

**CARTA PROPOSTA**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO  
GOVERNO MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE  
TOMADA DE PREÇO N° PMF 2411.02/2021 - TP  
DATA DA LICITAÇÃO - 13 DE DEZEMBRO DE 2021

O LICITANTE **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP** CNPJ - 10.932.123/0001 - 14, 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.

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO XXXIII DO ART. 7° 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 DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO COTADO, CASO SEIAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO CULTURA E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS**

**VALOR DA OBRA: 208.071,06 ( DUZENTOS E OITO MIL, SETENTA E UM REAIS E SEIS CENTAVOS ) PRAZO DE EXECUÇÃO DE 60 ( SESSENTA ) DIAS.**

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 13 DE DEZEMBRO DE 2021 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.  
ATENCIOSAMENTE,

BOA VIAGEM - CE., 10 DE DEZEMBRO DE 2021

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 17597-D  
Administrador e Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

WU  
KOA



## ORÇAMENTO

### REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE

| ITEM     | COMP  | DESCRIÇÃO   | UN | QUANT. | VALOR UNIT S/BDI | VALOR UNIT C/BDI | TOTAL            |
|----------|-------|---|----|--------|------------------|------------------|------------------|
| <b>1</b> |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |    |        |                  |                  | <b>2.260,23</b>  |
| 1.1      | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | M2 | 223,27 | 3,75             | 4,69             | 1.047,14         |
| 1.2      | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2 | 3,00   | 119,81           | 149,76           | 449,28           |
| 1.3      | C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2 | 196,37 | 3,08             | 3,85             | 756,02           |
| 1.4      | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | M3 | 0,13   | 47,92            | 59,90            | 7,79             |
| <b>2</b> |       | <b>ESCAVAÇÃO FUNDAMENTOS PILARES E VIGAS</b>  |    |        |                  |                  | <b>14.823,99</b> |
| 2.1      | C2794 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3 | 12,94  | 39,48            | 49,35            | 638,59           |
| 2.2      | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3 | 7,83   | 25,61            | 32,01            | 250,64           |
| 2.3      | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | M3 | 2,80   | 297,55           | 371,94           | 1.041,43         |
| 2.4      | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                  | M3 | 1,46   | 414,75           | 518,44           | 756,92           |
| 2.5      | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X   | M2 | 42,50  | 105,43           | 131,79           | 5.601,08         |
| 2.6      | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG | 467,88 | 7,83             | 9,79             | 4.580,55         |
| 2.7      | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3 | 5,50   | 278,18           | 347,73           | 1.912,52         |
| 2.8      | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m   | M2 | 0,63   | 53,66            | 67,08            | 42,26            |
| <b>3</b> |       | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |    |        |                  |                  | <b>6.616,36</b>  |
| 3.1      | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                    | M2 | 113,40 | 45,36            | 56,70            | 6.429,78         |
| 3.2      | C0804 | COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | M2 | 0,50   | 64,52            | 80,65            | 40,33            |
| 3.3      | C3532 | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | M3 | 0,17   | 688,25           | 860,31           | 146,25           |
| <b>4</b> |       | <b>REVESTIMENTOS</b>  |    |        |                  |                  | <b>24.251,03</b> |
| 4.1      | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | M2 | 307,86 | 5,59             | 6,99             | 2.151,94         |
| 4.2      | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5   | M2 | 89,52  | 26,71            | 33,39            | 2.989,07         |
| 4.3      | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2 | 217,98 | 26,49            | 33,11            | 7.217,32         |
| 4.4      | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                           | M2 | 105,92 | 82,42            | 103,03           | 10.912,94        |
| 4.5      | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 105,92 | 7,40             | 9,25             | 979,76           |
| <b>5</b> |       | <b>PISOS</b>  |    |        |                  |                  | <b>48.908,92</b> |
| 5.1      | C3548 | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3 | 11,23  | 227,26           | 284,08           | 3.190,22         |
| 5.2      | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                            | M2 | 186,97 | 52,01            | 65,01            | 12.154,92        |
| 5.3      | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 7,87   | 7,40             | 9,25             | 72,80            |
| 5.4      | C3416 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV  | UN | 16,14  | 1.660,02         | 2.075,03         | 33.490,98        |
| <b>6</b> |       | <b>FORROS</b>   |    |        |                  |                  | <b>6.002,62</b>  |
| 6.1      | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2 | 142,58 | 39,68            | 42,10            | 6.002,62         |
| <b>7</b> |       | <b>ESQUADRIAS</b>   |    |        |                  |                  | <b>5.749,46</b>  |

