

001



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.2023.10.30.1**

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ

002



FORTALEZA/CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO-CE.

O LICITANTE CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA, CNPJ N° 01.590.549/0001-46 POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N. ° 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA CONCORRÊNCIA N° 2023.10.30.1.

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI N° 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 3.954.133,48 (TRÊS MILHÕES, NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, CENTO E TRINTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).**

**Proponente/Razão Social:** Construtora Borges Carneiro Ltda  
**Endereço:** Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, nº 206, Parreão – Fortaleza/CE  
**CNPJ:** 01.590.549/0001-46  
**Prazo de Execução:** 07 (sete) meses.  
**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias

ATENCIOSAMENTE,

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**



Galba Carvalho Carneiro  
Sócio – Administrador  
RG 2000002428491 SSP/CE  
CPF 302.102.833-00  
CREA 9970-D





003

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$       |
|--|--|------|------------|--------------------|------------|--------------|-----------------------|
|  |  |      |            | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                       |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                           |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 9.190,02</b>   |
| 1  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 1.1  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2   | 10,00      | R\$ 166,60         | R\$ 38,12  | R\$ 204,72   | R\$ 2.047,20          |
| 1.2  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | M2   | 773,87     | R\$ 7,51           | R\$ 1,72   | R\$ 9,23     | R\$ 7.142,82          |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>               |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 30.016,06</b>  |
| 2  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 2.1  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | M2   | 142,21     | R\$ 6,09           | R\$ 1,39   | R\$ 7,48     | R\$ 1.063,73          |
| 2.2  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | M3   | 418,52     | R\$ 23,83          | R\$ 5,45   | R\$ 29,28    | R\$ 12.254,27         |
| 2.3  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | M3   | 186,46     | R\$ 53,69          | R\$ 12,28  | R\$ 65,97    | R\$ 12.300,77         |
| 2.4  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3   | 227,25     | R\$ 15,75          | R\$ 3,60   | R\$ 19,35    | R\$ 4.397,29          |
| <b>FUNDAÇÕES</b>                                       |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 132.634,17</b> |
| <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>                  |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 94.998,85</b>  |
| 3  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 3.1  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 3.1.1  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017   | M2   | 217,10     | R\$ 31,16          | R\$ 7,13   | R\$ 38,29    | R\$ 8.312,76          |
| 3.1.2  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2   | 94,46      | R\$ 147,97         | R\$ 33,86  | R\$ 181,83   | R\$ 17.175,66         |
| 3.1.3  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG   | 2.130,39   | R\$ 11,15          | R\$ 2,55   | R\$ 13,70    | R\$ 29.186,34         |
| 3.1.4  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | KG   | 1.122,32   | R\$ 12,25          | R\$ 2,80   | R\$ 15,05    | R\$ 16.890,92         |
| 3.1.5  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | KG   | 15,55      | R\$ 12,25          | R\$ 2,80   | R\$ 15,05    | R\$ 234,03            |
| 3.1.6  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | KG   | 651,56     | R\$ 11,15          | R\$ 2,55   | R\$ 13,70    | R\$ 8.926,37          |
| 3.1.7  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  | M3   | 20,64      | R\$ 562,75         | R\$ 128,76 | R\$ 691,51   | R\$ 14.272,77         |
| <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME</b> |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 37.635,32</b>  |
| 3.2  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 3.2.1  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2   | 300,86     | R\$ 74,49          | R\$ 17,04  | R\$ 91,53    | R\$ 27.537,72         |
| 3.2.2  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG   | 71,82      | R\$ 11,15          | R\$ 2,55   | R\$ 13,70    | R\$ 983,93            |
| 3.2.3  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | KG   | 21,73      | R\$ 12,25          | R\$ 2,80   | R\$ 15,05    | R\$ 327,04            |
| 3.2.4  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | KG   | 122,52     | R\$ 11,15          | R\$ 2,55   | R\$ 13,70    | R\$ 1.678,52          |
| 3.2.5  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017   | M3   | 10,42      | R\$ 555,14         | R\$ 127,02 | R\$ 682,16   | R\$ 7.108,11          |
| <b>SUPERESTRUTURA</b>                                  |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 145.123,33</b> |
| <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES</b>              |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 55.405,70</b>  |
| 4  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 4.1  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 4.1.1  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | M2   | 319,10     | R\$ 89,36          | R\$ 20,45  | R\$ 109,81   | R\$ 35.040,37         |
| 4.1.2  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG   | 0,18       | R\$ 11,15          | R\$ 2,55   | R\$ 13,70    | R\$ 2,47              |
| 4.1.3  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG   | 47,09      | R\$ 11,15          | R\$ 2,55   | R\$ 13,70    | R\$ 645,13            |
| 4.1.4  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG   | 238,15     | R\$ 11,15          | R\$ 2,55   | R\$ 13,70    | R\$ 3.262,66          |
| 4.1.5  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | KG   | 6,96       | R\$ 12,25          | R\$ 2,80   | R\$ 15,05    | R\$ 104,75            |
| 4.1.6  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | KG   | 56,59      | R\$ 12,25          | R\$ 2,80   | R\$ 15,05    | R\$ 851,68            |
| 4.1.7  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | KG   | 266,85     | R\$ 11,15          | R\$ 2,55   | R\$ 13,70    | R\$ 3.655,85          |
| 4.1.8  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS   | M3   | 17,92      | R\$ 537,82         | R\$ 123,05 | R\$ 660,87   | R\$ 11.842,79         |
| <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>                       |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 3.533,38</b>   |
| 4.2  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 4.2.1  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | M2   | 28,44      | R\$ 50,86          | R\$ 11,64  | R\$ 62,50    | R\$ 1.777,50          |
| 4.2.2  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | KG   | 37,19      | R\$ 11,15          | R\$ 2,55   | R\$ 13,70    | R\$ 509,50            |
| 4.2.3  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS   | M3   | 1,89       | R\$ 536,67         | R\$ 122,79 | R\$ 659,46   | R\$ 1.246,38          |
| <b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>                |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 35.683,33</b>  |
| 4.3  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 4.3.1  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m  | M2   | 245,28     | R\$ 118,39         | R\$ 27,09  | R\$ 145,48   | R\$ 35.683,33         |
| <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>         |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 5.783,60</b>   |
| 4.4  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 4.4.1  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3   | 2,68       | R\$ 1.756,23       | R\$ 401,83 | R\$ 2.158,06 | R\$ 5.783,60          |
| <b>PASSARELAS</b>                                      |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 44.717,32</b>  |
| 4.5  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 4.5.1  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2   | 164,36     | R\$ 147,97         | R\$ 33,86  | R\$ 181,83   | R\$ 29.885,58         |
| 4.5.2  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG   | 49,20      | R\$ 11,15          | R\$ 2,55   | R\$ 13,70    | R\$ 674,04            |
| 4.5.3  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | KG   | 168,50     | R\$ 12,25          | R\$ 2,80   | R\$ 15,05    | R\$ 2.535,93          |
| 4.5.4  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | KG   | 159,00     | R\$ 11,15          | R\$ 2,55   | R\$ 13,70    | R\$ 2.178,30          |
| 4.5.5  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS   | M3   | 14,32      | R\$ 536,67         | R\$ 122,79 | R\$ 659,46   | R\$ 9.443,47          |
| <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                     |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 122.925,51</b> |
| <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>                               |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 4.447,68</b>   |
| 5  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 5.1  |  |      |            |                    |            |              |                       |
| 5.1.1  | CÓBAGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | M2   | 27,12      | R\$ 133,46         | R\$ 30,54  | R\$ 164,00   | R\$ 4.447,68          |
| <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                            |  |      |            |                    |            |              | <b>R\$ 118.477,83</b> |
| 5.2  |  |      |            |                    |            |              |                       |



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



004

|        |   |    |          |              |            |              |                                 |
|--------|---|----|----------|--------------|------------|--------------|---------------------------------|
| 5.2.1  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm<br>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | M2 | 1.008,33 | R\$ 65,27    | R\$ 14,93  | R\$ 80,20    | R\$ 80.868,07                   |
| 5.2.2  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM<br>TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016   | M  | 407,80   | R\$ 23,66    | R\$ 5,41   | R\$ 29,07    | R\$ 11.954,75                   |
| 5.2.3  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm  | M2 | 47,41    | R\$ 442,09   | R\$ 101,15 | R\$ 543,24   | R\$ 25.755,01                   |
| 6      | <b>ESQUADRIAS</b>   |    |          |              |            |              | <b>R\$</b><br><b>369.385,18</b> |
| 6.1    | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>  |    |          |              |            |              | <b>R\$ 47.713,33</b>            |
| 6.1.1  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU<br>MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS<br>INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,<br>FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_12/2019        | UN | 17,00    | R\$ 958,91   | R\$ 219,40 | R\$ 1.178,31 | R\$ 20.031,27                   |
| 6.1.2  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU<br>MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS<br>INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,<br>FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_12/2019        | UN | 7,00     | R\$ 958,91   | R\$ 219,40 | R\$ 1.178,31 | R\$ 8.248,17                    |
| 6.1.3  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU<br>MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS<br>INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,<br>FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_12/2019        | UN | 8,00     | R\$ 958,91   | R\$ 219,40 | R\$ 1.178,31 | R\$ 9.426,48                    |
| 6.1.4  | PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA<br>BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO<br>E DOBRADIÇAS  | UN | 16,00    | R\$ 292,64   | R\$ 66,96  | R\$ 359,60   | R\$ 5.753,60                    |
| 6.1.5  | PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA<br>BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO<br>E DOBRADIÇAS  | UN | 6,00     | R\$ 325,90   | R\$ 74,57  | R\$ 400,47   | R\$ 2.402,82                    |
| 6.1.6  | PM-8 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE<br>OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,<br>ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO<br>BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO<br>E INSTALAÇÃO. AFJ2/2019 | M2 | 1,00     | R\$ 1.506,34 | R\$ 344,65 | R\$ 1.850,99 | R\$ 1.850,99                    |
| 6.2    | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>   |    |          |              |            |              | <b>R\$ 9.356,33</b>             |
| 6.2.1  | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 14,00    | R\$ 344,25   | R\$ 78,76  | R\$ 423,01   | R\$ 5.922,14                    |
| 6.2.2  | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.<br>AF_12/2019  | UN | 22,00    | R\$ 76,32    | R\$ 17,46  | R\$ 93,78    | R\$ 2.063,16                    |
| 6.2.3  | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ<br>LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU<br>REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE   | M2 | 10,40    | R\$ 107,28   | R\$ 24,55  | R\$ 131,83   | R\$ 1.371,03                    |
| 6.3    | <b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>   |    |          |              |            |              | <b>R\$ 13.764,37</b>            |
| 6.3.1  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,<br>FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2019  | M2 | 7,35     | R\$ 763,03   | R\$ 174,58 | R\$ 937,61   | R\$ 6.891,43                    |
| 6.3.2  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,<br>FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2019  | M2 | 3,36     | R\$ 763,03   | R\$ 174,58 | R\$ 937,61   | R\$ 3.150,37                    |
| 6.3.3  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,<br>FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2019  | M2 | 3,36     | R\$ 763,03   | R\$ 174,58 | R\$ 937,61   | R\$ 3.150,37                    |
| 6.3.4  | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO   | M2 | 3,82     | R\$ 121,90   | R\$ 27,89  | R\$ 149,79   | R\$ 572,20                      |
| 6.4    | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>  |    |          |              |            |              | <b>R\$</b><br><b>228.145,17</b> |
| 6.4.1  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E<br>FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 4,05     | R\$ 812,00   | R\$ 185,79 | R\$ 997,79   | R\$ 4.041,05                    |
| 6.4.2  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E<br>FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 3,85     | R\$ 812,00   | R\$ 185,79 | R\$ 997,79   | R\$ 3.841,49                    |
| 6.4.3  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E<br>FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 7,70     | R\$ 812,00   | R\$ 185,79 | R\$ 997,79   | R\$ 7.682,98                    |
| 6.4.4  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS,<br>COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE<br>E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2 | 8,47     | R\$ 423,56   | R\$ 96,91  | R\$ 520,47   | R\$ 4.408,38                    |
| 6.4.5  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E<br>FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 7,00     | R\$ 812,00   | R\$ 185,79 | R\$ 997,79   | R\$ 6.984,53                    |
| 6.4.6  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E<br>FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 10,35    | R\$ 812,00   | R\$ 185,79 | R\$ 997,79   | R\$ 10.327,13                   |
| 6.4.7  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E<br>FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2 | 77,00    | R\$ 812,00   | R\$ 185,79 | R\$ 997,79   | R\$ 76.829,83                   |
| 6.4.8  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS,<br>COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE<br>E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2 | 1,80     | R\$ 423,56   | R\$ 96,91  | R\$ 520,47   | R\$ 936,85                      |
| 6.4.9  | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA  | M2 | 2,64     | R\$ 589,18   | R\$ 134,80 | R\$ 723,98   | R\$ 1.911,31                    |
| 6.4.10 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS,<br>COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE<br>E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2 | 2,10     | R\$ 423,56   | R\$ 96,91  | R\$ 520,47   | R\$ 1.092,99                    |
| 6.4.11 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS,<br>COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE<br>E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2 | 207,90   | R\$ 423,56   | R\$ 96,91  | R\$ 520,47   | <b>R\$</b><br><b>108.205,71</b> |
| 6.4.12 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E   | M2 | 1,87     | R\$ 812,00   | R\$ 185,79 | R\$ 997,79   | R\$ 1.865,87                    |



