   | 740,48    | 45,88    | 786,36    |
| 7.40 | 95472  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                   | UN | 5,00   | 28,61    | 2,89     | 31,50    | 143,05    | 14,45    | 157,50    |
| 7.41 | 89353  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020          | UN | 1,00   | 761,72   | 23,91    | 785,63   | 761,72    | 23,91    | 785,63    |
| 7.42 | 89353  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                                                      | UN | 2,00   | 25,43    | 5,26     | 30,69    | 50,86     | 10,52    | 61,38     |
| 7.43 | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                                                   | UN | 5,00   | 59,55    | 7,14     | 66,69    | 297,75    | 35,70    | 333,45    |
| 7.44 | 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019                                                                                           | UN | 7,00   | 228,34   | 20,81    | 249,15   | 1.598,38  | 145,87   | 1.744,05  |
| 7.45 | 86886  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                              | UN | 2,00   | 37,07    | 2,87     | 39,94    | 74,14     | 5,74     | 79,88     |
| 7.46 | 86884  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                   | UN | 8,00   | 4,19     | 2,89     | 7,08     | 33,52     | 23,12    | 56,64     |
| 7.47 | 12613  | TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM                                                                                                                           | UN | 7,00   | 14,61    | 4,38     | 18,99    | 102,27    | 30,66    | 132,93    |
| 7.48 | 94710  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016        | UN | 2,00   | 39,79    | 6,09     | 45,88    | 79,58     | 12,18    | 91,76     |
| 7.49 | 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                           | UN | 2,00   | 2,85     | 2,64     | 5,49     | 5,70      | 5,28     | 10,98     |
| 7.50 | 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                    | UN | 7,00   | 7,66     | 1,89     | 9,55     | 53,62     | 13,23    | 66,85     |
| 7.51 | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                 | UN | 32,00  | 3,18     | 3,99     | 7,17     | 101,76    | 127,88   | 229,44    |
| 7.52 | 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                            | UN | 1,00   | 9,21     | 2,84     | 12,05    | 9,21      | 2,84     | 12,05     |
| 7.53 | 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                            | M  | 77,44  | 7,76     | 9,76     | 17,52    | 600,93    | 755,81   | 1.356,75  |
| 7.54 | 94651  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016                                         | M  | 78,96  | 16,24    | 4,97     | 21,21    | 1.282,31  | 392,43   | 1.674,74  |
| 7.55 | 94688  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                            | UN | 1,00   | 4,88     | 4,22     | 9,10     | 4,88      | 4,22     | 9,10      |
| 7.56 | 94689  | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00   | 8,37     | 4,21     | 12,58    | 33,48     | 16,84    | 50,32     |
| 8.   |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                    |    |        |          |          |          | 26.309,69 | 4.395,90 | 30.705,59 |
| 8.1  | 39210  | ELÉTRICO                                                                                                                                                                                                 |    |        |          |          |          |           |          |           |
| 8.2  | 39209  | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1" PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                    | UN | 8,00   | 0,88     | 0,13     | 1,01     | 7,04      | 1,04     | 8,08      |
| 8.3  | 39178  | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                  | UN | 2,00   | 0,81     | 0,09     | 0,70     | 1,22      | 0,18     | 1,40      |
| 8.4  | 39175  | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1" PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                      | UN | 8,00   | 0,90     | 0,14     | 1,04     | 7,20      | 1,12     | 8,32      |
| 8.5  | 2556   | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                    | UN | 2,00   | 1,10     | 0,17     | 1,27     | 2,20      | 0,34     | 2,54      |
| 8.6  | 91937  | CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA                                                                                                                                                                     | UN | 50,00  | 1,69     | 0,25     | 1,94     | 84,50     | 12,50    | 97,00     |
| 8.7  | 97559  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                             | UN | 32,00  | 5,91     | 3,83     | 9,74     | 189,12    | 122,56   | 311,68    |
| 8.8  | 97554  | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                     | UN | 2,00   | 4,31     | 4,28     | 8,59     | 8,82      | 8,56     | 17,18     |
| 8.9  | 20111  | LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                   | UN | 2,00   | 2,73     | 3,64     | 6,37     | 5,46      | 7,28     | 12,74     |
| 8.9  | 20111  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                                                  | UN | 1,00   | 8,40     | 2,52     | 10,92    | 8,40      | 2,52     | 10,92     |