SP HOS

|      |        |  |     |        |        |        |                   |
|------|--------|--|-----|--------|--------|--------|-------------------|
| 7.1  | C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | M2  | 6,30   | 312,58 | 390,73 | 2.461,60          |
| 7.2  | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2  | 3,60   | 247,20 | 309,00 | 1.112,40          |
| 7.3  | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | M2  | 6,93   | 194,31 | 242,89 | 1.683,23          |
| 7.4  | C2670  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO   | M2  | 3,60   | 59,66  | 74,58  | 268,49            |
| 7.5  | COMP 1 | TELA MOSQUETEIRO DE NYLON  | M2  | 3,00   | 59,66  | 74,58  | 223,74            |
| 8    |        | <b>COBERTURA</b>   |     |        |        |        | <b>35.365,68</b>  |
| 8.1  | C4460  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | M2  | 212,61 | 69,02  | 86,28  | 18.343,99         |
| 8.2  | C2460  | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS   | M   | 16,50  | 84,91  | 106,14 | 1.751,31          |
| 8.3  | C2678  | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"   | M   | 26,90  | 42,30  | 52,88  | 1.422,47          |
| 8.4  | C4462  | TELHA CERÂMICA   | M2  | 212,51 | 48,14  | 60,18  | 12.788,85         |
| 8.5  | C3448  | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm   | M   | 26,90  | 20,35  | 25,44  | 684,34            |
| 8.6  | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | M   | 26,90  | 11,14  | 13,93  | 374,72            |
| 9    |        | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>   |     |        |        |        | <b>33.746,32</b>  |
| 9.1  | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO   | UN  | 1,00   | 257,16 | 321,45 | 321,45            |
| 9.2  | C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M   | 136,00 | 12,68  | 15,85  | 2.155,60          |
| 9.3  | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M   | 460,00 | 4,47   | 5,59   | 2.571,40          |
| 9.4  | C0624  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                   | UN  | 75,00  | 297,81 | 372,26 | 27.919,50         |
| 9.5  | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN  | 1,00   | 16,22  | 20,28  | 20,28             |
| 9.6  | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN  | 4,00   | 16,22  | 20,28  | 81,12             |
| 9.7  | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN  | 1,00   | 26,55  | 33,19  | 33,19             |
| 9.8  | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 1A  | UND | 12,00  | 26,55  | 33,19  | 398,28            |
| 9.9  | C1496  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | UN  | 2,00   | 19,64  | 24,55  | 49,10             |
| 9.10 | 97592  | LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED  | UND | 8,00   | 19,64  | 24,55  | 196,40            |
| 10   |        | <b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>   |     |        |        |        | <b>5.256,19</b>   |
| 10.1 | C2233  | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | M2  | 252,58 | 16,65  | 20,81  | 5.256,19          |
| 11   |        | <b>LIMPEZA</b>   |     |        |        |        | <b>2.558,70</b>   |
| 11.1 | C1628  | LIMPEZA GERAL  | M2  | 196,37 | 10,42  | 13,03  | 2.558,70          |
|      |        | <b>VALOR TOTAL DA AMPLIAÇÃO</b>  |     |        |        |        | <b>185.539,50</b> |
| 1    |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |        |        | <b>1.050,89</b>   |
| 1.1  | C1065  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | M2  | 12,01  | 23,87  | 29,84  | 358,38            |
| 1.2  | C3042  | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm  | M   | 5,20   | 8,27   | 10,34  | 53,77             |
| 1.3  | C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | UN  | 4,00   | 17,11  | 21,39  | 85,56             |
| 1.4  | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | M3  | 1,77   | 47,92  | 59,90  | 106,02            |
| 1.5  | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | M2  | 10,95  | 13,53  | 16,91  | 185,16            |
| 1.6  | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | M2  | 13,10  | 8,00   | 10,00  | 131,00            |
| 1.7  | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | M2  | 13,10  | 8,00   | 10,00  | 131,00            |
| 2    |        | <b>ESCAVAÇÃO, FUNDAÇÕES PILARES E VIGAS</b>  |     |        |        |        | <b>2.326,57</b>   |
| 2.1  | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3  | 2,89   | 39,48  | 49,35  | 142,62            |
| 2.2  | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | M3  | 1,66   | 25,61  | 32,01  | 53,14             |
| 2.3  | C0058  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS   | M3  | 1,02   | 312,39 | 390,49 | 398,30            |