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

3166  
005

|  |   |    |           |              |            |              |                       |
|--|---|----|-----------|--------------|------------|--------------|-----------------------|
| FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 |   |    |           |              |            |              |                       |
| 6.4.13   | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)  | M  | 6,20      | R\$ 2,24     | R\$ 0,51   | R\$ 2,75     | R\$ 17,05             |
|  |   |    |           |              |            |              | <b>R\$ 36.104,13</b>  |
| <b>PORTÕES METÁLICOS</b>   |   |    |           |              |            |              |                       |
| 6.5.1  | PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05x1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS  | M2 | 7,38      | R\$ 650,10   | R\$ 148,74 | R\$ 798,84   | R\$ 5.895,44          |
| 6.5.2  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | M2 | 3,24      | R\$ 763,03   | R\$ 174,58 | R\$ 937,61   | R\$ 3.037,86          |
| 6.5.3  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | M2 | 3,60      | R\$ 763,03   | R\$ 174,58 | R\$ 937,61   | R\$ 3.375,40          |
| 6.5.4  | PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20x1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS  | M2 | 2,16      | R\$ 1.288,27 | R\$ 234,76 | R\$ 1.583,03 | R\$ 3.419,34          |
| 6.5.5  | PT5 - PORTÃO DE CORRER 3x1,60M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS  | M2 | 5,40      | R\$ 3.070,76 | R\$ 702,59 | R\$ 3.773,35 | R\$ 20.376,09         |
|  |   |    |           |              |            |              | <b>R\$ 27.848,44</b>  |
| <b>GRADIL METÁLICO</b>   |   |    |           |              |            |              |                       |
| 6.6.1  | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 81,25     | R\$ 278,93   | R\$ 63,82  | R\$ 342,75   | R\$ 27.848,44         |
|  |   |    |           |              |            |              | <b>R\$ 6.453,41</b>   |
| <b>VIDROS</b>  |   |    |           |              |            |              |                       |
| 6.7.1  | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | M2 | 8,00      | R\$ 485,63   | R\$ 106,54 | R\$ 572,17   | R\$ 4.577,36          |
| 6.7.2  | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA  | M2 | 3,96      | R\$ 385,54   | R\$ 88,21  | R\$ 473,75   | R\$ 1.876,05          |
|  |   |    |           |              |            |              | <b>R\$ 766.053,65</b> |
| <b>SISTEMA DE COBERTURA</b>  |   |    |           |              |            |              |                       |
| 7.1  | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA  | KG | 32.900,00 | R\$ 14,05    | R\$ 3,21   | R\$ 17,26    | R\$ 567.854,00        |
| 7.2  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | M2 | 2.621,73  | R\$ 25,66    | R\$ 5,87   | R\$ 31,53    | R\$ 82.663,15         |
| 7.3  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | M  | 209,72    | R\$ 21,51    | R\$ 4,92   | R\$ 26,43    | R\$ 5.542,90          |
| 7.4  | ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA  | M  | 68,00     | R\$ 550,96   | R\$ 126,06 | R\$ 677,02   | R\$ 46.037,36         |
| 7.5  | ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES   | M2 | 163,28    | R\$ 249,61   | R\$ 57,11  | R\$ 306,72   | R\$ 50.081,24         |
| 7.6  | ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA  | M2 | 2.416,54  | R\$ 3,34     | R\$ 0,76   | R\$ 4,10     | R\$ 9.907,81          |
| 7.7  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm  | M  | 37,92     | R\$ 85,14    | R\$ 19,48  | R\$ 104,62   | R\$ 3.967,19          |
|  |   |    |           |              |            |              | <b>R\$ 16.806,06</b>  |
| <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |   |    |           |              |            |              |                       |
| 8.1  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²   | M2 | 185,95    | R\$ 35,50    | R\$ 8,12   | R\$ 43,62    | R\$ 8.111,14          |
| 8.2  | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA   | M2 | 27,40     | R\$ 18,10    | R\$ 4,14   | R\$ 22,24    | R\$ 609,38            |
| 8.3  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM  | M2 | 84,82     | R\$ 69,14    | R\$ 15,82  | R\$ 84,96    | R\$ 7.206,31          |
| 8.4  | IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)  | M2 | 14,14     | R\$ 50,60    | R\$ 11,58  | R\$ 62,18    | R\$ 879,23            |
|  |   |    |           |              |            |              | <b>R\$ 354.118,80</b> |
| <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>   |   |    |           |              |            |              |                       |
| 9.1  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022   | M2 | 2.910,93  | R\$ 4,67     | R\$ 1,07   | R\$ 5,74     | R\$ 16.708,74         |
| 9.2  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022  | M2 | 453,30    | R\$ 37,05    | R\$ 8,48   | R\$ 45,53    | R\$ 20.638,75         |
| 9.3  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022  | M2 | 3.279,05  | R\$ 37,05    | R\$ 8,48   | R\$ 45,53    | R\$ 149.295,15        |
| 9.4  | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESURA DE 0,5CM. AF 03/2023   | M2 | 1.531,13  | R\$ 23,95    | R\$ 5,48   | R\$ 29,43    | R\$ 45.061,16         |
| 9.5  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3  | M3 | 1,18      | R\$ 706,91   | R\$ 161,74 | R\$ 868,65   | R\$ 1.025,01          |
| 9.6  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | M2 | 990,77    | R\$ 70,97    | R\$ 16,24  | R\$ 87,21    | R\$ 86.405,05         |
| 9.7  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | M2 | 14,07     | R\$ 70,97    | R\$ 16,24  | R\$ 87,21    | R\$ 1.227,04          |
| 9.8  | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020  | M  | 558,42    | R\$ 29,87    | R\$ 6,83   | R\$ 36,70    | R\$ 20.494,01         |
| 9.9  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | M2 | 1.004,84  | R\$ 10,74    | R\$ 2,46   | R\$ 13,20    | R\$ 13.283,89         |
|  |   |    |           |              |            |              | <b>R\$ 456.600,43</b> |
| <b>SISTEMAS DE PISOS</b>   |   |    |           |              |            |              |                       |
| <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>  |   |    |           |              |            |              |                       |
| 10.1.1   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | M2 | 443,67    | R\$ 46,91    | R\$ 10,73  | R\$ 57,64    | R\$ 25.573,14         |
| 10.1.2   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020   | M2 | 1.172,24  | R\$ 32,59    | R\$ 7,46   | R\$ 40,05    | R\$ 48.948,21         |
| 10.1.3   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO   | M2 | 178,45    | R\$ 43,02    | R\$ 9,84   | R\$ 52,86    | R\$ 9.432,87          |



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



|                             |  |    |          |            |           |            |                |                |
|-----------------------------|--|----|----------|------------|-----------|------------|----------------|----------------|
| 10.1.4                      | ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE  | M2 | 933,79   | R\$ 43,02  | R\$ 9,84  | R\$ 52,86  | R\$ 49.360,14  |                |
| 10.1.5                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE                                      | M2 | 115,11   | R\$ 208,63 | R\$ 47,73 | R\$ 256,36 | R\$ 29.509,60  |                |
| 10.1.6                      | PISO PÓDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2 | 5,58     | R\$ 137,36 | R\$ 31,43 | R\$ 168,79 | R\$ 941,85     |                |
| 10.1.7                      | PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | M2 | 893,97   | R\$ 109,95 | R\$ 25,16 | R\$ 135,11 | R\$ 120.784,29 |                |
| 10.1.8                      | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | M  | 30,90    | R\$ 86,24  | R\$ 19,73 | R\$ 105,97 | R\$ 3.274,47   |                |
| 10.2                        | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | M  |          |            |           |            | R\$ 170.775,86 |                |
| <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b> |  |    |          |            |           |            |                |                |
| 10.2.1                      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022                              | M2 | 546,04   | R\$ 68,74  | R\$ 15,73 | R\$ 84,47  | R\$ 46.124,00  |                |
| 10.2.2                      | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016   | M  | 241,96   | R\$ 31,64  | R\$ 7,24  | R\$ 38,88  | R\$ 9.407,40   |                |
| 10.2.3                      | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | M3 | 81,41    | R\$ 102,66 | R\$ 23,49 | R\$ 126,15 | R\$ 10.269,87  |                |
| 10.2.4                      | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M2 | 977,93   | R\$ 45,85  | R\$ 10,49 | R\$ 56,34  | R\$ 55.096,58  |                |
| 10.2.5                      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022  | M2 | 650,30   | R\$ 62,42  | R\$ 14,28 | R\$ 76,70  | R\$ 49.678,01  |                |
| 11                          | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>  |    |          |            |           |            |                | R\$ 137.637,15 |
| 11.1                        | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017  | M2 | 1.321,54 | R\$ 16,33  | R\$ 3,74  | R\$ 20,07  | R\$ 26.523,31  |                |
| 11.2                        | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017  | M2 | 1.531,13 | R\$ 16,33  | R\$ 3,74  | R\$ 20,07  | R\$ 30.729,78  |                |
| 11.3                        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023  | M2 | 4.060,78 | R\$ 9,32   | R\$ 2,13  | R\$ 11,45  | R\$ 46.495,93  |                |
| 11.4                        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023   | M2 | 1.531,13 | R\$ 11,57  | R\$ 2,65  | R\$ 14,22  | R\$ 21.772,67  |                |
| 11.5                        | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021   | M2 | 55,84    | R\$ 15,64  | R\$ 3,58  | R\$ 19,22  | R\$ 1.073,24   |                |
| 11.6                        | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 | M2 | 21,60    | R\$ 23,65  | R\$ 5,41  | R\$ 29,06  | R\$ 627,70     |                |
| 11.7                        | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021   | M2 | 229,68   | R\$ 15,64  | R\$ 3,58  | R\$ 19,22  | R\$ 4.414,45   |                |
| 11.8                        | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023   | M2 | 377,60   | R\$ 3,36   | R\$ 0,77  | R\$ 4,13   | R\$ 1.559,49   |                |
| 11.9                        | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023   | M2 | 377,60   | R\$ 9,57   | R\$ 2,19  | R\$ 11,76  | R\$ 4.440,58   |                |
| 12                          | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>   |    |          |            |           |            |                | R\$ 14.849,33  |
| 12.1                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | M  | 75,20    | R\$ 5,02   | R\$ 1,15  | R\$ 6,17   | R\$ 463,98     |                |
| 12.2                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | M  | 102,30   | R\$ 9,96   | R\$ 2,28  | R\$ 12,24  | R\$ 1.252,15   |                |
| 12.3                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | M  | 54,62    | R\$ 16,86  | R\$ 3,86  | R\$ 20,72  | R\$ 1.131,73   |                |
| 12.4                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | M  | 51,45    | R\$ 26,97  | R\$ 6,17  | R\$ 33,14  | R\$ 1.705,05   |                |
| 12.5                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | M  | 74,50    | R\$ 43,89  | R\$ 10,04 | R\$ 53,93  | R\$ 4.017,79   |                |
| 12.6                        | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                         | UN | 39,00    | R\$ 6,00   | R\$ 1,37  | R\$ 7,37   | R\$ 287,43     |                |
| 12.7                        | 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. 06/2022                                  | UN | 15,00    | R\$ 9,17   | R\$ 2,10  | R\$ 11,27  | R\$ 169,05     |                |
| 12.8                        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022   | UN | 4,00     | R\$ 12,70  | R\$ 2,91  | R\$ 15,61  | R\$ 62,44      |                |
| 12.9                        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022   | UN | 2,00     | R\$ 92,98  | R\$ 21,27 | R\$ 114,25 | R\$ 228,50     |                |
| 12.10                       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | UN | 1,00     | R\$ 15,99  | R\$ 3,66  | R\$ 19,65  | R\$ 19,65      |                |
| 12.11                       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | UN | 2,00     | R\$ 17,89  | R\$ 4,09  | R\$ 21,98  | R\$ 43,96      |                |
| 12.12                       | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | UN | 7,00     | R\$ 54,33  | R\$ 12,43 | R\$ 66,76  | R\$ 467,32     |                |
| 12.13                       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022   | UN | 8,00     | R\$ 12,00  | R\$ 2,75  | R\$ 14,75  | R\$ 118,00     |                |
| 12.14                       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | UN | 1,00     | R\$ 20,07  | R\$ 4,59  | R\$ 24,66  | R\$ 24,66      |                |
| 12.15                       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022  | UN | 1,00     | R\$ 71,55  | R\$ 16,37 | R\$ 87,92  | R\$ 87,92      |                |
| 12.16                       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021   | UN | 34,00    | R\$ 93,29  | R\$ 21,34 | R\$ 114,63 | R\$ 3.897,42   |                |
| 12.17                       | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021   | UN | 9,00     | R\$ 78,87  | R\$ 18,05 | R\$ 96,92  | R\$ 872,28     |                |
| 13                          | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |    |          |            |           |            |                | R\$ 152.885,06 |
| 13.1                        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | M  | 32,70    | R\$ 18,02  | R\$ 4,12  | R\$ 22,14  | R\$ 723,98     |                |
| 13.2                        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")   | M  | 43,50    | R\$ 38,01  | R\$ 8,70  | R\$ 46,71  | R\$ 2.031,99   |                |