f

Brasão

B



|       |         |                                                                                                                                                                           |    |        |          |        |          |           |          |           |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|--------|----------|-----------|----------|-----------|
| 8.10  | 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                           | M  | 0,00   | 1,52     | 0,63   | 2,15     | 0,00      | 0,00     | 0,00      |
| 8.11  | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                           | M  | 881,35 | 2,34     | 0,79   | 3,13     | 2.062,36  | 696,27   | 2.758,63  |
| 8.12  | 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                             | M  | 0,00   | 4,00     | 1,06   | 5,06     | 0,00      | 0,00     | 0,00      |
| 8.13  | 91930   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                             | M  | 525,20 | 5,54     | 1,38   | 6,92     | 2.909,61  | 724,78   | 3.634,38  |
| 8.14  | 91932   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                            | M  | 38,50  | 9,33     | 2,05   | 11,38    | 359,21    | 78,93    | 438,13    |
| 8.15  | 92981   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                   | M  | 82,70  | 11,46    | 0,33   | 11,79    | 947,74    | 27,29    | 975,03    |
| 8.16  | 92983   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                   | M  | 29,60  | 18,63    | 1,68   | 20,31    | 551,45    | 49,73    | 601,18    |
| 8.17  | 92985   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                   | M  | 127,20 | 25,43    | 1,93   | 27,36    | 3.234,70  | 245,50   | 3.480,19  |
| 8.18  | 91952   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                 | UN | 11,00  | 8,94     | 6,01   | 14,95    | 98,34     | 66,11    | 164,45    |
| 8.19  | 38091   | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                                  | UN | 1,00   | 2,31     | 0,35   | 2,66     | 2,31      | 0,35     | 2,66      |
| 8.20  | 91960   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                               | UN | 2,00   | 23,00    | 14,80  | 37,80    | 46,00     | 29,60    | 75,60     |
| 8.21  | 91955   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN | 9,00   | 16,70    | 10,16  | 26,86    | 150,30    | 91,44    | 241,74    |
| 8.22  | 91996   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                          | UN | 33,00  | 15,62    | 10,16  | 25,78    | 515,46    | 335,28   | 850,74    |
| 8.23  | 91967   | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN | 1,00   | 30,46    | 16,74  | 47,20    | 30,46     | 16,74    | 47,20     |
| 8.24  | 92028   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                        | UN | 9,00   | 21,92    | 14,80  | 36,72    | 197,28    | 133,20   | 330,48    |
| 8.25  | 91959   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | UN | 2,00   | 22,14    | 12,34  | 34,48    | 44,28     | 24,68    | 68,96     |
| 8.26  | 93660   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | UN | 7,00   | 51,06    | 1,86   | 52,92    | 357,42    | 13,02    | 370,44    |
| 8.27  | 93661   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | UN | 2,00   | 51,33    | 2,52   | 53,85    | 102,66    | 5,04     | 107,70    |
| 8.28  | 93665   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | UN | 1,00   | 53,51    | 7,20   | 60,71    | 53,51     | 7,20     | 60,71     |
| 8.29  | 93666   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | UN | 2,00   | 55,16    | 10,08  | 65,24    | 110,32    | 20,16    | 130,48    |
| 8.30  | 93653   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UN | 7,00   | 9,67     | 0,92   | 10,59    | 67,69     | 6,44     | 74,13     |
| 8.31  | 91856   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M  | 63,40  | 4,84     | 4,38   | 9,22     | 306,86    | 277,69   | 584,55    |
| 8.32  | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS                                                                                             | M  | 307,10 | 3,78     | 3,06   | 6,84     | 1.160,84  | 939,73   | 2.100,56  |
| 8.33  | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                            | M  | 38,50  | 9,75     | 2,98   | 12,73    | 375,38    | 114,73   | 490,11    |
| 8.34  | 91863   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO                                                                                     | M  | 4,00   | 5,41     | 3,38   | 8,79     | 21,64     | 13,52    | 35,16     |
| 8.35  | 20      | LUMINÁRIA EMBUTIR LED VANCE INSERT 24W                                                                                                                                    | UN | 2,00   | 121,80   | 0,00   | 121,80   | 243,60    | 0,00     | 243,60    |
| 8.36  | 21      | LUMINÁRIA LED SOBREPOR TD 51 2X18W                                                                                                                                        | UN | 32,00  | 167,87   | 0,00   | 167,87   | 5.371,84  | 0,00     | 5.371,84  |
| 8.37  | 22      | SOQUETE BASE G 13                                                                                                                                                         | UN | 64,00  | 1,98     | 0,00   | 1,98     | 126,72    | 0,00     | 126,72    |
| 8.38  | 23      | PAR 30 12W                                                                                                                                                                | UN | 15,00  | 64,43    | 0,00   | 64,43    | 966,45    | 0,00     | 966,45    |
| 8.39  | 100903  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P                                                                                        | UN | 32,00  | 25,11    | 5,00   | 30,11    | 803,52    | 160,00   | 963,52    |
| 8.39  | 101879  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00   | 572,53   | 16,00  | 588,53   | 572,53    | 16,00    | 588,53    |
| 8.40  | 97360   | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | UN | 1,00   | 4.205,47 | 146,39 | 4.351,86 | 4.205,47  | 146,39   | 4.351,86  |
| 9     |         | PINTURA                                                                                                                                                                   |    |        |          |        |          | 8.498,03  | 5.424,57 | 13.922,60 |
|       |         | ALVENARIA                                                                                                                                                                 |    |        |          |        |          |           |          |           |
| 9.1   | 88497   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                  | M2 | 469,78 | 6,45     | 6,06   | 12,51    | 3.030,08  | 2.846,87 | 5.876,95  |