|      |       |  |    |       |        |        |                   |
|------|-------|--|----|-------|--------|--------|-------------------|
| 2.4  | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3 | 0,83  | 515,56 | 644,45 | 534,89            |
| 2.5  | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  | M2 | 3,92  | 105,43 | 131,79 | 516,62            |
| 2.6  | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | KG | 48,96 | 7,83   | 9,79   | 479,32            |
| 2.7  | C0843 | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3 | 0,58  | 278,18 | 347,73 | 201,68            |
| 3    |       | PAREDES E PAINÉIS  |    |       |        | -      | 1.076,40          |
| 3.1  | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                       | M2 | 15,26 | 45,36  | 56,70  | 865,24            |
| 3.2  | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP 2 CM   | M2 | 3,68  | 45,90  | 57,38  | 211,16            |
| 4    |       | REVESTIMENTOS  |    |       |        | -      | 1.887,66          |
| 4.1  | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | M2 | 24,12 | 5,59   | 6,99   | 168,60            |
| 4.2  | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5  | M2 | 26,36 | 26,71  | 33,39  | 980,16            |
| 4.3  | C1218 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO                      | M2 | 10,86 | 31,09  | 38,86  | 422,02            |
| 4.4  | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                     | M2 | 4,80  | 61,81  | 77,26  | 370,85            |
| 4.5  | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)           | M2 | 4,80  | 7,67   | 9,59   | 46,03             |
| 5    |       | PISOS  |    |       |        | -      | 4.224,83          |
| 5.1  | C3548 | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | M3 | 11,79 | 227,26 | 284,08 | 3.349,30          |
| 5.2  | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                               | M2 | 11,79 | 52,01  | 65,01  | 766,47            |
| 5.3  | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)    | M2 | 11,79 | 7,40   | 9,25   | 109,06            |
| 6    |       | ESQUADRIAS   |    |       |        | -      | 4.831,53          |
| 6.1  | C4426 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA  | UN | 2,00  | 319,67 | 399,59 | 799,18            |
| 6.2  | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA  | UN | 1,00  | 375,56 | 469,45 | 469,45            |
| 6.3  | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                        | M2 | 10,00 | 285,03 | 356,29 | 3.562,90          |
| 7    |       | COBERTURA  |    |       |        | -      | 2.376,57          |
| 7.1  | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | M2 | 24,68 | 40,36  | 50,45  | 1.245,11          |
| 7.2  | C4511 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | M2 | 9,60  | 47,14  | 58,93  | 565,73            |
| 7.3  | C2463 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA  | M2 | 9,60  | 47,14  | 58,93  | 565,73            |
| 8    |       | PINTURA INTERNA E EXTERNA  |    |       |        | -      | 2.129,19          |
| 8.1  | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO   | M2 | 2,89  | 16,65  | 20,81  | 60,14             |
| 8.2  | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | M2 | 87,01 | 16,89  | 21,11  | 1.836,78          |
| 8.3  | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2 | 11,55 | 16,09  | 20,11  | 232,27            |
| 9    |       | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS   |    |       |        | -      | 2.296,44          |
| 9.1  | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT | 4,00  | 165,98 | 207,48 | 829,92            |
| 9.2  | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | UN | 4,00  | 293,30 | 366,63 | 1.466,52          |
| 10   |       | LIMPEZA  |    |       |        | -      | 331,48            |
| 10.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL  | M2 | 25,44 | 10,42  | 13,03  | 331,48            |
|      |       | <b>TOTAL GERAL DA REFORMA</b>  |    |       |        |        | <b>22.531,56</b>  |
|      |       | <b>VALOT TOTAL COM BDI</b>   |    |       |        |        | <b>208.071,06</b> |