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
PLS Nº 3168  
cox

|       |  |    |        |              |              |               |               |                      |
|-------|--|----|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|
| 13.3  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | M  | 297,00 | R\$ 41,80    | R\$ 9,56     | R\$ 51,36     | R\$ 15.253,92 |                      |
| 13.4  | TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")   | M  | 53,00  | R\$ 64,30    | R\$ 14,71    | R\$ 79,01     | R\$ 4.187,53  |                      |
| 13.5  | TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")   | M  | 45,00  | R\$ 115,96   | R\$ 26,53    | R\$ 142,49    | R\$ 6.412,05  |                      |
| 13.6  | TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=250mm (10")  | M  | 39,00  | R\$ 131,25   | R\$ 30,03    | R\$ 161,28    | R\$ 5.322,24  |                      |
| 13.7  | TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=300mm (12")  | M  | 60,00  | R\$ 181,65   | R\$ 41,56    | R\$ 223,21    | R\$ 13.392,60 |                      |
| 13.8  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | UN | 5,00   | R\$ 9,44     | R\$ 2,16     | R\$ 11,60     | R\$ 58,00     |                      |
| 13.9  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | UN | 6,00   | R\$ 15,15    | R\$ 3,47     | R\$ 18,62     | R\$ 111,72    |                      |
| 13.10 | 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 08/2022  | UN | 18,00  | R\$ 9,24     | R\$ 2,11     | R\$ 11,35     | R\$ 204,30    |                      |
| 13.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022   | UN | 14,00  | R\$ 9,54     | R\$ 2,18     | R\$ 11,72     | R\$ 164,08    |                      |
| 13.12 | 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 08/2022                                       | UN | 3,00   | R\$ 26,36    | R\$ 6,03     | R\$ 32,39     | R\$ 97,17     |                      |
| 13.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022   | UN | 1,00   | R\$ 13,40    | R\$ 3,07     | R\$ 16,47     | R\$ 16,47     |                      |
| 13.14 | JUNÇÃO SIMPLES, 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 08/2022                                    | UN | 8,00   | R\$ 25,45    | R\$ 5,82     | R\$ 31,27     | R\$ 250,16    |                      |
| 13.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                    | UN | 1,00   | R\$ 38,91    | R\$ 8,90     | R\$ 47,81     | R\$ 47,81     |                      |
| 13.16 | JUNÇÃO SIMPLES, 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 08/2022                                    | UN | 1,00   | R\$ 25,45    | R\$ 5,82     | R\$ 31,27     | R\$ 31,27     |                      |
| 13.17 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                    | UN | 12,00  | R\$ 38,91    | R\$ 8,90     | R\$ 47,81     | R\$ 573,72    |                      |
| 13.18 | JUNÇÃO SIMPLES, 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 08/2022                                  | UN | 13,00  | R\$ 48,57    | R\$ 11,11    | R\$ 59,68     | R\$ 775,84    |                      |
| 13.19 | JUNÇÃO SIMPLES, 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 08/2022                                  | UN | 3,00   | R\$ 48,57    | R\$ 11,11    | R\$ 59,68     | R\$ 179,04    |                      |
| 13.20 | JUNÇÃO SIMPLES, 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 08/2022                                  | UN | 8,00   | R\$ 48,57    | R\$ 11,11    | R\$ 59,68     | R\$ 477,44    |                      |
| 13.21 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | UN | 2,00   | R\$ 44,94    | R\$ 10,28    | R\$ 55,22     | R\$ 110,44    |                      |
| 13.22 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022  | UN | 4,00   | R\$ 95,05    | R\$ 21,75    | R\$ 116,80    | R\$ 467,20    |                      |
| 13.23 | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN | 3,00   | R\$ 475,72   | R\$ 108,84   | R\$ 584,56    | R\$ 1.753,68  |                      |
| 13.24 | CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN | 7,00   | R\$ 665,14   | R\$ 152,18   | R\$ 817,32    | R\$ 5.721,24  |                      |
| 13.25 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022   | UN | 25,00  | R\$ 17,30    | R\$ 3,96     | R\$ 21,26     | R\$ 531,50    |                      |
| 13.26 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM  | UN | 3,00   | R\$ 16,81    | R\$ 3,85     | R\$ 20,66     | R\$ 61,98     |                      |
| 13.27 | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN | 41,00  | R\$ 475,72   | R\$ 108,84   | R\$ 584,56    | R\$ 23.966,96 |                      |
| 13.28 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020 | UN | 1,00   | R\$ 748,02   | R\$ 171,15   | R\$ 919,17    | R\$ 919,17    |                      |
| 13.29 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020                                     | UN | 3,00   | R\$ 5.516,92 | R\$ 1.262,27 | R\$ 6.779,19  | R\$ 20.337,57 |                      |
| 13.30 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 985 L (PARA 68 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020  | UN | 1,00   | R\$ 8.563,61 | R\$ 1.959,35 | R\$ 10.522,96 | R\$ 10.522,96 |                      |
| 13.31 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS  | M2 | 77,80  | R\$ 230,60   | R\$ 52,76    | R\$ 283,36    | R\$ 22.045,41 |                      |
| 13.32 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | M  | 389,00 | R\$ 33,76    | R\$ 7,72     | R\$ 41,48     | R\$ 16.135,72 |                      |
| 14    | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>   |    |        |              |              |               |               | <b>R\$ 60.771,33</b> |
| 14.1  | DUCHA P/ WC CRÔMADO (INSTALADO)  | UN | 8,00   | R\$ 67,97    | R\$ 15,55    | R\$ 83,52     | R\$ 668,16    |                      |
| 14.2  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016  | UN | 11,00  | R\$ 293,00   | R\$ 67,04    | R\$ 360,04    | R\$ 3.960,44  |                      |
| 14.3  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CRÔMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | UN | 11,00  | R\$ 419,83   | R\$ 96,06    | R\$ 515,89    | R\$ 5.674,79  |                      |
| 14.4  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN | 8,00   | R\$ 474,70   | R\$ 108,61   | R\$ 583,31    | R\$ 4.666,48  |                      |
| 14.5  | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN | 6,00   | R\$ 736,42   | R\$ 168,49   | R\$ 904,91    | R\$ 5.429,46  |                      |
| 14.6  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN | 2,00   | R\$ 143,97   | R\$ 32,94    | R\$ 176,91    | R\$ 353,82    |                      |
| 14.7  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN | 22,00  | R\$ 140,27   | R\$ 32,09    | R\$ 172,36    | R\$ 3.791,92  |                      |
| 14.8  | TORNEIRA CRÔMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO,  | UN | 26,00  | R\$ 59,93    | R\$ 13,71    | R\$ 73,64     | R\$ 1.914,64  |                      |



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



| Item   | Descrição   | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total  | Valor Unit. | Valor Total  | Valor Unit.   | Valor Total           |
|--------|---|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---------------|-----------------------|
| 14.9   | PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020<br>PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020  | UN         | 19,00       | R\$ 27,14    | R\$ 6,21    | R\$ 33,35    | R\$ 633,65    |                       |
| 14.10  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN         | 18,00       | R\$ 380,15   | R\$ 86,98   | R\$ 467,13   | R\$ 8.408,34  |                       |
| 14.11  | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN         | 2,00        | R\$ 732,10   | R\$ 167,50  | R\$ 999,60   | R\$ 1.799,20  |                       |
| 14.12  | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)  | UN         | 16,00       | R\$ 51,20    | R\$ 11,71   | R\$ 62,91    | R\$ 1.006,56  |                       |
| 14.13  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020   | UN         | 20,00       | R\$ 73,60    | R\$ 16,84   | R\$ 90,44    | R\$ 1.808,80  |                       |
| 14.14  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN         | 1,00        | R\$ 842,87   | R\$ 192,85  | R\$ 1.035,72 | R\$ 1.035,72  |                       |
| 14.15  | 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         | 8,00        | R\$ 419,30   | R\$ 95,94   | R\$ 515,24   | R\$ 4.121,92  |                       |
| 14.16  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN         | 11,00       | R\$ 104,07   | R\$ 23,81   | R\$ 127,88   | R\$ 1.406,68  |                       |
| 14.17  | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA   | UN         | 5,00        | R\$ 367,64   | R\$ 84,12   | R\$ 451,76   | R\$ 2.258,80  |                       |
| 14.18  | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V 2800W (INSTALADO)   | UN         | 2,00        | R\$ 178,47   | R\$ 40,83   | R\$ 219,30   | R\$ 438,60    |                       |
| 14.19  | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | UN         | 9,00        | R\$ 96,10    | R\$ 21,99   | R\$ 118,09   | R\$ 1.062,81  |                       |
| 14.20  | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN         | 6,00        | R\$ 22,83    | R\$ 5,22    | R\$ 28,05    | R\$ 168,30    |                       |
| 14.21  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN         | 2,00        | R\$ 143,97   | R\$ 32,94   | R\$ 176,91   | R\$ 353,82    |                       |
| 14.22  | BANCÓ ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN         | 2,00        | R\$ 1.198,64 | R\$ 274,25  | R\$ 1.472,89 | R\$ 2.945,78  |                       |
| 14.23  | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN         | 26,00       | R\$ 187,14   | R\$ 42,82   | R\$ 229,96   | R\$ 5.978,96  |                       |
| 14.24  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN         | 12,00       | R\$ 59,93    | R\$ 13,71   | R\$ 73,64    | R\$ 883,68    |                       |
| 15     | <b>INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL</b>  |            |             |              |             |              |               | <b>R\$ 1.558,16</b>   |
| 15.1   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | M2         | 0,16        | R\$ 763,03   | R\$ 174,58  | R\$ 937,61   | R\$ 150,02    |                       |
| 15.2   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                      | M          | 2,04        | R\$ 34,97    | R\$ 8,00    | R\$ 42,97    | R\$ 87,66     |                       |
| 15.3   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN         | 1,00        | R\$ 14,24    | R\$ 3,26    | R\$ 17,50    | R\$ 17,50     |                       |
| 15.4   | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25*MM  | M          | 4,00        | R\$ 6,70     | R\$ 1,53    | R\$ 8,23     | R\$ 32,92     |                       |
| 15.5   | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO   | M          | 2,04        | R\$ 19,16    | R\$ 4,38    | R\$ 23,54    | R\$ 48,02     |                       |
| 15.6   | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | UN         | 1,00        | R\$ 39,91    | R\$ 9,13    | R\$ 49,04    | R\$ 49,04     |                       |
| 15.7   | INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GAS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)  | UN         | 1,00        | R\$ 921,14   | R\$ 210,76  | R\$ 1.131,90 | R\$ 1.131,90  |                       |
| 15.8   | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | UN         | 1,00        | R\$ 15,91    | R\$ 3,64    | R\$ 19,55    | R\$ 19,55     |                       |
| 15.9   | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | UN         | 1,00        | R\$ 15,91    | R\$ 3,64    | R\$ 19,55    | R\$ 19,55     |                       |
| 16     | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>  |            |             |              |             |              |               | <b>R\$ 56.076,25</b>  |
| 16.1   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020. PE   | UN         | 13,00       | R\$ 264,31   | R\$ 60,47   | R\$ 324,78   | R\$ 4.222,14  |                       |
| 16.2   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020   | UN         | 50,00       | R\$ 20,11    | R\$ 4,60    | R\$ 24,71    | R\$ 1.235,50  |                       |
| 16.3   | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA  | M2         | 13,00       | R\$ 23,50    | R\$ 5,38    | R\$ 28,88    | R\$ 375,44    |                       |
| 16.4   | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | UN         | 47,00       | R\$ 15,91    | R\$ 3,64    | R\$ 19,55    | R\$ 918,85    |                       |
| 16.5   | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO  | UN         | 3,00        | R\$ 2.225,96 | R\$ 509,30  | R\$ 2.735,26 | R\$ 8.205,78  |                       |
| 16.6   | HIDRANTE DE PISO  | UN         | 1,00        | R\$ 1.094,94 | R\$ 250,52  | R\$ 1.345,46 | R\$ 1.345,46  |                       |
| 16.7   | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")  | M          | 150,00      | R\$ 194,56   | R\$ 44,52   | R\$ 239,08   | R\$ 35.862,00 |                       |
| 16.8   | BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO  | UN         | 1,00        | R\$ 1.623,08 | R\$ 371,36  | R\$ 1.994,44 | R\$ 1.994,44  |                       |
| 16.9   | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")   | UN         | 4,00        | R\$ 389,94   | R\$ 89,22   | R\$ 479,16   | R\$ 1.916,64  |                       |
| 17     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>   |            |             |              |             |              |               | <b>R\$ 326.853,47</b> |
| 17.1   | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |            |             |              |             |              |               | <b>R\$ 33.265,07</b>  |
| 17.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020               | UN         | 1,00        | R\$ 308,34   | R\$ 70,55   | R\$ 378,89   | R\$ 378,89    |                       |
| 17.1.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020               | UN         | 2,00        | R\$ 423,14   | R\$ 96,81   | R\$ 519,95   | R\$ 1.039,90  |                       |
| 17.1.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020               | UN         | 1,00        | R\$ 423,14   | R\$ 96,81   | R\$ 519,95   | R\$ 519,95    |                       |
| 17.1.4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20x20x12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                              | UN         | 1,00        | R\$ 93,96    | R\$ 21,50   | R\$ 115,46   | R\$ 115,46    |                       |
| 17.1.5 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | UN         | 1,00        | R\$ 102,17   | R\$ 23,38   | R\$ 125,55   | R\$ 125,55    |                       |
| 17.1.6 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN         | 19,00       | R\$ 10,52    | R\$ 2,41    | R\$ 12,93    | R\$ 245,67    |                       |
| 17.1.7 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN         | 31,00       | R\$ 11,68    | R\$ 2,67    | R\$ 14,35    | R\$ 444,85    |                       |
| 17.1.8 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN         | 14,00       | R\$ 69,02    | R\$ 15,79   | R\$ 84,81    | R\$ 1.187,34  |                       |





# Construtora Borges Carneiro Ltda.



009

|         |   |    |          |              |            |              |               |                       |
|---------|---|----|----------|--------------|------------|--------------|---------------|-----------------------|
| 17.1.9  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | 18,00    | R\$ 11,68    | R\$ 2,67   | R\$ 14,35    | R\$ 258,30    |                       |
| 17.1.10 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN | 6,00     | R\$ 84,74    | R\$ 19,39  | R\$ 104,13   | R\$ 624,78    |                       |
| 17.1.11 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA  | UN | 1,00     | R\$ 545,29   | R\$ 124,76 | R\$ 670,05   | R\$ 670,05    |                       |
| 17.1.12 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023   | UN | 9,00     | R\$ 89,06    | R\$ 20,38  | R\$ 109,44   | R\$ 984,96    |                       |
| 17.1.13 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020  | UN | 9,00     | R\$ 49,96    | R\$ 11,43  | R\$ 61,39    | R\$ 552,51    |                       |
| 17.1.14 | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"   | UN | 6,00     | R\$ 2.182,08 | R\$ 499,26 | R\$ 2.681,34 | R\$ 16.088,04 |                       |
| 17.1.15 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA   | UN | 6,00     | R\$ 975,99   | R\$ 223,31 | R\$ 1.199,30 | R\$ 7.195,80  |                       |
| 17.1.16 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN | 8,00     | R\$ 144,24   | R\$ 33,00  | R\$ 177,24   | R\$ 1.417,92  |                       |
| 17.1.17 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V  | UN | 10,00    | R\$ 115,16   | R\$ 26,35  | R\$ 141,51   | R\$ 1.415,10  |                       |
| 17.2    | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>   |    |          |              |            |              |               | <b>R\$ 92.662,78</b>  |
| 17.2.1  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023           | M  | 356,59   | R\$ 10,56    | R\$ 2,42   | R\$ 12,98    | R\$ 4.628,54  |                       |
| 17.2.2  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023             | M  | 1.261,97 | R\$ 12,88    | R\$ 2,95   | R\$ 15,83    | R\$ 19.976,99 |                       |
| 17.2.3  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023            | M  | 396,00   | R\$ 16,37    | R\$ 3,75   | R\$ 20,12    | R\$ 7.967,52  |                       |
| 17.2.4  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023             | M  | 32,25    | R\$ 12,81    | R\$ 2,93   | R\$ 15,74    | R\$ 507,62    |                       |
| 17.2.5  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M  | 307,00   | R\$ 15,46    | R\$ 3,54   | R\$ 19,00    | R\$ 5.833,00  |                       |
| 17.2.6  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M  | 122,50   | R\$ 31,26    | R\$ 7,15   | R\$ 38,41    | R\$ 4.705,23  |                       |
| 17.2.7  | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm  | M  | 26,70    | R\$ 47,00    | R\$ 10,75  | R\$ 57,75    | R\$ 1.541,93  |                       |
| 17.2.8  | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm  | M  | 235,15   | R\$ 53,26    | R\$ 12,19  | R\$ 65,45    | R\$ 15.390,57 |                       |
| 17.2.9  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm  | UN | 20,00    | R\$ 174,91   | R\$ 40,02  | R\$ 214,93   | R\$ 4.298,60  |                       |
| 17.2.10 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPÓR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019  | UN | 12,00    | R\$ 34,64    | R\$ 7,93   | R\$ 42,57    | R\$ 510,84    |                       |
| 17.2.11 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                   | UN | 173,00   | R\$ 10,76    | R\$ 2,46   | R\$ 13,22    | R\$ 2.287,06  |                       |
| 17.2.12 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                   | UN | 8,00     | R\$ 13,21    | R\$ 3,02   | R\$ 16,23    | R\$ 129,84    |                       |
| 17.2.13 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023   | UN | 2,00     | R\$ 12,24    | R\$ 2,80   | R\$ 15,04    | R\$ 30,08     |                       |
| 17.2.14 | CAIXA OTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023  | UN | 74,00    | R\$ 13,64    | R\$ 3,12   | R\$ 16,76    | R\$ 1.240,24  |                       |
| 17.2.15 | CAIXA OTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023   | UN | 6,00     | R\$ 14,69    | R\$ 3,36   | R\$ 18,05    | R\$ 108,30    |                       |
| 17.2.16 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                         | UN | 163,00   | R\$ 20,92    | R\$ 4,79   | R\$ 25,71    | R\$ 4.190,73  |                       |
| 17.2.17 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021   | M3 | 29,04    | R\$ 80,93    | R\$ 18,52  | R\$ 99,45    | R\$ 2.888,03  |                       |
| 17.2.18 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023   | M3 | 38,42    | R\$ 23,83    | R\$ 5,45   | R\$ 29,28    | R\$ 1.124,94  |                       |
| 17.2.19 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023               | M  | 776,00   | R\$ 16,05    | R\$ 3,67   | R\$ 19,72    | R\$ 15.302,72 |                       |
| 17.3    | <b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>  |    |          |              |            |              |               | <b>R\$ 83.656,18</b>  |
| 17.3.1  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                     | M  | 8.374,52 | R\$ 3,72     | R\$ 0,85   | R\$ 4,57     | R\$ 38.271,56 |                       |
| 17.3.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                       | M  | 411,00   | R\$ 5,71     | R\$ 1,31   | R\$ 7,02     | R\$ 2.885,22  |                       |
| 17.3.3  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                       | M  | 1.367,05 | R\$ 7,94     | R\$ 1,82   | R\$ 9,76     | R\$ 13.342,41 |                       |
| 17.3.4  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                      | M  | 182,40   | R\$ 14,09    | R\$ 3,22   | R\$ 17,31    | R\$ 3.157,34  |                       |
| 17.3.5  | CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2   | M  | 285,00   | R\$ 56,92    | R\$ 13,02  | R\$ 69,94    | R\$ 19.932,90 |                       |
| 17.3.6  | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019          | M  | 52,60    | R\$ 8,31     | R\$ 1,90   | R\$ 10,21    | R\$ 537,05    |                       |
| 17.3.7  | CABO TELEFÔNICO CCE - 2   | M  | 53,60    | R\$ 10,88    | R\$ 2,49   | R\$ 13,37    | R\$ 716,63    |                       |
| 17.3.8  | CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)   | M  | 288,90   | R\$ 13,56    | R\$ 3,10   | R\$ 16,66    | R\$ 4.813,07  |                       |
| 17.4    | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>   |    |          |              |            |              |               | <b>R\$ 117.269,44</b> |
| 17.4.1  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                    | UN | 187,00   | R\$ 34,76    | R\$ 7,95   | R\$ 42,71    | R\$ 7.988,77  |                       |
| 17.4.2  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                    | UN | 9,00     | R\$ 37,00    | R\$ 8,47   | R\$ 45,47    | R\$ 409,23    |                       |
| 17.4.3  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                   | UN | 44,00    | R\$ 48,00    | R\$ 10,98  | R\$ 58,98    | R\$ 2.595,12  |                       |
| 17.4.4  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                   | UN | 3,00     | R\$ 48,00    | R\$ 10,98  | R\$ 58,98    | R\$ 176,94    |                       |