| 9.2   | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                  | M2 | 469,78 | 7,81     | 3,85   | 11,46    | 3.668,98  | 1.714,70 | 5.383,68  |
| 9.3   | 95305   | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016                                                                                                       | M2 | 206,78 | 8,23     | 3,66   | 11,89    | 1.701,80  | 756,81   | 2.458,61  |
|       |         | PORTA                                                                                                                                                                     |    |        |          |        |          |           |          |           |
| 9.4   | 102208  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021                                                                          | M2 | 36,12  | 2,69     | 2,94   | 5,63     | 97,16     | 106,19   | 203,36    |
| 10    |         | LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                             |    |        |          |        |          | 32.545,39 | 5.677,85 | 38.223,24 |
| 10.1  | 95544   | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                               | UN | 9,00   | 47,04    | 5,95   | 52,99    | 423,36    | 53,55    | 476,91    |
| 10.2  | 37400   | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO                                                                                                              | UN | 8,00   | 31,13    | 4,87   | 35,80    | 249,04    | 37,36    | 286,40    |
| 10.3  | 100855  | SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                      | UN | 12,00  | 45,91    | 5,95   | 51,86    | 550,92    | 71,40    | 622,32    |
| 10.4  | 95545   | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                       | UN | 2,00   | 45,91    | 5,95   | 51,86    | 91,82     | 11,90    | 103,72    |
| 10.5  | 86884   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                    | UN | 15,00  | 4,19     | 2,89   | 7,08     | 62,85     | 43,35    | 106,20    |
| 10.7  | 100870  | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | UN | 2,00   | 169,24   | 17,91  | 207,15   | 378,48    | 35,82    | 414,30    |
| 10.8  | 100873  | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | UN | 2,00   | 222,89   | 17,91  | 240,80   | 445,78    | 35,82    | 481,60    |
| 10.9  | 86895   | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                 | UN | 15,00  | 179,19   | 46,59  | 225,78   | 2.687,85  | 698,65   | 3.386,70  |
| 10.10 | 86901   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                    | UN | 15,00  | 110,13   | 18,70  | 128,83   | 1.651,95  | 280,50   | 1.932,45  |
| 10.11 | 86904   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                       | UN | 1,00   | 120,91   | 8,04   | 128,95   | 120,91    | 8,04     | 128,95    |
| 10.12 | 86936   | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | UN | 1,00   | 357,77   | 18,97  | 376,74   | 357,77    | 18,97    | 376,74    |
| 10.13 | 86922   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM                                                                                        | UN | 1,00   | 650,35   | 27,75  | 678,10   | 650,35    | 27,75    | 678,10    |
| 10.14 | COTAÇÃO | BANCADA DE GRANITO POLIDO, INCLUSO ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                  | M2 | 14,85  | 585,46   | 116,94 | 702,40   | 8.694,08  | 1.736,56 | 10.430,64 |
| 10.15 | 102253  | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                           | M2 | 36,72  | 390,92   | 56,38  | 447,30   | 14.354,58 | 2.070,27 | 16.424,86 |
| 10.16 | 11186   | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                                                                                                  | M2 | 3,00   | 352,79   | 105,84 | 458,63   | 1.058,37  | 317,52   | 1.375,89  |
| 10.17 | COTAÇÃO | FILETE DE MADEIRA 2,0X14,0 CM                                                                                                                                             | M  | 40,80  | 12,00    | 3,80   | 15,80    | 490,80    | 147,24   | 638,04    |
| 10.18 | COTAÇÃO | FILETE DE MADEIRA 1,0X2,0 CM                                                                                                                                              | M2 | 25,80  | 10,80    | 3,24   | 14,04    | 276,48    | 62,94    | 339,42    |
| 11    |         | G.L.P.                                                                                                                                                                    |    |        |          |        |          | 1.659,55  | 593,61   | 2.253,16  |
| 11.1  | 92275   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA                                                                                            | M  | 4,50   | 36,10    | 1,22   | 37,32    | 162,45    | 5,49     | 167,94    |
| 11.2  | 92287   | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA                                                                                            | UN | 4,00   | 9,83     | 2,53   | 12,36    | 39,32     | 10,12    | 49,44     |
| 11.3  | 99627   | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                       | UN | 1,00   | 50,61    | 20,82  | 71,43    | 50,61     | 20,82    | 71,43     |
| 11.4  | 95248   | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE                                                                                      | UN | 1,00   | 40,82    | 20,45  | 61,27    | 40,82     | 20,45    | 61,27     |
| 11.5  | 85120   | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14KGF/CM2), D=50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                  | UN | 1,00   | 99,05    | 16,58  | 115,63   | 99,05     | 16,58    | 115,63    |
| 11.6  | 11756   | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA                                                                                                            | UN | 1,00   | 27,09    | 4,06   | 31,15    | 27,09     | 4,06     | 31,15     |
| 11.7  | 89352   | CONEXÃO DE BORRACHA ESPECIAL PIG TAILS                                                                                                                                    | UN | 1,00   | 16,04    | 2,41   | 18,45    | 16,04     | 2,41     | 18,45     |
| 11.8  | 89353   | REGISTRO 1/8" NPT COM BICO PARA MANGUEIRA                                                                                                                                 | UN | 2,00   | 36,62    | 5,26   | 41,88    | 73,24     | 10,52    | 83,76     |
| 11.9  | 89354   | LUVA 1/2" NPT 300 LIBRAS                                                                                                                                                  | UN | 3,00   | 3,18     | 10,54  | 13,72    | 9,54      | 31,62    | 41,16     |