WU

WU

WU

**CRONOGRAMA**
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE**

| ITEM   | DESCRIÇÃO                             | 30 DIAS  |            | 60 DIAS  |            | % DO TOTAL | TOTAIS     |
|--|---------------------------------------|----------|------------|----------|------------|------------|------------|
|  |                                       | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO |            |            |
| <b>AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO, ARQUIVO ESTATICO E DEPOSITO MERENDA ESCOLAR</b> |                                       |          |            |          |            |            |            |
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 100,00%  | 2.260,23   |          | -          | 1,09%      | 2.260,23   |
| 2  | ESCAVAÇÃO FUNDAMENTOS PILARES E VIGAS | 100,00%  | 14.823,99  |          | -          | 7,12%      | 14.823,99  |
| 3  | PAREDES E PAINÉIS                     | 100,00%  | 6.616,36   |          | -          | 3,18%      | 6.616,36   |
| 4  | REVESTIMENTOS                         | 70,00%   | 16.975,72  | 30,00%   | 7.275,31   | 11,66%     | 24.251,03  |
| 5  | PISOS                                 | 80,00%   | 39.127,14  | 20,00%   | 9.781,78   | 23,51%     | 48.908,92  |
| 6  | FORROS                                |          | -          | 100,00%  | 6.002,62   | 2,88%      | 6.002,62   |
| 7  | ESQUADRIAS                            | 80,00%   | 4.599,57   | 20,00%   | 1.149,89   | 2,76%      | 5.749,46   |
| 8  | COBERTURA                             | 100,00%  | 35.365,68  |          | -          | 17,00%     | 35.365,68  |
| 9  | INSTALAÇÕES ELETRICAS                 | 75,00%   | 25.309,74  | 25,00%   | 8.436,58   | 16,22%     | 33.746,32  |
| 10   | PINTURA INTERNA E EXTERNA             |          | -          | 100,00%  | 5.256,19   | 2,53%      | 5.256,19   |
| 11   | LIMPEZA                               |          | -          | 100,00%  | 2.558,70   | 1,23%      | 2.558,70   |
| <b>REFORMA - PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>  |                                       |          |            |          |            |            |            |
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 100,00%  | 1.050,89   |          | -          | 0,51%      | 1.050,89   |
| 2  | ESCAVAÇÃO FUNDAMENTOS PILARES E VIGAS | 100,00%  | 2.326,57   |          | -          | 1,12%      | 2.326,57   |
| 3  | PAREDES E PAINÉIS                     | 100,00%  | 1.076,40   |          | -          | 0,52%      | 1.076,40   |
| 4  | REVESTIMENTOS                         | 100,00%  | 1.887,66   |          | -          | 0,91%      | 1.887,66   |
| 5  | PISOS                                 | 100,00%  | 4.224,83   |          | -          | 2,03%      | 4.224,83   |
| 6  | FORROS                                | 100,00%  | 4.831,53   |          | -          | 2,32%      | 4.831,53   |
| 7  | ESQUADRIAS                            | 100,00%  | 2.376,57   |          | -          | 1,14%      | 2.376,57   |
| 8  | COBERTURA                             |          | -          | 100,00%  | 2.129,19   | 1,02%      | 2.129,19   |
| 9  | INSTALAÇÕES ELETRICAS                 | 100,00%  | 2.296,44   |          | -          | 1,10%      | 2.296,44   |
| 10   | PINTURA INTERNA E EXTERNA             |          | -          | 100,00%  | 331,48     | 0,16%      | 331,48     |
| 11   | LIMPEZA                               |          | -          | 100,00%  | 0,25       | 0,00%      | 0,25       |
|  | TOTAIS PARCIAIS                       | 79,37%   | 165.149,32 | 20,63%   | 42.921,99  |            |            |
|  | TOTAIS ACUMULADOS                     | 79,37%   | 165.149,32 | 100,00%  | 208.071,31 | 100,01%    | 208.071,31 |