h 6



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



010

|         |  |    |          |               |              |               |                |                       |
|---------|--|----|----------|---------------|--------------|---------------|----------------|-----------------------|
| 17.4.5  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | UN | 19,00    | R\$ 29,54     | R\$ 6,76     | R\$ 36,30     | R\$ 689,70     |                       |
| 17.4.6  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | UN | 6,00     | R\$ 45,09     | R\$ 10,32    | R\$ 55,41     | R\$ 332,46     |                       |
| 17.4.7  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | UN | 2,00     | R\$ 60,53     | R\$ 13,87    | R\$ 74,50     | R\$ 149,00     |                       |
| 17.4.8  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | UN | 31,00    | R\$ 35,92     | R\$ 8,22     | R\$ 44,14     | R\$ 1.368,34   |                       |
| 17.4.9  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | UN | 3,00     | R\$ 57,84     | R\$ 13,23    | R\$ 71,07     | R\$ 213,21     |                       |
| 17.4.10 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | UN | 2,00     | R\$ 50,25     | R\$ 11,50    | R\$ 61,75     | R\$ 123,50     |                       |
| 17.4.11 | ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 | UN | 4,00     | R\$ 326,31    | R\$ 74,66    | R\$ 400,97    | R\$ 1.603,88   |                       |
| 17.4.12 | CONECTOR DE TV TIPO F  | UN | 15,00    | R\$ 25,32     | R\$ 5,79     | R\$ 31,11     | R\$ 466,65     |                       |
| 17.4.13 | LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOL   | UN | 216,00   | R\$ 91,52     | R\$ 20,94    | R\$ 112,46    | R\$ 24.291,36  |                       |
| 17.4.14 | PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W  | UN | 7,00     | R\$ 55,03     | R\$ 12,59    | R\$ 67,62     | R\$ 473,34     |                       |
| 17.4.15 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W   | UN | 7,00     | R\$ 397,19    | R\$ 90,88    | R\$ 488,07    | R\$ 3.416,49   |                       |
| 17.4.16 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | UN | 42,00    | R\$ 433,84    | R\$ 99,26    | R\$ 533,10    | R\$ 22.390,20  |                       |
| 17.4.17 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN | 110,00   | R\$ 47,06     | R\$ 10,77    | R\$ 57,83     | R\$ 6.361,30   |                       |
| 17.4.18 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO                             | UN | 1,00     | R\$ 34.769,75 | R\$ 7.955,32 | R\$ 42.725,07 | R\$ 42.725,07  |                       |
| 17.4.19 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                            | UN | 6,00     | R\$ 203,03    | R\$ 46,45    | R\$ 249,48    | R\$ 1.496,88   |                       |
| 18      | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>  |    |          |               |              |               |                | <b>R\$ 147.936,32</b> |
| 18.1    | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | UN | 1,00     | R\$ 116,73    | R\$ 26,71    | R\$ 143,44    | R\$ 143,44     |                       |
| 18.2    | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"  | M  | 40,00    | R\$ 12,03     | R\$ 2,75     | R\$ 14,78     | R\$ 591,20     |                       |
| 18.3    | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                             | UN | 40,00    | R\$ 23,91     | R\$ 5,47     | R\$ 29,38     | R\$ 1.175,20   |                       |
| 18.4    | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA  | UN | 1,00     | R\$ 436,16    | R\$ 99,79    | R\$ 535,95    | R\$ 535,95     |                       |
| 18.5    | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN | 40,00    | R\$ 99,06     | R\$ 20,38    | R\$ 109,44    | R\$ 4.377,60   |                       |
| 18.6    | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | M  | 920,00   | R\$ 59,85     | R\$ 13,69    | R\$ 73,54     | R\$ 67.656,80  |                       |
| 18.7    | CABO COBRE NU 50MM²  | M  | 729,05   | R\$ 58,52     | R\$ 13,39    | R\$ 71,91     | R\$ 52.425,99  |                       |
| 18.8    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN | 40,00    | R\$ 49,96     | R\$ 11,43    | R\$ 61,39     | R\$ 2.455,60   |                       |
| 18.9    | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²   | UN | 40,00    | R\$ 14,30     | R\$ 3,27     | R\$ 17,57     | R\$ 702,80     |                       |
| 18.10   | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM²  | UN | 40,00    | R\$ 70,80     | R\$ 16,20    | R\$ 87,00     | R\$ 3.480,00   |                       |
| 18.11   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | M3 | 132,90   | R\$ 53,69     | R\$ 12,28    | R\$ 65,97     | R\$ 8.767,41   |                       |
| 18.12   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | M3 | 132,90   | R\$ 34,44     | R\$ 7,88     | R\$ 42,32     | R\$ 5.624,33   |                       |
| 19      | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |          |               |              |               |                | <b>R\$ 235.108,14</b> |
| 19.1    | <b>GERAL</b>   |    |          |               |              |               |                | <b>R\$ 108.817,81</b> |
| 19.1.1  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | M2 | 72,35    | R\$ 370,32    | R\$ 84,73    | R\$ 455,05    | R\$ 32.922,87  |                       |
| 19.1.2  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | M2 | 21,52    | R\$ 370,32    | R\$ 84,73    | R\$ 455,05    | R\$ 9.792,68   |                       |
| 19.1.3  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | M  | 257,75   | R\$ 86,24     | R\$ 19,73    | R\$ 105,97    | R\$ 27.313,77  |                       |
| 19.1.4  | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA   | M2 | 18,28    | R\$ 183,51    | R\$ 41,99    | R\$ 225,50    | R\$ 4.122,14   |                       |
| 19.1.5  | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA  | M2 | 16,47    | R\$ 160,80    | R\$ 36,79    | R\$ 197,59    | R\$ 3.254,31   |                       |
| 19.1.6  | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)  | M  | 132,00   | R\$ 193,66    | R\$ 44,31    | R\$ 237,97    | R\$ 31.412,04  |                       |
| 19.2    | <b>ESQUADRIA PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>  |    |          |               |              |               |                | <b>R\$ 126.290,33</b> |
| 19.2.1  | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL  | UN | 2,00     | R\$ 3.727,02  | R\$ 852,74   | R\$ 4.579,76  | R\$ 9.159,52   |                       |
| 19.2.2  | BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA   | M2 | 143,86   | R\$ 593,47    | R\$ 135,79   | R\$ 729,26    | R\$ 104.911,34 |                       |
| 19.2.3  | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER   | M2 | 287,72   | R\$ 6,57      | R\$ 1,50     | R\$ 8,07      | R\$ 2.321,90   |                       |
| 19.2.4  | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA   | M2 | 287,72   | R\$ 20,17     | R\$ 4,61     | R\$ 24,78     | R\$ 7.129,70   |                       |
| 19.2.5  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CÔNEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | M  | 25,60    | R\$ 87,99     | R\$ 20,13    | R\$ 108,12    | R\$ 2.767,87   |                       |
| 20      | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |    |          |               |              |               |                | <b>R\$ 271.492,06</b> |
| 20.1    | <b>DIVERSOS</b>  |    |          |               |              |               |                | <b>R\$ 6.146,91</b>   |
| 20.1.1  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019   | M2 | 2.201,61 | R\$ 1,98      | R\$ 0,45     | R\$ 2,43      | R\$ 5.349,91   |                       |
| 20.1.2  | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM   | UN | 1,00     | R\$ 649,60    | R\$ 148,40   | R\$ 797,00    | R\$ 797,00     |                       |
| 20.2    | <b>MURO DE CONTORNO - ESTRUTURA</b>  |    |          |               |              |               |                | <b>R\$ 235.262,61</b> |
| 20.2.1  | ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3 | 135,40   | R\$ 543,73    | R\$ 124,41   | R\$ 668,14    | R\$ 90.466,16  |                       |
| 20.2.2  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG | 183,16   | R\$ 11,15     | R\$ 2,55     | R\$ 13,70     | R\$ 2.509,29   |                       |
| 20.2.3  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | KG | 220,53   | R\$ 11,15     | R\$ 2,55     | R\$ 13,70     | R\$ 3.021,26   |                       |
| 20.2.4  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                     | M3 | 1,41     | R\$ 536,67    | R\$ 122,79   | R\$ 659,46    | R\$ 929,84     |                       |
| 20.2.5  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | M2 | 0,13     | R\$ 120,83    | R\$ 27,65    | R\$ 148,48    | R\$ 19,30      |                       |
| 20.2.6  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | M2 | 35,46    | R\$ 133,42    | R\$ 30,53    | R\$ 163,95    | R\$ 5.813,67   |                       |
| 20.2.7  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:2:8) C/ AGREGADOS   | M3 | 194,70   | R\$ 553,83    | R\$ 126,72   | R\$ 680,55    | R\$            |                       |

h

0

C



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



011

| ADQUIRIDOS       |   |    |          |              |            |              | 132.503,09       |
|------------------|---|----|----------|--------------|------------|--------------|------------------|
| 20.3             | PAISAGISMO  |    |          |              |            |              | R\$ 30.082,54    |
| 20.3.1           | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                             | M2 | 1.229,60 | R\$ 19,55    | R\$ 4,47   | R\$ 24,02    | R\$ 29.534,99    |
| 20.3.2           | ARVORE C/ TUTOR E ADUBO   | UN | 5,00     | R\$ 89,12    | R\$ 20,39  | R\$ 109,51   | R\$ 547,55       |
| 21               | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA   |    |          |              |            |              | R\$ 146.115,00   |
| 21.1             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COM ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | %  | 100,00   | R\$ 1.189,09 | R\$ 272,06 | R\$ 1.461,15 | R\$ 146.115,00   |
| VALOR BDI TOTAL: |   |    |          |              |            |              | R\$ 736.113,15   |
| VALOR ORÇAMENTO: |   |    |          |              |            |              | R\$ 3.218.020,33 |
| VALOR TOTAL:     |   |    |          |              |            |              | R\$ 3.954.133,48 |

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

**Galba Carvalho Carneiro**  
**Sócio – Administrador**  
**RG 2000002428491 SSP/CE**  
**CPF 302.102.833-00**  
**CREA 9970-D**