|       |         |                                                                                                                                                       |    |        |           |          |           |           |           |           |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 11.10 | 92870   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM                                                                    | UN | 2,00   | 15,93     | 11,91    | 27,84     | 31,86     | 23,82     | 55,68     |
| 11.11 | 96543   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.                                                                     | KG | 11,64  | 11,93     | 4,97     | 16,90     | 138,87    | 57,85     | 196,72    |
| 11.12 | 96545   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -                                                                              | KG | 18,33  | 12,45     | 2,55     | 15,00     | 228,21    | 46,74     | 274,95    |
| 11.13 | 96546   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -                                                                             | KG | 9,87   | 11,55     | 1,88     | 13,43     | 114,00    | 18,56     | 132,55    |
| 11.14 | 94965   | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO                                                                        | M3 | 0,34   | 268,71    | 42,19    | 310,90    | 91,36     | 14,34     | 105,71    |
| 11.15 | 98562   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA                                                                       | M2 | 2,16   | 16,66     | 14,22    | 30,88     | 35,99     | 30,72     | 66,70     |
| 11.16 | 96965   | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017                                                                                                        | M3 | 0,08   | 12,55     | 26,23    | 38,78     | 1,00      | 2,10      | 3,10      |
| 11.17 | 87509   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X19CM                                                                           | M2 | 4,02   | 54,27     | 49,82    | 104,09    | 218,17    | 200,28    | 418,44    |
| 11.18 | 4948    | PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO,                                                                          | M2 | 0,42   | 439,53    | 131,86   | 571,39    | 184,60    | 55,38     | 239,98    |
| 11.19 | 101747  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                   | M2 | 1,25   | 45,38     | 2,22     | 47,60     | 56,73     | 2,78      | 59,50     |
| 11.20 | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.                                                                        | M2 | 5,20   | 7,81      | 3,65     | 11,46     | 40,61     | 18,98     | 59,59     |
| 12    |         | ALARME                                                                                                                                                |    |        |           |          |           | 2.758,29  | 900,06    | 3.658,35  |
| 12.1  | COTAÇÃO | CENTRAL DE ALARME MONT JFL ACTIVE 20 ZONAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES                                                                                | UN | 1,00   | 336,90    | 152,30   | 489,20    | 336,90    | 152,30    | 489,20    |
| 12.2  | COTAÇÃO | RADIO ENG 460 MHZ (TRANSMISSOR)                                                                                                                       | UN | 1,00   | 553,80    | 0,00     | 553,80    | 553,80    | 0,00      | 553,80    |
| 12.3  | 91943   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -                                                                           | UN | 26,00  | 8,30      | 7,69     | 15,99     | 215,80    | 199,94    | 415,74    |
| 12.4  | COTAÇÃO | BATERIA 12VX7A (ALARE/NOBREAK)                                                                                                                        | UN | 1,00   | 69,23     | 0,00     | 69,23     | 69,23     | 0,00      | 69,23     |
| 12.5  | 97595   | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | UN | 26,00  | 41,70     | 11,43    | 53,13     | 1.084,20  | 297,18    | 1.381,38  |
| 12.6  | COTAÇÃO | SIRENE 12V- GENNOECP                                                                                                                                  | UN | 10,00  | 20,28     | 0,00     | 20,28     | 202,80    | 0,00      | 202,80    |
| 12.7  | 91863   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO                                                                 | M  | 47,29  | 5,41      | 3,38     | 8,79      | 255,84    | 159,84    | 415,68    |
| 12.8  | COTAÇÃO | CABO PARA ALARME 2P - 25 AWG                                                                                                                          | M  | 47,29  | 0,84      | 1,92     | 2,76      | 39,72     | 90,80     | 130,52    |
| 13    |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA                                                                                                                     |    |        |           |          |           | 4.782,19  | 1.332,82  | 6.115,01  |
| 13.1  | 101907  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E                                                                    | UN | 3,00   | 448,45    | 12,05    | 460,50    | 1.345,35  | 38,15     | 1.383,50  |
| 13.2  | COTAÇÃO | EXTINTOR DE INCÊNDIO CLASSE ABC CO2 6 KG                                                                                                              | UN | 1,00   | 227,86    | 34,18    | 262,04    | 227,86    | 34,18     | 262,04    |
| 13.3  | 37539   | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR,                                                                      | UN | 20,00  | 11,54     | 1,74     | 13,28     | 230,80    | 34,80     | 265,60    |
| 13.4  | COTAÇÃO | QUADRO ESCOLAR 5,0X1,25M (MOLDURA C/ SUPORTE GIZ E PINTURA)                                                                                           | UN | 2,00   | 299,54    | 56,27    | 355,81    | 599,08    | 112,54    | 711,62    |
| 13.5  | COTAÇÃO | QUADRO FELTRO VERDE (MOLDURA ALUMÍNIO - 1,0X1,0M)                                                                                                     | UN | 2,00   | 49,94     | 31,03    | 80,97     | 99,88     | 62,06     | 161,94    |
| 13.6  | 98504   | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                | M2 | 150,00 | 7,29      | 2,28     | 9,57      | 1.093,50  | 342,00    | 1.435,50  |
| 13.7  | 100324  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM                                                                     | M3 | 4,00   | 56,56     | 19,70    | 76,26     | 226,24    | 78,80     | 305,04    |
| 13.8  | 99855   | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P                                                                         | M  | 8,00   | 66,67     | 23,53    | 90,40     | 534,96    | 188,24    | 723,20    |
| 13.9  | 98509   | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018                                                                                                          | UN | 8,00   | 20,41     | 1,47     | 21,88     | 163,28    | 11,76     | 175,04    |
| 13.10 | COTAÇÃO | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                 | M2 | 311,00 | 0,84      | 1,39     | 2,23      | 261,24    | 432,29    | 693,53    |
| 14    |         | SPDA                                                                                                                                                  |    |        |           |          |           | 12.310,58 | 1.932,66  | 14.243,24 |
| 14.1  | 98111   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3                                                                  | UN | 22,00  | 15,40     | 5,39     | 20,79     | 338,80    | 118,58    | 457,38    |
| 14.2  | 96985   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                            | UN | 22,00  | 34,75     | 6,74     | 41,49     | 764,50    | 148,28    | 912,78    |
| 14.3  | 96989   | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                | UN | 2,00   | 71,46     | 3,35     | 74,81     | 142,92    | 6,70      | 149,62    |
| 14.4  | 12358   | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M                                                                                       | UN | 2,00   | 157,03    | 23,55    | 180,58    | 314,06    | 47,10     | 361,16    |
| 14.5  | 7571    | TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE                                                                         | UN | 38,00  | 9,60      | 1,44     | 11,04     | 364,80    | 54,72     | 419,52    |
| 14.6  | 555     | BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 8,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M                                                                              | M  | 122,40 | 14,80     | 2,22     | 17,02     | 1.811,52  | 271,73    | 2.083,25  |
| 14.7  | 863     | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                     | M  | 78,00  | 32,00     | 4,80     | 36,80     | 2.496,00  | 374,40    | 2.870,40  |
| 14.8  | 867     | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                     | M  | 136,40 | 44,56     | 6,68     | 51,24     | 6.077,98  | 911,15    | 6.989,14  |
| 15    |         | QUADRA ESPORTIVA/ BARRACÃO PRÉ MOLDADO                                                                                                                |    |        |           |          |           | 59.295,28 | 4.712,99  | 64.008,27 |
|       |         | PISOS E CERÂMICAS                                                                                                                                     |    |        |           |          |           |           |           |           |
| 15.1  | 101747  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                   | M2 | 150,00 | 45,38     | 2,22     | 47,60     | 6.807,00  | 333,00    | 7.140,00  |
| 15.2  | 94992   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,                                                                       | M2 | 37,50  | 64,68     | 12,76    | 77,44     | 2.425,50  | 478,50    | 2.904,00  |
| 15.3  | COT 001 | BARRACÃO PRÉ MOLDADO 10X15M, SENDO 8 PILARES 25X25CM, H=7,00M (VÃO LIVRE 5,00M).                                                                      | UN | 1,00   | 47.996,00 | 2.175,21 | 50.171,21 | 47.996,00 | 2.175,21  | 50.171,21 |
| 15.4  | 41595   | PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA                                                                     | M  | 150,00 | 3,73      | 7,02     | 10,75     | 559,50    | 1.053,00  | 1.612,50  |
|       |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA                                                                                                                     |    |        |           |          |           |           |           |           |
| 15.5  |         | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR, 13X26 CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS                                      | UN | 2,00   | 12,00     | 1,80     | 13,80     | 24,00     | 3,60      | 27,60     |
| 15.6  |         | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                 | M2 | 150,00 | 2,23      | 0,33     | 2,56      | 334,50    | 49,50     | 384,00    |
| 15.7  | 39210   | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                | UN | 8,00   | 0,88      | 0,13     | 1,01      | 7,04      | 1,04      | 8,08      |
| 15.8  | 39209   | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                              | UN | 2,00   | 0,81      | 0,00     | 0,81      | 1,22      | 0,00      | 1,22      |
| 15.9  | 39178   | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                  | UN | 8,00   | 0,90      | 0,00     | 0,90      | 7,20      | 0,00      | 7,20      |
| 15.10 | 39175   | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                | UN | 2,00   | 1,10      | 0,00     | 1,10      | 2,20      | 0,00      | 2,20      |
| 15.11 | 2556    | CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA                                                                                                                  | UN | 0,00   | 0,00      | 0,00     | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| 15.12 | 97559   | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00   | 4,31      | 4,28     | 8,59      | 8,62      | 8,56      | 17,18     |
| 15.13 | 95754   | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                 | UN | 2,00   | 2,73      | 3,64     | 6,37      | 5,46      | 7,28      | 12,74     |
| 15.14 | 20111   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                               | UN | 1,00   | 10,92     | 1,63     | 12,55     | 10,92     | 1,63      | 12,55     |
| 15.15 | 91932   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | M  | 3,80   | 9,33      | 2,05     | 11,38     | 33,59     | 7,38      | 40,97     |
| 15.16 | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M  | 2,80   | 2,34      | 0,79     | 3,13      | 6,55      | 2,21      | 8,76      |
| 15.17 | 91959   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                          | UN | 1,00   | 22,14     | 12,34    | 34,48     | 22,14     | 12,34     | 34,48     |
| 15.18 | 92022   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN | 1,00   | 19,03     | 12,60    | 31,63     | 19,03     | 12,60     | 31,63     |
| 15.19 | 101893  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                  | UN | 1,00   | 79,10     | 5,28     | 84,38     | 79,10     | 5,28      | 84,38     |
| 15.20 | 93866   | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                           | UN | 3,00   | 55,16     | 10,08    | 65,24     | 165,48    | 30,24     | 195,72    |
| 15.21 | 91856   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | M  | 95,50  | 4,84      | 4,38     | 9,22      | 462,22    | 418,29    | 880,51    |
| 15.22 | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M  | 6,60   | 3,78      | 3,06     | 6,84      | 24,95     | 20,20     | 45,14     |
| 15.23 | 91943   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | UN | 1,00   | 8,30      | 7,69     | 15,99     | 8,30      | 7,69      | 15,99     |
| 15.24 | 39390   | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W                                                                                            | UN | 6,00   | 47,46     | 14,24    | 61,70     | 284,76    | 85,44     | 370,20    |
| 15.25 |         |                                                                                                                                                       |    |        |           |          |           |           |           |           |
| 16    |         | MURO                                                                                                                                                  |    |        |           |          |           | 60.309,56 | 30.378,20 | 90.687,76 |
|       |         | ESTACA                                                                                                                                                |    |        |           |          |           |           |           |           |