C

12



012

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)                     |      |             |                |              |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                 | M2   | 1,02000000  | R\$ 33,5900    | R\$ 34,2618  |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO                                   | L    | 1,00000000  | R\$ 27,4300    | R\$ 27,4300  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | M    | 4,50000000  | R\$ 13,8500    | R\$ 62,3250  |
| 11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG   | 0,15000000  | R\$ 13,7600    | R\$ 2,0640   |
| TOTAL Material:   |      |             |                | R\$ 126,0808 |
| Mão de Obra   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543 SERVENTE  | H    | 2,00000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 40,5200  |
| TOTAL Mão de Obra:  |      |             |                | R\$ 40,5200  |
| VALOR:  |      |             |                | R\$ 166,60   |
| VALOR COM BDI:  |      |             |                | R\$ 204,72   |

| 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |      |             |                |            |
|--|------|-------------|----------------|------------|
| Material   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG                       | KG   | 0,02000000  | R\$ 18,7000    | R\$ 0,3740 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                     | M    | 0,04000000  | R\$ 13,8500    | R\$ 0,5540 |
| 11724 PREGO  | KG   | 0,01200000  | R\$ 14,6300    | R\$ 0,1756 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                       | M2   | 0,00900000  | R\$ 31,5300    | R\$ 0,2838 |
| TOTAL Material:  |      |             |                | R\$ 1,3874 |
| Mão de Obra  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10498 CARPINTEIRO                                      | H    | 0,13000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 3,4918 |
| 12543 SERVENTE   | H    | 0,13000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 2,6338 |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |      |             |                | R\$ 6,1256 |
| VALOR:   |      |             |                | R\$ 7,51   |
| VALOR COM BDI:   |      |             |                | R\$ 9,23   |

| 2.1. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 (M2)              |      |             |                |          |
|---|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI  | 0,00360000  | R\$ 24,93      | R\$ 0,08 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP  | 0,00360000  | R\$ 31,24      | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |      |             |                | R\$ 0,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,10200000  | R\$ 27,21      | R\$ 2,77 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,15310000  | R\$ 20,46      | R\$ 3,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |      |             |                | R\$ 5,90 |
| VALOR:  |      |             |                | R\$ 6,09 |
| VALOR COM BDI:  |      |             |                | R\$ 7,48 |

| 2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 (M3)  |      |             |                |           |
|--|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI  | 0,00060000  | R\$ 80,09      | R\$ 0,04  |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP  | 0,00540000  | R\$ 294,33     | R\$ 1,58  |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015  | CHP  | 0,19620000  | R\$ 31,24      | R\$ 6,12  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |      |             |                | R\$ 7,74  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,78660000  | R\$ 20,46      | R\$ 16,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |      |             |                | R\$ 16,09 |
| VALOR:   |      |             |                | R\$ 23,83 |
| VALOR COM BDI:   |      |             |                | R\$ 29,28 |

| 2.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |      |             |                |             |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543 SERVENTE   | H    | 2,65000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 53,6890 |
| TOTAL Mão de Obra:   |      |             |                | R\$ 53,6890 |
| VALOR:   |      |             |                | R\$ 53,69   |
| VALOR COM BDI:   |      |             |                | R\$ 65,97   |

| 2.4. 93379 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023 (M3) |      |             |                |          |
|---|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014  | CHI  | 0,00060000  | R\$ 80,09      | R\$ 0,04 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014  | CHP  | 0,00540000  | R\$ 294,33     | R\$ 1,58 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015   | CHP  | 0,16340000  | R\$ 31,24      | R\$ 5,10 |



013

|   |   |     |            |            |                  |
|---|---|-----|------------|------------|------------------|
| 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,05510000 | R\$ 58,10  | R\$ 3,09         |
| 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,03820000 | R\$ 127,77 | R\$ 4,88         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |   |     |            |            | <b>R\$ 14,69</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |   |     |            |            |                  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,05210000 | R\$ 20,46  | R\$ 1,06         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |     |            |            | <b>R\$ 1,06</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |     |            |            | <b>R\$ 15,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |   |     |            |            | <b>R\$ 19,35</b> |

|   |  |    |            |            |                  |
|---|--|----|------------|------------|------------------|
| <b>3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)</b> |  |    |            |            |                  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |  |    |            |            |                  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,31080000 | R\$ 27,21  | R\$ 8,45         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,08470000 | R\$ 20,46  | R\$ 1,73         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |  |    |            |            | <b>R\$ 10,18</b> |
| <b>Serviço</b>  |  |    |            |            |                  |
| 94966   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,05650000 | R\$ 371,46 | R\$ 20,98        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |  |    |            |            | <b>R\$ 20,98</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |    |            |            | <b>R\$ 31,16</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |    |            |            | <b>R\$ 38,29</b> |

|  |   |     |            |           |                   |
|--|---|-----|------------|-----------|-------------------|
| <b>3.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)</b> |   |     |            |           |                   |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |   |     |            |           |                   |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,03900000 | R\$ 24,15 | R\$ 0,94          |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,07900000 | R\$ 25,51 | R\$ 2,01          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |   |     |            |           | <b>R\$ 2,95</b>   |
| <b>Material</b>  |   |     |            |           |                   |
| 00002692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | L   | 0,01700000 | R\$ 7,27  | R\$ 0,12          |
| 00005074   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | KG  | 0,01600000 | R\$ 13,92 | R\$ 0,22          |
| 00005073   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG  | 0,04700000 | R\$ 12,67 | R\$ 0,59          |
| 00040904   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,01000000 | R\$ 15,34 | R\$ 0,15          |
| 00004517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M   | 4,61200000 | R\$ 3,33  | R\$ 15,35         |
| 00006189   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | M   | 1,27800000 | R\$ 23,96 | R\$ 30,62         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |     |            |           | <b>R\$ 47,05</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |   |     |            |           |                   |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,08600000 | R\$ 21,81 | R\$ 23,68         |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,76900000 | R\$ 26,83 | R\$ 74,29         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>  |   |     |            |           | <b>R\$ 97,97</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |     |            |           | <b>R\$ 147,97</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |     |            |           | <b>R\$ 181,83</b> |

|  |                              |    |            |             |                   |
|--|------------------------------|----|------------|-------------|-------------------|
| <b>3.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b> |                              |    |            |             |                   |
| <b>Material</b>  |                              |    |            |             |                   |
| I0163  | AÇO CA-50                    | KG | 1,15000000 | R\$ 6,1100  | R\$ 7,0265        |
| I0103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG | 0,02000000 | R\$ 14,2200 | R\$ 0,2844        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                              |    |            |             | <b>R\$ 7,3109</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                              |    |            |             |                   |
| I0040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H  | 0,08000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 1,6880        |
| I0121  | ARMADOR/FERREIRO             | H  | 0,08000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,1488        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                      |                              |    |            |             | <b>R\$ 3,8368</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                              |    |            |             | <b>R\$ 11,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                              |    |            |             | <b>R\$ 13,70</b>  |

|  |                              |    |            |             |                   |
|--|------------------------------|----|------------|-------------|-------------------|
| <b>3.1.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)</b> |                              |    |            |             |                   |
| <b>Material</b>  |                              |    |            |             |                   |
| I0163  | AÇO CA-50                    | KG | 1,15000000 | R\$ 6,1100  | R\$ 7,0265        |
| I0103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG | 0,03000000 | R\$ 14,2200 | R\$ 0,4266        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                              |    |            |             | <b>R\$ 7,4531</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                              |    |            |             |                   |
| I0040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H  | 0,10000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 2,1100        |
| I0121  | ARMADOR/FERREIRO             | H  | 0,10000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,6860        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                              |    |            |             | <b>R\$ 4,7960</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                              |    |            |             | <b>R\$ 12,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                              |    |            |             | <b>R\$ 15,05</b>  |

|  |                              |    |            |             |                   |
|--|------------------------------|----|------------|-------------|-------------------|
| <b>3.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)</b> |                              |    |            |             |                   |
| <b>Material</b>  |                              |    |            |             |                   |
| I0163  | AÇO CA-50                    | KG | 1,15000000 | R\$ 6,1100  | R\$ 7,0265        |
| I0103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG | 0,03000000 | R\$ 14,2200 | R\$ 0,4266        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                              |    |            |             | <b>R\$ 7,4531</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                              |    |            |             |                   |
| I0040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H  | 0,10000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 2,1100        |
| I0121  | ARMADOR/FERREIRO             | H  | 0,10000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,6860        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                              |    |            |             | <b>R\$ 4,7960</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                              |    |            |             | <b>R\$ 12,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                              |    |            |             | <b>R\$ 15,05</b>  |

k

9



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



014

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7960 |
| VALOR:             | R\$ 12,25  |
| VALOR COM BDI:     | R\$ 15,05  |

| 3.1.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) |                              |      |             |                |            |
|---|------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0169   | ACO CA-60                    | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,5300     | R\$ 7,5095 |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,02000000  | R\$ 14,2200    | R\$ 0,2844 |
| TOTAL Material:                                       |                              |      |             |                | R\$ 7,7939 |
| Mão de Obra   |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,07000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 1,4770 |
| I0121   | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,07000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 1,8802 |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |                              |      |             |                | R\$ 3,3572 |
| VALOR:  |                              |      |             |                | R\$ 11,15  |
| VALOR COM BDI:  |                              |      |             |                | R\$ 13,70  |

| 3.1.7. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3) |  |      |             |                |            |
|---|--|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI  | 0,12600000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,06   |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP  | 0,12000000  | R\$ 1,30       | R\$ 0,15   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |      |             |                | R\$ 0,21   |
| Material  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001525  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3   | 1,15000000  | R\$ 464,34     | R\$ 533,99 |
| TOTAL Material:   |  |      |             |                | R\$ 533,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,49300000  | R\$ 27,21      | R\$ 13,41  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,74000000  | R\$ 20,46      | R\$ 15,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |      |             |                | R\$ 28,55  |
| VALOR:  |  |      |             |                | R\$ 562,75 |
| VALOR COM BDI:  |  |      |             |                | R\$ 691,51 |

| 3.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2) |   |      |             |                |           |
|--|---|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI  | 0,01400000  | R\$ 24,15      | R\$ 0,33  |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP  | 0,01700000  | R\$ 25,51      | R\$ 0,43  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |   |      |             |                | R\$ 0,76  |
| Material   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | L    | 0,01700000  | R\$ 7,27       | R\$ 0,12  |
| 00004491   | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | M    | 0,60500000  | R\$ 9,51       | R\$ 5,75  |
| 00005073   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG   | 0,02600000  | R\$ 12,67      | R\$ 0,32  |
| 00040304   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG   | 0,03400000  | R\$ 15,34      | R\$ 0,52  |
| 00004517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M    | 0,56700000  | R\$ 3,33       | R\$ 1,88  |
| 00006189   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MAÇARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | M    | 1,00800000  | R\$ 23,96      | R\$ 24,15 |
| TOTAL Material:  |   |      |             |                | R\$ 32,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,47100000  | R\$ 21,81      | R\$ 10,27 |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,14500000  | R\$ 26,83      | R\$ 30,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |      |             |                | R\$ 40,99 |
| VALOR:   |   |      |             |                | R\$ 74,49 |
| VALOR COM BDI:   |   |      |             |                | R\$ 91,53 |

| 3.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |                              |      |             |                |            |
|---|------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0163   | ACO CA-50                    | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,1100     | R\$ 7,0265 |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,02000000  | R\$ 14,2200    | R\$ 0,2844 |
| TOTAL Material:   |                              |      |             |                | R\$ 7,3109 |
| Mão de Obra   |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,08000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 1,6880 |
| I0121   | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,08000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 2,1488 |
| TOTAL Mão de Obra:                                      |                              |      |             |                | R\$ 3,8368 |
| VALOR:  |                              |      |             |                | R\$ 11,15  |
| VALOR COM BDI:  |                              |      |             |                | R\$ 13,70  |

| 3.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG) |                              |      |             |                |            |
|---|------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0163   | ACO CA-50                    | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,1100     | R\$ 7,0265 |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,03000000  | R\$ 14,2200    | R\$ 0,4266 |
| TOTAL Material:   |                              |      |             |                | R\$ 7,4531 |
| Mão de Obra   |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,10000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 2,1100 |
| I0121   | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,10000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 2,6860 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                              |      |             |                | R\$ 4,7960 |
| VALOR:  |                              |      |             |                | R\$ 12,25  |
| VALOR COM BDI:  |                              |      |             |                | R\$ 15,05  |

82



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



OCS

| 3.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)   |  |      |             |                |            |
|---|--|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0169   | AÇO CA-60  | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,5300     | R\$ 7,5095 |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | KG   | 0,02000000  | R\$ 14,2200    | R\$ 0,2844 |
| TOTAL Material:   |  |      |             |                | R\$ 7,7939 |
| Mão de Obra   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | H    | 0,07000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 1,4770 |
| I0121   | ARMADOR/FERREIRO   | H    | 0,07000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 1,8802 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |      |             |                | R\$ 3,3572 |
| VALOR:  |  |      |             |                | R\$ 11,15  |
| VALOR COM BDI:  |  |      |             |                | R\$ 13,70  |
| 3.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)                      |  |      |             |                |            |
| Equipamento Custo Horário   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI  | 0,09300000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,04   |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP  | 0,08800000  | R\$ 1,30       | R\$ 0,11   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |      |             |                | R\$ 0,15   |
| Material  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001525  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3   | 1,15000000  | R\$ 464,34     | R\$ 533,99 |
| TOTAL Material:   |  |      |             |                | R\$ 533,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,36300000  | R\$ 27,21      | R\$ 9,87   |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,54400000  | R\$ 20,46      | R\$ 11,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |      |             |                | R\$ 21,00  |
| VALOR:  |  |      |             |                | R\$ 555,14 |
| VALOR COM BDI:  |  |      |             |                | R\$ 682,16 |
| 4.1.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) |  |      |             |                |            |
| Material  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00002892  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L    | 0,00400000  | R\$ 7,27       | R\$ 0,02   |
| 00040304  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG   | 0,04900000  | R\$ 15,34      | R\$ 0,75   |
| 00006193  | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M    | 0,32800000  | R\$ 16,41      | R\$ 5,38   |
| TOTAL Material:   |  |      |             |                | R\$ 6,15   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,13900000  | R\$ 21,81      | R\$ 3,03   |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,75500000  | R\$ 26,83      | R\$ 20,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |      |             |                | R\$ 23,28  |
| Serviço   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 92272   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020  | M    | 0,93100000  | R\$ 39,30      | R\$ 36,58  |
| 92286   | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020   | M2   | 0,14800000  | R\$ 157,80     | R\$ 23,35  |
| TOTAL Serviço:  |  |      |             |                | R\$ 59,93  |
| VALOR:  |  |      |             |                | R\$ 89,36  |
| VALOR COM BDI:  |  |      |             |                | R\$ 109,81 |
| 4.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)   |  |      |             |                |            |
| Material  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0163   | AÇO CA-50  | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,1100     | R\$ 7,0265 |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | KG   | 0,02000000  | R\$ 14,2200    | R\$ 0,2844 |
| TOTAL Material:   |  |      |             |                | R\$ 7,3109 |
| Mão de Obra   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | H    | 0,08000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 1,6880 |
| I0121   | ARMADOR/FERREIRO   | H    | 0,08000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 2,1488 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |      |             |                | R\$ 3,8368 |
| VALOR:  |  |      |             |                | R\$ 11,15  |
| VALOR COM BDI:  |  |      |             |                | R\$ 13,70  |
| 4.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)   |  |      |             |                |            |
| Material  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0163   | AÇO CA-50  | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,1100     | R\$ 7,0265 |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | KG   | 0,02000000  | R\$ 14,2200    | R\$ 0,2844 |
| TOTAL Material:   |  |      |             |                | R\$ 7,3109 |
| Mão de Obra   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | H    | 0,08000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 1,6880 |
| I0121   | ARMADOR/FERREIRO   | H    | 0,08000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 2,1488 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |      |             |                | R\$ 3,8368 |
| VALOR:  |  |      |             |                | R\$ 11,15  |
| VALOR COM BDI:  |  |      |             |                | R\$ 13,70  |
| 4.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)   |  |      |             |                |            |
| Material  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0163   | AÇO CA-50  | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,1100     | R\$ 7,0265 |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | KG   | 0,02000000  | R\$ 14,2200    | R\$ 0,2844 |
| TOTAL Material:   |  |      |             |                | R\$ 7,3109 |
| Mão de Obra   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | H    | 0,08000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 1,6880 |
| I0121   | ARMADOR/FERREIRO   | H    | 0,08000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 2,1488 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |      |             |                | R\$ 3,8368 |
| VALOR:  |  |      |             |                | R\$ 11,15  |
| VALOR COM BDI:  |  |      |             |                | R\$ 13,70  |