*f* *Erasto* *S*



|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |        |        |           |          |            |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|------------|
| 16.1  | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015                                                                              | KG | 84,92  | 11,25  | 3,42   | 14,67  | 955,35    | 290,43   | 1.245,78   |
| 16.2  | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015                                                                             | KG | 425,29 | 11,27  | 1,09   | 12,36  | 4.793,02  | 463,57   | 5.256,59   |
| 16.3  | 101174 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRACO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                                                                                                                                | M  | 172,32 | 39,19  | 25,85  | 65,04  | 6.753,22  | 4.454,47 | 11.207,69  |
|       |        | BALDRAME                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |        |        |        |           |          |            |
| 16.4  | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                                             | M2 | 107,70 | 37,65  | 23,84  | 61,49  | 4.054,91  | 2.567,57 | 6.622,47   |
| 16.5  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                      | M3 | 12,92  | 20,71  | 43,25  | 63,96  | 267,57    | 558,79   | 826,36     |
| 16.6  | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017                                                                                                                                                        | KG | 150,38 | 11,93  | 4,97   | 16,90  | 1.794,03  | 747,39   | 2.541,42   |
| 16.7  | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015                                                                             | KG | 226,89 | 11,27  | 1,09   | 12,36  | 2.557,05  | 247,31   | 2.804,36   |
| 16.8  | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                                             | M3 | 6,46   | 268,71 | 42,19  | 310,90 | 1.735,87  | 272,55   | 2.008,41   |
| 16.9  | 96557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018                                                                                                                                                                          | M2 | 86,16  | 24,06  | 7,89   | 31,95  | 2.073,01  | 679,80   | 2.752,81   |
| 16.10 | 96621  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                                                                                     | M3 | 0,50   | 73,66  | 64,96  | 138,62 | 36,83     | 32,48    | 69,31      |
|       |        | PILAR                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |        |        |        |           |          |            |
| 16.11 | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                        | M2 | 37,69  | 17,56  | 12,38  | 29,94  | 661,84    | 466,60   | 1.128,44   |
| 16.12 | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015                                                                              | KG | 55,28  | 11,25  | 3,42   | 14,67  | 621,90    | 189,06   | 810,96     |
| 16.13 | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015                                                                             | KG | 132,88 | 11,27  | 1,09   | 12,36  | 1.497,56  | 144,84   | 1.642,40   |
| 16.14 | 94965  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                                                             | M3 | 1,62   | 268,71 | 42,19  | 310,90 | 435,31    | 68,35    | 503,66     |
|       |        | ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |        |        |        |           |          |            |
| 16.15 | 87509  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014            | M2 | 134,60 | 54,27  | 49,82  | 104,09 | 7.304,74  | 6.705,77 | 14.010,51  |
| 16.16 | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                                                           | M2 | 269,20 | 1,59   | 1,38   | 2,97   | 428,03    | 371,50   | 799,52     |
| 16.17 | 87775  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                                | M2 | 269,20 | 19,72  | 22,31  | 42,03  | 5.308,62  | 6.005,85 | 11.314,46  |
| 16.18 | 87543  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 134,60 | 12,52  | 3,91   | 16,43  | 1.685,19  | 528,29   | 2.211,48   |
| 16.19 | 4107   | MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10 CM, H= 2,30 M                                                                                                                                                                                        | UD | 440,00 | 26,31  | 7,89   | 34,20  | 11.576,40 | 3.471,60 | 15.048,00  |
| 16.20 | 88849  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_06/2014                                                                                                                                                             | M2 | 293,20 | 7,81   | 3,65   | 11,46  | 2.289,89  | 1.070,18 | 3.360,07   |
| 16.21 | 37562  | PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM                                                                                                                                                               | M3 | 6,00   | 579,87 | 173,97 | 753,84 | 3.479,22  | 1.043,82 | 4.523,04   |
|       |        | TOTAL                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |        |        |        |           |          | 605.042,98 |
|       |        | BDI DE% 28,82                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |        |        |        |           |          | 174.373,39 |
|       |        | TOTAL COM BDI                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |        |        |        |           |          | 779.416,37 |

*Guarez Schramb*

**Guarez Schramb**  
Engenheiro Civil  
CREA: 22.202-D/PR

**27 836 421/0001-03**  
**CAMARGO CONSTRUÇÕES**  
**LTD.**  
R: João Ribeiro da Fonseca, 446  
Apto. 02  
84450-000 - Ipiranga - PR

*Erasto*

*F*

# CONSTRUTORA CAMARGO EIRELI

CNPJ Nº: 27.836.421/0001-03  
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº: 90751180-47



## COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES

TP: 02/2021  
DATA: 06/08/2021  
HORA: 9:00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL MUNICIPAL DE VALINHOS  
ENDEREÇO: VALINHOS - ZONA RURAL - IMBITUVA - PR

| ITEM                                        | % | DISCRIMINAÇÃO                          | VALOR (R\$)    | TAXA (%) | OBSERVAÇÃO | SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL | PARCELAS DO BDI (%) | R\$    |
|---------------------------------------------|---|----------------------------------------|----------------|----------|------------|----------------------------------|---------------------|--------|
| 1                                           |   | AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL             | R\$ 18.151,29  | 3,00%    |            | OK                               | 1 Quartil           | 3,00%  |
| 2                                           |   | SG - SEGUROS + GARANTIA                | R\$ 4.840,34   | 0,80%    |            | OK                               | Médio               | 4,00%  |
| 3                                           |   | R - RISCOS                             | R\$ 5.868,92   | 0,97%    |            | OK                               | 3º Quartil          | 5,50%  |
| 4                                           |   | DF - DESPESAS FINANCEIRAS              | R\$ 3.740,03   | 0,59%    |            | OK                               |                     | 1,00%  |
| 5                                           |   | L - LUCRO BRUTO                        | R\$ 39.278,84  | 6,16%    |            | OK                               |                     | 1,27%  |
| 6                                           |   | L - IMPOSTOS                           | R\$ 102.493,15 | 13,15%   |            | OK                               |                     | 1,39%  |
| 6.1                                         |   | PIS                                    |                | 0,65%    |            |                                  |                     |        |
| 6.2                                         |   | COFINS                                 |                | 3,00%    |            |                                  |                     |        |
| 6.3                                         |   | ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)    |                | 5,00%    |            |                                  |                     |        |
| 6.4                                         |   | CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB |                | 4,50%    |            |                                  |                     |        |
| TOTAL DO BDI (R\$)                          |   |                                        | R\$ 174.373,39 |          |            |                                  |                     |        |
| PREÇO DE VENDA (R\$)                        |   |                                        | R\$ 779.416,37 |          |            |                                  |                     |        |
| BDI (%)                                     |   |                                        |                | 28,82%   | OK         |                                  |                     |        |
| Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário |   |                                        |                |          |            |                                  |                     |        |
| Sem CPRB                                    |   |                                        |                | 20,34%   |            |                                  |                     | 25,00% |
| Com CPRB                                    |   |                                        |                | 26,01%   |            |                                  |                     | 30,89% |