82



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



016

| Item                      | Descrição                    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---------------------------|------------------------------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,08000000   | R\$ 21,1000    | R\$ 1,6880        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,08000000   | R\$ 26,8600    | R\$ 2,1488        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |      |              |                | <b>R\$ 3,8368</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |      |              |                | <b>R\$ 11,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>     |                              |      |              |                | <b>R\$ 13,70</b>  |

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

| Material                  |                              | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---------------------------|------------------------------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10163                     | AÇO CA-50                    | KG   | 1,15000000   | R\$ 6,1100     | R\$ 7,0265        |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,03000000   | R\$ 14,2200    | R\$ 0,4266        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |      |              |                | <b>R\$ 7,4531</b> |
| Mão de Obra               |                              | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,10000000   | R\$ 21,1000    | R\$ 2,1100        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,10000000   | R\$ 26,8600    | R\$ 2,6860        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |      |              |                | <b>R\$ 4,7960</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |      |              |                | <b>R\$ 12,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>     |                              |      |              |                | <b>R\$ 15,05</b>  |

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

| Material                  |                              | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---------------------------|------------------------------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10163                     | AÇO CA-50                    | KG   | 1,15000000   | R\$ 6,1100     | R\$ 7,0265        |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,03000000   | R\$ 14,2200    | R\$ 0,4266        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |      |              |                | <b>R\$ 7,4531</b> |
| Mão de Obra               |                              | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,10000000   | R\$ 21,1000    | R\$ 2,1100        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,10000000   | R\$ 26,8600    | R\$ 2,6860        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |      |              |                | <b>R\$ 4,7960</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |      |              |                | <b>R\$ 12,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>     |                              |      |              |                | <b>R\$ 15,05</b>  |

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

| Material                  |                              | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---------------------------|------------------------------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10169                     | AÇO CA-60                    | KG   | 1,15000000   | R\$ 6,5300     | R\$ 7,5095        |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,02000000   | R\$ 14,2200    | R\$ 0,2844        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |      |              |                | <b>R\$ 7,7939</b> |
| Mão de Obra               |                              | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,07000000   | R\$ 21,1000    | R\$ 1,4770        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,07000000   | R\$ 26,8600    | R\$ 1,8802        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |      |              |                | <b>R\$ 3,3572</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |      |              |                | <b>R\$ 11,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>     |                              |      |              |                | <b>R\$ 13,70</b>  |

#### 4.1.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário                             |   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|---|------|--------------|----------------|-------------------|
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI  | 0,13100000   | R\$ 0,49       | R\$ 0,06          |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP  | 0,12000000   | R\$ 1,30       | R\$ 0,15          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |   |      |              |                | <b>R\$ 0,21</b>   |
| Material  |   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
| 00001527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3   | 1,10300000   | R\$ 450,49     | R\$ 496,89        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |      |              |                | <b>R\$ 496,89</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,12500000   | R\$ 26,83      | R\$ 3,35          |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,75300000   | R\$ 27,21      | R\$ 20,48         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,82600000   | R\$ 20,46      | R\$ 16,89         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |      |              |                | <b>R\$ 40,72</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |      |              |                | <b>R\$ 537,82</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |   |      |              |                | <b>R\$ 660,87</b> |

#### 4.2.1. 92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento   |   | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|---|-------|--------------|----------------|------------------|
| 00040271  | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M                       | UNXME | 0,19600000   | R\$ 12,15      | R\$ 2,38         |
| 00040287  | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | MES   | 0,78500000   | R\$ 4,68       | R\$ 3,67         |
| 00040275  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | UNXME | 0,39300000   | R\$ 12,70      | R\$ 4,99         |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>                             |   |       |              |                | <b>R\$ 11,04</b> |
| Material  |   | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
| 00002692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA   | L     | 0,00400000   | R\$ 7,27       | R\$ 0,02         |
| 00040304  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG    | 0,01900000   | R\$ 15,34      | R\$ 0,29         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |       |              |                | <b>R\$ 0,31</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,11700000   | R\$ 21,81      | R\$ 2,55         |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,63800000   | R\$ 26,83      | R\$ 17,11        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |       |              |                | <b>R\$ 19,66</b> |
| Serviço   |   | Unid  | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
| 92264   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA  | M2    | 0,09400000   | R\$ 211,20     | R\$ 19,85        |

C

U

82





# Construtora Borges Carneiro Ltda.



017

COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020

TOTAL Serviço: R\$ 19,86  
VALOR: R\$ 50,86  
VALOR COM BDI: R\$ 62,50

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

| Material           |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169              | AÇO CA-60                    | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,5300     | R\$ 7,5095 |
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,02000000  | R\$ 14,2200    | R\$ 0,2844 |
| TOTAL Material:    |                              |      |             |                | R\$ 7,7939 |
| Mão de Obra        |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,07000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 1,4770 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,07000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 1,8802 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |      |             |                | R\$ 3,3572 |
| VALOR:             |                              |      |             |                | R\$ 11,15  |
| VALOR COM BDI:     |                              |      |             |                | R\$ 13,70  |

## 4.2.3. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário                      |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|------|-------------|----------------|------------|
| 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI  | 0,13000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,06   |
| 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP  | 0,09400000  | R\$ 1,30       | R\$ 0,12   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |      |             |                | R\$ 0,18   |
| Material                                       |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001527                                       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | M3   | 1,10300000  | R\$ 450,49     | R\$ 496,89 |
| TOTAL Material:                                |   |      |             |                | R\$ 496,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,22400000  | R\$ 26,83      | R\$ 6,00   |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,22400000  | R\$ 27,21      | R\$ 6,09   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,34500000  | R\$ 20,46      | R\$ 27,51  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |      |             |                | R\$ 39,60  |
| VALOR:   |   |      |             |                | R\$ 536,67 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |      |             |                | R\$ 659,46 |

## 4.3.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| Material           |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169              | AÇO CA-60   | KG   | 0,74000000  | R\$ 6,5300     | R\$ 4,8322  |
| I8266              | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | M2   | 1,00000000  | R\$ 43,9200    | R\$ 43,9200 |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                  | M    | 1,30000000  | R\$ 13,8500    | R\$ 18,0050 |
| I1728              | PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)          | KG   | 0,03000000  | R\$ 12,2200    | R\$ 0,3666  |
| I1846              | SARRAFO DE 1"x4"  | M    | 0,97000000  | R\$ 5,2100     | R\$ 5,0537  |
| I1916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                 | M    | 0,65000000  | R\$ 10,9900    | R\$ 7,1435  |
| TOTAL Material:    |   |      |             |                | R\$ 79,3210 |
| Mão de Obra        |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO  | H    | 0,35000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 9,4010  |
| I2543              | SERVENTE  | H    | 0,35000000  | R\$ 20,2800    | R\$ 7,0910  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |      |             |                | R\$ 16,4920 |
| Serviço            |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0840              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO           | M3   | 0,03000000  | R\$ 456,3200   | R\$ 13,6896 |
| C1603              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO                 | M3   | 0,03000000  | R\$ 295,3800   | R\$ 8,8914  |
| TOTAL Serviço:     |   |      |             |                | R\$ 22,5810 |
| VALOR:             |   |      |             |                | R\$ 118,39  |
| VALOR COM BDI:     |   |      |             |                | R\$ 145,48  |

## 4.4.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--|------|--------------|----------------|--------------|
| I0662                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | H    | 0,71400000   | R\$ 27,0500    | R\$ 19,3137  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |      |              |                | R\$ 19,3137  |
| Material                         |  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0157                            | AÇO CA-25  | KG   | 60,00000000  | R\$ 7,0800     | R\$ 424,8000 |
| I0103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | KG   | 1,20000000   | R\$ 14,2200    | R\$ 17,0640  |
| I0109                            | AREIA MEDIA  | M3   | 0,62350000   | R\$ 71,9200    | R\$ 44,8421  |
| I0280                            | BRITA  | M3   | 0,87800000   | R\$ 86,4800    | R\$ 75,9234  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                                     | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,6100     | R\$ 199,8360 |
| I1691                            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M    | 0,60000000   | R\$ 13,8500    | R\$ 8,3100   |
| I1728                            | PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 2,00000000   | R\$ 12,2200    | R\$ 24,4400  |
| I1916                            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 5,00000000   | R\$ 10,9900    | R\$ 54,9500  |
| TOTAL Material:                  |  |      |              |                | R\$ 850,1715 |
| Mão de Obra                      |  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0037                            | AJUDANTE   | H    | 12,30000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 259,5300 |
| I0121                            | ARMADOR/FERREIRO                                     | H    | 4,80000000   | R\$ 26,8600    | R\$ 128,9280 |
| I0498                            | CARPINTEIRO  | H    | 7,50000000   | R\$ 26,8600    | R\$ 201,4500 |
| I2391                            | PEDREIRO   | H    | 2,00000000   | R\$ 26,8600    | R\$ 53,7200  |



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



018

|       |          |   |             |                    |              |
|-------|----------|---|-------------|--------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 12,00000000 | R\$ 20,2600        | R\$ 243,1200 |
|       |          |   |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 896,7480 |
|       |          |   |             | VALOR:             | R\$ 1.756,23 |
|       |          |   |             | VALOR COM BDI:     | R\$ 2.158,06 |

| 4.5.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.<br>AF_06/2017 (M2) |   |      |             |  |            |
|--|---|------|-------------|--|------------|
| Equipamento Custo Horário  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI  | 0,03900000  | R\$ 24,15                                      | R\$ 0,94   |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP  | 0,07900000  | R\$ 25,51                                      | R\$ 2,01   |
|  |   |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 2,95   |
| Material   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00002692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | L    | 0,01700000  | R\$ 7,27                                       | R\$ 0,12   |
| 00005074   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | KG   | 0,01600000  | R\$ 13,92                                      | R\$ 0,22   |
| 00005073   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG   | 0,04700000  | R\$ 12,67                                      | R\$ 0,59   |
| 00040304   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG   | 0,01000000  | R\$ 15,34                                      | R\$ 0,15   |
| 00004517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M    | 4,61200000  | R\$ 3,33                                       | R\$ 15,35  |
| 00006189   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | M    | 1,27800000  | R\$ 23,96                                      | R\$ 30,62  |
|  |   |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 47,05  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,08500000  | R\$ 21,81                                      | R\$ 23,68  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 2,78900000  | R\$ 25,83                                      | R\$ 74,29  |
|  |   |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 97,97  |
|  |   |      |             | VALOR:   | R\$ 147,97 |
|  |   |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 181,83 |

| 4.5.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |                              |      |             |                    |            |
|---|------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material  |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10163   | AÇO CA-50                    | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,1100         | R\$ 7,0265 |
| 10103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,02000000  | R\$ 14,2200        | R\$ 0,2844 |
|   |                              |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 7,3109 |
| Mão de Obra   |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,08000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 1,6880 |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,08000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 2,1498 |
|   |                              |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,8368 |
|   |                              |      |             | VALOR:             | R\$ 11,15  |
|   |                              |      |             | VALOR COM BDI:     | R\$ 13,70  |

| 4.5.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG) |                              |      |             |                    |            |
|---|------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material  |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10163   | AÇO CA-50                    | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,1100         | R\$ 7,0265 |
| 10103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,03000000  | R\$ 14,2200        | R\$ 0,4266 |
|   |                              |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 7,4531 |
| Mão de Obra   |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,10000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 2,1100 |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,10000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 2,6860 |
|   |                              |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7960 |
|   |                              |      |             | VALOR:             | R\$ 12,25  |
|   |                              |      |             | VALOR COM BDI:     | R\$ 15,05  |

| 4.5.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) |                              |      |             |                    |            |
|---|------------------------------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material  |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10169   | AÇO CA-60                    | KG   | 1,15000000  | R\$ 6,5300         | R\$ 7,5095 |
| 10103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,02000000  | R\$ 14,2200        | R\$ 0,2844 |
|   |                              |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 7,7939 |
| Mão de Obra   |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,07000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 1,4770 |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,07000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 1,8802 |
|   |                              |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,3572 |
|   |                              |      |             | VALOR:             | R\$ 11,15  |
|   |                              |      |             | VALOR COM BDI:     | R\$ 13,70  |

| 4.5.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.<br>AF_02/2022_PS (M3) |   |      |             |                                  |            |
|--|---|------|-------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
| 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI  | 0,13000000  | R\$ 0,49                         | R\$ 0,06   |
| 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP  | 0,09400000  | R\$ 1,30                         | R\$ 0,12   |
|  |   |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,18   |
| Material   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
| 00001527   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 9953) | M3   | 1,10300000  | R\$ 450,49                       | R\$ 496,89 |
|  |   |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 496,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,22400000  | R\$ 26,83                        | R\$ 6,00   |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,22400000  | R\$ 27,21                        | R\$ 6,09   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,34500000  | R\$ 20,46                        | R\$ 27,51  |
|  |   |      |             | TOTAL Mão de Obra com            | R\$ 39,60  |



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FEITURA Nº 3180 DE C/ATO 019  
 LICITAÇÃO

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Encargos Complementares: |            |
| VALOR:                   | R\$ 536,67 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 659,46 |

| 5.1.1. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2) |      |             |                |             |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| Material  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10823   | UN   | 4,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 73,8400 |
| TOTAL Material:   |      |             |                | R\$ 73,8400 |
| Mão de Obra   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391   | H    | 1,50000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 40,2900 |
| 12543   | H    | 0,85000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 17,2210 |
| TOTAL Mão de Obra:  |      |             |                | R\$ 57,5110 |
| Serviço   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0170   | M3   | 0,00360000  | R\$ 596,5100   | R\$ 2,1114  |
| TOTAL Serviço:  |      |             |                | R\$ 2,1114  |
| VALOR:  |      |             |                | R\$ 133,46  |
| VALOR COM BDI:  |      |             |                | R\$ 164,00  |

| 5.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |      |             |                |             |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109  | M3   | 0,01500000  | R\$ 71,9200    | R\$ 1,0788  |
| 10441  | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,8300     | R\$ 1,8094  |
| 10805  | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,6100     | R\$ 1,3298  |
| 12081  | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,4600     | R\$ 11,5000 |
| TOTAL Material:  |      |             |                | R\$ 15,7180 |
| Mão de Obra  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391  | H    | 1,00000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 26,8600 |
| 12543  | H    | 1,12000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 22,6912 |
| TOTAL Mão de Obra:   |      |             |                | R\$ 49,5512 |
| VALOR:   |      |             |                | R\$ 65,27   |
| VALOR COM BDI:   |      |             |                | R\$ 80,20   |

| 5.2.2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M) |      |             |                |           |
|---|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007258  | UN   | 11,20000000 | R\$ 0,40       | R\$ 4,48  |
| TOTAL Material:   |      |             |                | R\$ 4,48  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309   | H    | 0,52900000  | R\$ 27,21      | R\$ 14,39 |
| 88316   | H    | 0,10600000  | R\$ 20,46      | R\$ 2,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |      |             |                | R\$ 16,55 |
| Serviço   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87294   | M3   | 0,00520000  | R\$ 506,63     | R\$ 2,63  |
| TOTAL Serviço:  |      |             |                | R\$ 2,63  |
| VALOR:  |      |             |                | R\$ 23,66 |
| VALOR COM BDI:  |      |             |                | R\$ 29,07 |

| 5.2.3. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) |      |             |                |              |
|--|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10108  | M3   | 0,00400000  | R\$ 102,9000   | R\$ 0,4116   |
| 10799  | KG   | 0,70000000  | R\$ 3,6000     | R\$ 2,5200   |
| 10805  | KG   | 1,60000000  | R\$ 0,6100     | R\$ 0,9760   |
| 17895  | M2   | 1,00000000  | R\$ 271,9600   | R\$ 271,9600 |
| 11621  | KG   | 1,30000000  | R\$ 3,4700     | R\$ 4,5110   |
| TOTAL Material:                                    |      |             |                | R\$ 280,3786 |
| Mão de Obra  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391  | H    | 2,40000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 64,4640  |
| 12543  | H    | 4,80000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 97,2480  |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |      |             |                | R\$ 161,7120 |
| VALOR:   |      |             |                | R\$ 442,09   |
| VALOR COM BDI:                                     |      |             |                | R\$ 543,24   |

| 6.1.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |      |             |                |              |
|--|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 100659   | M    | 10,00000000 | R\$ 9,51       | R\$ 95,10    |
| 90806  | UN   | 1,00000000  | R\$ 354,04     | R\$ 354,04   |
| 90830  | UN   | 1,00000000  | R\$ 160,03     | R\$ 160,03   |
| 90822  | UN   | 1,00000000  | R\$ 349,74     | R\$ 349,74   |
| TOTAL Serviço:   |      |             |                | R\$ 958,91   |
| VALOR:   |      |             |                | R\$ 958,91   |
| VALOR COM BDI:   |      |             |                | R\$ 1.178,31 |

| 6.1.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |      |             |       |       |
|--|------|-------------|-------|-------|
| Serviço  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
 C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3  
 E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



|        |  |    |             | UNITÁRIO       |              |
|--------|--|----|-------------|----------------|--------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | M  | 10,00000000 | R\$ 9,51       | R\$ 95,10    |
| 90806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | UN | 1,00000000  | R\$ 354,04     | R\$ 354,04   |
| 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019   | UN | 1,00000000  | R\$ 160,03     | R\$ 160,03   |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN | 1,00000000  | R\$ 349,74     | R\$ 349,74   |
|        |  |    |             | TOTAL Serviço: | R\$ 958,91   |
|        |  |    |             | VALOR:         | R\$ 958,91   |
|        |  |    |             | VALOR COM BDI: | R\$ 1.178,31 |

### 6.1.3. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)

|         |  |    |             | UNID           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|----|-------------|----------------|-------------|----------------|-------|
| Serviço |  |    |             |                |             |                |       |
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | M  | 10,00000000 | R\$ 9,51       |             | R\$ 95,10      |       |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | UN | 1,00000000  | R\$ 354,04     |             | R\$ 354,04     |       |
| 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019   | UN | 1,00000000  | R\$ 160,03     |             | R\$ 160,03     |       |
| 90822   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN | 1,00000000  | R\$ 349,74     |             | R\$ 349,74     |       |
|         |  |    |             | TOTAL Serviço: |             | R\$ 958,91     |       |
|         |  |    |             | VALOR:         |             | R\$ 958,91     |       |
|         |  |    |             | VALOR COM BDI: |             | R\$ 1.178,31   |       |

### 6.1.4. CP008-CRATO PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

|   |   |    |            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|----|------------|--|-------------|----------------|-------|
| Material                                |   |    |            |  |             |                |       |
| 00002432                                | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | UN | 3,00000000 | R\$ 30,85                                      |             | R\$ 92,55      |       |
| 00011364                                | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,08000000 | R\$ 166,33                                     |             | R\$ 179,64     |       |
|   |   |    |            | TOTAL Material:                                |             | R\$ 272,19     |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   |    |            |  |             |                |       |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,48500000 | R\$ 25,96                                      |             | R\$ 12,59      |       |
| 88316                                   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,38400000 | R\$ 20,46                                      |             | R\$ 7,86       |       |
|   |   |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |             | R\$ 20,45      |       |
|   |   |    |            | VALOR:   |             | R\$ 292,64     |       |
|   |   |    |            | VALOR COM BDI:                                 |             | R\$ 359,60     |       |

### 6.1.5. CP009-CRATO PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

|   |   |    |            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|----|------------|--|-------------|----------------|-------|
| Material                                |   |    |            |  |             |                |       |
| 00002432                                | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | UN | 3,00000000 | R\$ 30,85                                      |             | R\$ 92,55      |       |
| 00011364                                | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,28000000 | R\$ 166,33                                     |             | R\$ 212,90     |       |
|   |   |    |            | TOTAL Material:                                |             | R\$ 305,45     |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   |    |            |  |             |                |       |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,48500000 | R\$ 25,96                                      |             | R\$ 12,59      |       |
| 88316                                   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,38400000 | R\$ 20,46                                      |             | R\$ 7,86       |       |
|   |   |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |             | R\$ 20,45      |       |
|   |   |    |            | VALOR:   |             | R\$ 325,90     |       |
|   |   |    |            | VALOR COM BDI:                                 |             | R\$ 400,47     |       |

### 6.1.6. CP017-CRATO PM-8 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AFJ2/2019 (M2)

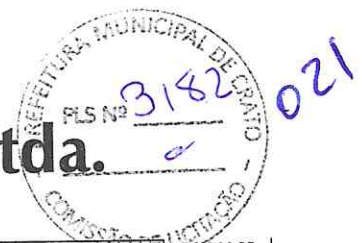
|         |  |    |             | UNID           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|----|-------------|----------------|-------------|----------------|-------|
| Serviço |  |    |             |                |             |                |       |
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | M  | 12,40000000 | R\$ 9,51       |             | R\$ 117,92     |       |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | UN | 1,00000000  | R\$ 354,04     |             | R\$ 354,04     |       |
| 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019   | UN | 1,00000000  | R\$ 160,03     |             | R\$ 160,03     |       |
| 90822   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN | 2,50000000  | R\$ 349,74     |             | R\$ 874,35     |       |
|         |  |    |             | TOTAL Serviço: |             | R\$ 1.506,34   |       |
|         |  |    |             | VALOR:         |             | R\$ 1.506,34   |       |
|         |  |    |             | VALOR COM BDI: |             | R\$ 1.850,99   |       |

### 6.2.1. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

|   |   |    |            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|----|------------|--|-------------|----------------|-------|
| Material                                |   |    |            |  |             |                |       |
| 00036204                                | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | UN | 1,00000000 | R\$ 194,91                                     |             | R\$ 194,91     |       |
| 00004351                                | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6,00000000 | R\$ 19,69                                      |             | R\$ 118,14     |       |
|   |   |    |            | TOTAL Material:                                |             | R\$ 313,05     |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   |    |            |  |             |                |       |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,94850000 | R\$ 26,46                                      |             | R\$ 25,09      |       |
| 88316                                   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,29880000 | R\$ 20,46                                      |             | R\$ 6,11       |       |
|   |   |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |             | R\$ 31,20      |       |



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR:         | R\$ 344,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 423,01 |

## 6.2.2. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)

| Material                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|---|-------------|----------------|--|-----------|
| 00011457                                | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | UN          | 1,00000000     | R\$ 43,25                                      | R\$ 43,25 |
|   |   |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 43,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H           | 0,91400000     | R\$ 25,96                                      | R\$ 23,72 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,45700000     | R\$ 20,46                                      | R\$ 9,35  |
|   |   |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 33,07 |
|   |   |             |                | VALOR:   | R\$ 76,32 |
|   |   |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 93,78 |

## 6.2.3. C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

| Material    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|--|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 18618       | CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2) | M2          | 0,36000000     | R\$ 253,7300       | R\$ 91,3428 |
| 18619       | FITA DUPLA FACE ACRILICA                                   | M           | 0,90000000     | R\$ 2,0000         | R\$ 1,8000  |
|             |  |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 93,1428 |
| Mão de Obra | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 11530       | MONTADOR   | H           | 0,30000000     | R\$ 26,8500        | R\$ 8,0580  |
| 12543       | SERVENTE   | H           | 0,30000000     | R\$ 20,2600        | R\$ 6,0780  |
|             |  |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,1360 |
|             |  |             |                | VALOR:             | R\$ 107,28  |
|             |  |             |                | VALOR COM BDI:     | R\$ 131,83  |

## 6.3.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
|---|---|-------------|----------------|--|------------|
| 00007568                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | UN          | 4,81660000     | R\$ 0,68                                       | R\$ 3,27   |
| 00036888                                | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M           | 6,85040000     | R\$ 34,07                                      | R\$ 233,39 |
| 00039025                                | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                          | UN          | 0,54730000     | R\$ 877,12                                     | R\$ 480,04 |
| 00000142                                | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML       | 0,88290000     | R\$ 36,27                                      | R\$ 32,02  |
|   |   |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 748,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,38260000     | R\$ 27,21                                      | R\$ 10,41  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,19100000     | R\$ 20,46                                      | R\$ 3,90   |
|   |   |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,31  |
|   |   |             |                | VALOR:   | R\$ 763,03 |
|   |   |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 937,61 |

## 6.3.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
|---|---|-------------|----------------|--|------------|
| 00007568                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | UN          | 4,81660000     | R\$ 0,68                                       | R\$ 3,27   |
| 00036888                                | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M           | 6,85040000     | R\$ 34,07                                      | R\$ 233,39 |
| 00039025                                | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                          | UN          | 0,54730000     | R\$ 877,12                                     | R\$ 480,04 |
| 00000142                                | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML       | 0,88290000     | R\$ 36,27                                      | R\$ 32,02  |
|   |   |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 748,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,38260000     | R\$ 27,21                                      | R\$ 10,41  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,19100000     | R\$ 20,46                                      | R\$ 3,90   |
|   |   |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,31  |
|   |   |             |                | VALOR:   | R\$ 763,03 |
|   |   |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 937,61 |

## 6.3.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

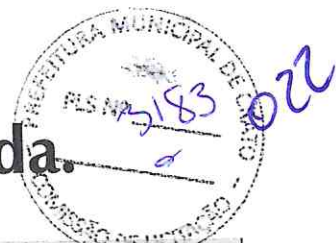
| Material                                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
|---|---|-------------|----------------|--|------------|
| 00007568                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | UN          | 4,81660000     | R\$ 0,68                                       | R\$ 3,27   |
| 00036888                                | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M           | 6,85040000     | R\$ 34,07                                      | R\$ 233,39 |
| 00039025                                | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                          | UN          | 0,54730000     | R\$ 877,12                                     | R\$ 480,04 |
| 00000142                                | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML       | 0,88290000     | R\$ 36,27                                      | R\$ 32,02  |
|   |   |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 748,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,38260000     | R\$ 27,21                                      | R\$ 10,41  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,19100000     | R\$ 20,46                                      | R\$ 3,90   |
|   |   |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,31  |
|   |   |             |                | VALOR:   | R\$ 763,03 |
|   |   |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 937,61 |

## 6.3.4. 00010499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------|------|-------------|-------|-------|
|----------|------|-------------|-------|-------|



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



|          |   | UNITÁRIO        |                                  |
|----------|---|-----------------|----------------------------------|
| 00010499 | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCAÇÃO | M2              | 1,00000000 R\$ 121,90 R\$ 121,90 |
|          |   | TOTAL Material: | R\$ 121,90                       |
|          |   | VALOR:          | R\$ 121,90                       |
|          |   | VALOR COM BDI:  | R\$ 149,79                       |

| 6.4.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |   |             |                |  |            |
|--|---|-------------|----------------|--|------------|
| Material   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 00034381   | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN          | 2,08330000     | R\$ 342,19 R\$ 712,88                          |            |
| 00004377   | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | UN          | 24,40000000    | R\$ 0,22 R\$ 5,36                              |            |
| 00039961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN          | 1,24670000     | R\$ 23,96 R\$ 29,87                            |            |
|  |   |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 748,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |             |                |  |            |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 1,70700000     | R\$ 27,21 R\$ 46,44                            |            |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,85300000     | R\$ 20,46 R\$ 17,45                            |            |
|  |   |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 63,89  |
|  |   |             |                | VALOR:   | R\$ 812,00 |
|  |   |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 997,79 |

| 6.4.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |   |             |                |  |            |
|--|---|-------------|----------------|--|------------|
| Material   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 00034381   | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN          | 2,08330000     | R\$ 342,19 R\$ 712,88                          |            |
| 00004377   | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | UN          | 24,40000000    | R\$ 0,22 R\$ 5,36                              |            |
| 00039961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN          | 1,24670000     | R\$ 23,96 R\$ 29,87                            |            |
|  |   |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 748,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |             |                |  |            |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 1,70700000     | R\$ 27,21 R\$ 46,44                            |            |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,85300000     | R\$ 20,46 R\$ 17,45                            |            |
|  |   |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 63,89  |
|  |   |             |                | VALOR:   | R\$ 812,00 |
|  |   |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 997,79 |