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC: taxa de administração central;  
S: taxa de seguros;  
G: taxa de garantias;  
R: taxa de riscos;  
DF: taxa de despesas financeiras;  
L: taxa de lucro/remuneração;  
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

PRAZO DE OBRA:

8

MESES

*Handwritten signature*

**Juanes Schrab**  
Engenheiro Civil  
CREA: 22.202.914PR

**27 836 421/0001-03**  
**CAMARGO CONSTRUÇÕES**  
LTDA.  
R: João Ribeiro da Fonseca, 446  
Apto. 02  
84450-000 - Ipiranga - PR

*Handwritten signature*



# CONSTRUTORA CAMARGO EIRELI

CNPJ Nº: 27.836.421/0001-03  
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº: 9075180-47



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL MUNICIPAL DE VALINHOS  
ENDEREÇO: VALINHOS - ZONA RURAL - IMBITUVA - PR

CONCORRÊNCIA: 02/2021  
DATA: 06/08/2021  
HORÁRIO: 9:00

| ITEM                                                  | SERVIÇOS                               | ÍNDICE | 30        | % NO PERÍODO | 60         | % NO PERÍODO | 90 | % NO PERÍODO | 120 | % NO PERÍODO | 150 | % NO PERÍODO | 180 | % NO PERÍODO | 210 | % NO PERÍODO | 240 | % NO PERÍODO | VALOR SERVIÇO C/ BDI | BDI | VALOR PLANILHA S/ BDI | 28,32% |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-----------|--------------|------------|--------------|----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|--------------|----------------------|-----|-----------------------|--------|
| 01                                                    | MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES    | 2,61%  | 20.365,36 | 100,00%      |            |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 20.365,36            |     | 15.809,16             |        |
| 02                                                    | FUNDAÇÕES                              | 9,32%  | 36.330,21 | 50,00%       | 36.330,21  |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 72.660,42            |     | 56.404,51             |        |
| 03                                                    | SUPERESTRUTURA                         | 5,06%  |           |              | 11.829,02  |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 39.432,75            |     | 30.610,74             |        |
| 04                                                    | VEDAÇÃO/REVESTIMENTO                   | 19,28% |           |              | 45.077,26  |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 150.257,53           |     | 116.841,48            |        |
| 05                                                    | COBERTURA                              | 10,35% |           |              |            |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 80.905,70            |     | 62.805,23             |        |
| 06                                                    | ESQUADRIAS                             | 5,32%  |           |              |            |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 41.481,51            |     | 32.201,14             |        |
| 07                                                    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS           | 4,42%  |           |              | 6.892,75   |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 34.463,76            |     | 26.753,43             |        |
| 08                                                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                  | 5,07%  |           |              | 7.910,99   |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 39.554,94            |     | 30.705,59             |        |
| 09                                                    | PINTURA                                | 2,30%  |           |              |            |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 17.935,09            |     | 13.922,60             |        |
| 10                                                    | LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS          | 6,32%  |           |              |            |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 49.239,18            |     | 38.223,24             |        |
| 11                                                    | G.L.P                                  | 0,37%  |           |              |            |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 2.902,52             |     | 2.253,16              |        |
| 12                                                    | ALARME                                 | 0,60%  |           |              |            |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 4.712,69             |     | 3.693,35              |        |
| 13                                                    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA      | 1,01%  |           |              |            |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 7.877,36             |     | 6.115,01              |        |
| 14                                                    | SPDA                                   | 2,35%  |           |              |            |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 18.348,15            |     | 14.243,24             |        |
| 15                                                    | QUADRA ESPORTIVA/ BARRACÃO PRÉ MOLDADO | 10,58% | 16.491,09 | 20,00%       | 32.982,18  |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 82.455,45            |     | 64.008,27             |        |
| 16                                                    | MURO                                   | 14,99% |           |              | 5.841,20   |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 116.823,98           |     | 90.687,76             |        |
| VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO |                                        |        | 73.186,66 | 9,39%        | 101.787,15 |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 779.416,37           |     | 605.042,98            |        |
| VALOR PROPOSTO                                        |                                        |        |           | 9,39%        |            |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              |                      |     |                       |        |
| DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS PARCELAS                |                                        |        |           |              |            |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              |                      |     |                       |        |
| TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO               |                                        |        | 73.186,66 | 9,39%        | 174.973,81 |              |    |              |     |              |     |              |     |              |     |              |     |              | 779.416,37           |     |                       |        |

27.836.421/0001-03  
CAMARGO CONSTRUÇÕES  
LTDA.

R: João Ribeiro da Fonseca, 446  
Apto. 02

84450-000 - Ipiranga - PR

*Handwritten signature*

Engenheiro Civil  
CREA: 22.202.91/PR

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*