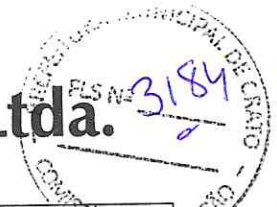
| 6.4.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |   |             |                |  |            |
|--|---|-------------|----------------|--|------------|
| Material   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 00034381   | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN          | 2,08330000     | R\$ 342,19 R\$ 712,88                          |            |
| 00004377   | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | UN          | 24,40000000    | R\$ 0,22 R\$ 5,36                              |            |
| 00039961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN          | 1,24670000     | R\$ 23,96 R\$ 29,87                            |            |
|  |   |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 748,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |             |                |  |            |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 1,70700000     | R\$ 27,21 R\$ 46,44                            |            |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,85300000     | R\$ 20,46 R\$ 17,45                            |            |
|  |   |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 63,89  |
|  |   |             |                | VALOR:   | R\$ 812,00 |
|  |   |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 997,79 |

| 6.4.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |   |             |                |  |            |
|--|---|-------------|----------------|--|------------|
| Material   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 00036896   | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | UN          | 0,83330000     | R\$ 464,67 R\$ 387,20                          |            |
| 00004377   | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | UN          | 9,20000000     | R\$ 0,22 R\$ 2,02                              |            |
| 00039961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN          | 0,62330000     | R\$ 23,96 R\$ 14,93                            |            |
|  |   |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 404,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |             |                |  |            |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,51900000     | R\$ 27,21 R\$ 14,12                            |            |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,25900000     | R\$ 20,46 R\$ 5,29                             |            |
|  |   |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,41  |
|  |   |             |                | VALOR:   | R\$ 423,56 |
|  |   |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 520,47 |

| 6.4.5. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |   |             |                |  |            |
|--|---|-------------|----------------|--|------------|
| Material   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 00034381   | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN          | 2,08330000     | R\$ 342,19 R\$ 712,88                          |            |
| 00004377   | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | UN          | 24,40000000    | R\$ 0,22 R\$ 5,36                              |            |
| 00039961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN          | 1,24670000     | R\$ 23,96 R\$ 29,87                            |            |
|  |   |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 748,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |             |                |  |            |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 1,70700000     | R\$ 27,21 R\$ 46,44                            |            |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | 0,85300000     | R\$ 20,46 R\$ 17,45                            |            |
|  |   |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 63,89  |



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Encargos Complementares: |            |
| VALOR:                   | R\$ 812,00 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 997,79 |

| 6.4.6. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |   |                |                |            |            |
|--|---|----------------|----------------|------------|------------|
| Material   | UNID  | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 00034381   | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/OALIZAR | UN             | 2,08330000     | R\$ 342,19 | R\$ 712,88 |
| 00004377   | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | UN             | 24,40000000    | R\$ 0,22   | R\$ 5,36   |
| 00039961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN             | 1,24670000     | R\$ 23,96  | R\$ 29,87  |
| TOTAL Material:  |   |                |                | R\$ 748,11 |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |                |                |            |            |
| UNID   | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |            |            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 1,70700000     | R\$ 27,21  | R\$ 46,44  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,85300000     | R\$ 20,46  | R\$ 17,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |                |                | R\$ 63,89  |            |
| VALOR:   |   |                |                | R\$ 812,00 |            |
| VALOR COM BDI:   |   |                |                | R\$ 997,79 |            |

| 6.4.7. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |   |                |                |            |            |
|--|---|----------------|----------------|------------|------------|
| Material   | UNID  | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 00034381   | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/OALIZAR | UN             | 2,08330000     | R\$ 342,19 | R\$ 712,88 |
| 00004377   | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | UN             | 24,40000000    | R\$ 0,22   | R\$ 5,36   |
| 00039961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN             | 1,24670000     | R\$ 23,96  | R\$ 29,87  |
| TOTAL Material:  |   |                |                | R\$ 748,11 |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |                |                |            |            |
| UNID   | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |            |            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 1,70700000     | R\$ 27,21  | R\$ 46,44  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 0,85300000     | R\$ 20,46  | R\$ 17,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |                |                | R\$ 63,89  |            |
| VALOR:   |   |                |                | R\$ 812,00 |            |
| VALOR COM BDI:   |   |                |                | R\$ 997,79 |            |

| 6.4.8. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |  |                |                |            |            |
|--|--|----------------|----------------|------------|------------|
| Material   | UNID   | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 00036896   | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/O | UN             | 0,83330000     | R\$ 464,67 | R\$ 387,20 |
| 00004377   | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | UN             | 9,20000000     | R\$ 0,22   | R\$ 2,02   |
| 00039961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | UN             | 0,52330000     | R\$ 23,96  | R\$ 14,93  |
| TOTAL Material:  |  |                |                | R\$ 404,15 |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |                |                |            |            |
| UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |            |            |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,51900000     | R\$ 27,21  | R\$ 14,12  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,25900000     | R\$ 20,46  | R\$ 5,29   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |                |                | R\$ 19,41  |            |
| VALOR:   |  |                |                | R\$ 423,56 |            |
| VALOR COM BDI:   |  |                |                | R\$ 520,47 |            |

| 6.4.9. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2) |  |                |                |              |              |
|--|--|----------------|----------------|--------------|--------------|
| Material   | UNID                                       | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| 10207  | BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | UN             | 1,00000000     | R\$ 66,7500  | R\$ 66,7500  |
| 11275  | JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA         | M2             | 1,00000000     | R\$ 423,6300 | R\$ 423,6300 |
| TOTAL Material:                                      |  |                |                | R\$ 490,3800 |              |
| Mão de Obra  |  |                |                |              |              |
| UNID   | COEFICIENTE                                | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |              |              |
| 10046  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                    | H              | 1,50000000     | R\$ 21,1000  | R\$ 31,6500  |
| 11858  | SERRALHEIRO                                | H              | 2,50000000     | R\$ 26,8600  | R\$ 67,1500  |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |  |                |                | R\$ 98,8000  |              |
| VALOR:   |  |                |                | R\$ 589,18   |              |
| VALOR COM BDI:                                       |  |                |                | R\$ 723,98   |              |

| 6.4.10. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |  |                |                |            |            |
|---|--|----------------|----------------|------------|------------|
| Material  | UNID   | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 00036896  | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/O | UN             | 0,83330000     | R\$ 464,67 | R\$ 387,20 |
| 00004377  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | UN             | 9,20000000     | R\$ 0,22   | R\$ 2,02   |
| 00039961  | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | UN             | 0,52330000     | R\$ 23,96  | R\$ 14,93  |
| TOTAL Material:   |  |                |                | R\$ 404,15 |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |                |                |            |            |
| UNID  | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |            |            |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,51900000     | R\$ 27,21  | R\$ 14,12  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H              | 0,25900000     | R\$ 20,46  | R\$ 5,29   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |                |                | R\$ 19,41  |            |
| VALOR:  |  |                |                | R\$ 423,56 |            |
| VALOR COM BDI:  |  |                |                | R\$ 520,47 |            |

| 6.4.11. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |      |             |       |       |
|---|------|-------------|-------|-------|
| Material  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |



|  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|------|-------------|----------------|------------|
| 00036896                                       | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | UN   | 0,83330000  | R\$ 464,67     | R\$ 387,20 |
| 00004377                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,22       | R\$ 2,02   |
| 00039961                                       | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN   | 0,62330000  | R\$ 23,96      | R\$ 14,93  |
| TOTAL Material:                                |   |      |             |                | R\$ 404,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,51900000  | R\$ 27,21      | R\$ 14,12  |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,25900000  | R\$ 20,46      | R\$ 5,29   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |      |             |                | R\$ 19,41  |
| VALOR:   |   |      |             |                | R\$ 423,56 |
| VALOR COM BDI:                                 |   |      |             |                | R\$ 520,47 |

|  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|------|-------------|----------------|------------|
| <b>6.4.12. 94569 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b> |   |      |             |                |            |
| Material   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034381   | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN   | 2,08330000  | R\$ 342,19     | R\$ 712,88 |
| 00004377   | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,22       | R\$ 5,36   |
| 00039961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN   | 1,24670000  | R\$ 23,96      | R\$ 29,87  |
| TOTAL Material:  |   |      |             |                | R\$ 748,11 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,70700000  | R\$ 27,21      | R\$ 46,44  |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,85300000  | R\$ 20,46      | R\$ 17,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |   |      |             |                | R\$ 63,89  |
| VALOR:   |   |      |             |                | R\$ 812,00 |
| VALOR COM BDI:   |   |      |             |                | R\$ 997,79 |

|  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|------|-------------|----------------|----------|
| <b>6.4.13. 00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) (M)</b> |  |      |             |                |          |
| Material   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037525   | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | M    | 1,00000000  | R\$ 2,24       | R\$ 2,24 |
| TOTAL Material:  |  |      |             |                | R\$ 2,24 |
| VALOR:   |  |      |             |                | R\$ 2,24 |
| VALOR COM BDI:   |  |      |             |                | R\$ 2,75 |

|   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---|------|-------------|----------------|------------|
| <b>6.5.1. CP005-CRATO PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)</b> |   |      |             |                |            |
| Material  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3   | 0,19600000  | R\$ 122,04     | R\$ 23,92  |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG   | 6,74000000  | R\$ 0,67       | R\$ 4,52   |
| 00004930  | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M2   | 1,00000000  | R\$ 550,15     | R\$ 550,15 |
| TOTAL Material:   |   |      |             |                | R\$ 578,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 1,50000000  | R\$ 27,21      | R\$ 40,82  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,50000000  | R\$ 20,46      | R\$ 30,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |   |      |             |                | R\$ 71,51  |
| VALOR:  |   |      |             |                | R\$ 650,10 |
| VALOR COM BDI:  |   |      |             |                | R\$ 798,84 |

|   |   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---|-------|-------------|----------------|------------|
| <b>6.5.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b> |   |       |             |                |            |
| Material  |   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00007568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,68       | R\$ 3,27   |
| 00036888  | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M     | 6,85040000  | R\$ 34,07      | R\$ 233,39 |
| 00039025  | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                          | UN    | 0,54730000  | R\$ 877,12     | R\$ 480,04 |
| 00000142  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML | 0,88290000  | R\$ 36,27      | R\$ 32,02  |
| TOTAL Material:   |   |       |             |                | R\$ 748,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,38260000  | R\$ 27,21      | R\$ 10,41  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,19100000  | R\$ 20,46      | R\$ 3,90   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |   |       |             |                | R\$ 14,31  |
| VALOR:  |   |       |             |                | R\$ 763,03 |
| VALOR COM BDI:  |   |       |             |                | R\$ 937,61 |

|   |   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---|-------|-------------|----------------|------------|
| <b>6.5.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b> |   |       |             |                |            |
| Material  |   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00007568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,68       | R\$ 3,27   |
| 00036888  | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M     | 6,85040000  | R\$ 34,07      | R\$ 233,39 |
| 00039025  | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                          | UN    | 0,54730000  | R\$ 877,12     | R\$ 480,04 |
| 00000142  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML | 0,88290000  | R\$ 36,27      | R\$ 32,02  |
| TOTAL Material:   |   |       |             |                | R\$ 748,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|   |   |       |             |                |            |





3186  
025  
MUNICÍPIO DE UBATUBA  
CNPJ: 01.590.549/0001-46  
RUA ENG. EDMUNDO ALMEIDA FILHO, 206 - PARREÃO - CEP 60.410-374 FONE/FAX: (085) 3013-8666

|       |                                      |   | UNITÁRIO                                       |            |
|-------|--------------------------------------|---|--|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38260000                                     | R\$ 27,21  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19100000                                     | R\$ 20,46  |
|       |                                      |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,31  |
|       |                                      |   | VALOR:   | R\$ 763,03 |
|       |                                      |   | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 937,61 |

### 6.5.4. CP006-CRATO PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| Material   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|--|------|-------------|--|--------------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3   | 0,19600000  | R\$ 122,04                                     | R\$ 23,92    |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG   | 6,74000000  | R\$ 0,67                                       | R\$ 4,52     |
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M2   | 2,16000000  | R\$ 550,15                                     | R\$ 1.188,32 |
|  |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1.216,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,50000000  | R\$ 27,21                                      | R\$ 40,82    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,50000000  | R\$ 20,46                                      | R\$ 30,69    |
|  |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,51    |
|  |      |             | VALOR:   | R\$ 1.288,27 |
|  |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 1.583,03 |

### 6.5.5. CP007-CRATO PT5 - PORTÃO DE CORRER 3X1,60M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

| Material   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|--|------|-------------|--|--------------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3   | 0,19600000  | R\$ 122,04                                     | R\$ 23,92    |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG   | 6,74000000  | R\$ 0,67                                       | R\$ 4,52     |
| 00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M2   | 5,40000000  | R\$ 550,15                                     | R\$ 2.970,81 |
|  |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2.999,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,50000000  | R\$ 27,21                                      | R\$ 40,82    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 1,50000000  | R\$ 20,46                                      | R\$ 30,69    |
|  |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 71,51    |
|  |      |             | VALOR:   | R\$ 3.070,76 |
|  |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 3.773,35 |

### 6.6.1. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|---|------|-------------|-----------------|--------------|
| 19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | UN   | 2,40000000  | R\$ 6,0500      | R\$ 14,5200  |
| 19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN   | 0,40000000  | R\$ 465,9900    | R\$ 186,3960 |
| 19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO  | UN   | 0,40000000  | R\$ 102,8800    | R\$ 41,1520  |
| 19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | M2   | 2,03000000  | R\$ 18,1600     | R\$ 36,8648  |
|   |      |             | TOTAL Material: | R\$ 278,9328 |
|   |      |             | VALOR:          | R\$ 278,93   |
|   |      |             | VALOR COM BDI:  | R\$ 342,75   |

### 6.7.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|---|------|-------------|--------------------|--------------|
| 19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | M2   | 1,00000000  | R\$ 361,8900       | R\$ 361,8900 |
| 11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS | UN   | 4,00000000  | R\$ 5,4800         | R\$ 21,9200  |
|   |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 403,8100 |
| Mão de Obra                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 12391 PEDREIRO                              | H    | 2,00000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 53,7200  |
| 12543 SERVENTE                              | H    | 0,40000000  | R\$ 20,2600        | R\$ 8,1040   |
|   |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 61,8240  |
|   |      |             | VALOR:             | R\$ 465,63   |
|   |      |             | VALOR COM BDI:     | R\$ 572,17   |

### 6.7.2. C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

| Material  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|---|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA           | KG   | 3,10000000  | R\$ 1,3400         | R\$ 4,1540   |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"          | M    | 4,00000000  | R\$ 13,0600        | R\$ 52,2400  |
| 11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO      | KG   | 1,50000000  | R\$ 8,0400         | R\$ 12,0600  |
| 12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2   | 1,00000000  | R\$ 218,2900       | R\$ 218,2900 |
|   |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 286,7440 |
| Mão de Obra                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 10037 AJUDANTE                                  | H    | 1,50000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 31,6500  |
| 11530 MONTADOR                                  | H    | 2,50000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 67,1500  |
|   |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 98,8000  |
|   |      |             | VALOR:             | R\$ 385,54   |
|   |      |             | VALOR COM BDI:     | R\$ 473,75   |

### 7.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

| Equipamento Custo Horário  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|------|-------------|----------------|----------|
| 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI  | 0,00050000  | R\$ 162,55     | R\$ 0,08 |