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**
**Francisco Wilton Uchoa Nogueira**  
 CPF: 839.946.203-40 | CREA: 43507-D  
 Administrador e Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

*WU*
*WU*




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPI



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

### REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PREDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CE

| Item  | Composição/Insumo                                      | UN         | quantid.          | P.unitário        | P.total         |            |                    |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                          |            |                   |                   |                 | 3,75       | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                     |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 0,241             | 15,55             | 3,75            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                           | <b>R\$</b> | <b>3,750</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                     |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>3,75</b>  |            | <b>-</b>          |                   |                 | <b>-</b>   | <b>3,75</b>        |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DA OBRA                                  |            |                   |                   |                 | 119,81     | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                     |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 1,909             | 15,55             | 29,68           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                           | <b>R\$</b> | <b>29,680</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                    | M2         | 1,020             | 44,96             | 45,86           |            |                    |
|       | ESMALTE SINTETICO                                      | LT         | 1,000             | 11,45             | 11,45           |            |                    |
|       | PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"                             | M          | 4,500             | 7,16              | 32,22           |            |                    |
|       | PREGO 15X15  | KG         | 0,150             | 4,01              | 0,60            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                      | <b>R\$</b> | <b>90,130</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                     |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>29,68</b>   |            | <b>-</b>          | <b>90,13</b>      |                 | <b>-</b>   | <b>119,81</b>      |
| C3528 | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO |            |                   |                   |                 | 3,08       | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                     |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | CARPINTEIRO  | H          | 0,119             | 20,77             | 2,47            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                           | <b>R\$</b> | <b>2,470</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG                             | M2         | 0,020             | 9,11              | 0,16            |            |                    |
|       | PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"                             | M          | 0,040             | 7,16              | 0,29            |            |                    |
|       | PREGO  | KG         | 0,012             | 3,34              | 0,04            |            |                    |
|       | TÁBUA DE VIROLA 12"X1"                                 | M2         | 0,009             | 13,36             | 0,12            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                      | <b>R\$</b> | <b>0,610</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                     |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>2,47</b>  |            | <b>-</b>          | <b>0,61</b>       |                 | <b>-</b>   | <b>3,08</b>        |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO   |            |                   |                   |                 | 47,92      | M3                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                     |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 0,878             | 20,77             | 18,24           |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 1,909             | 15,55             | 29,68           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                           | <b>R\$</b> | <b>47,920</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                     |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>47,92</b>   |            | <b>-</b>          |                   |                 | <b>-</b>   | <b>47,92</b>       |

Handwritten signatures and initials in blue ink.



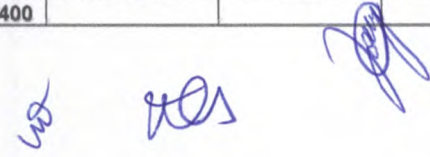
# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|-------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|----|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                       |            |                   |                  |                 |            | 39,48              | M3 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|       | SERVENTE   | H          | 2,539             | 15,55            | 39,4815         |            |                    |    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>39,482</b>     |                  |                 |            |                    |    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |    |
|       | 39,48  |            | -                 |                  |                 | -          | 39,48              |    |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                             |            |                   |                  |                 |            | 25,61              | M3 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|       | SERVENTE   | H          | 1,647             | 15,55            | 25,61           |            |                    |    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>25,610</b>     |                  |                 |            |                    |    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |    |
|       | 25,61  |            | -                 |                  |                 | -          | 25,61              |    |
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  |            |                   |                  |                 |            | 297,55             | M3 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|       | PEDREIRO   | H          | 4,773             | 20,77            | 99,1352         |            |                    |    |
|       | SERVENTE   | H          | 5,727             | 15,55            | 89,0549         |            |                    |    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>188,190</b>    |                  |                 |            |                    |    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|       | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,365             | 38,18            | 13,9357         |            |                    |    |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 109,500           | 0,44             | 48,1800         |            |                    |    |
|       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  | M3         | 1,100             | 42,95            | 47,2450         |            |                    |    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>109,361</b>    |                  |                 |            |                    |    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |    |
|       | 188,19   |            | -                 | 109,36           |                 | -          | 297,55             |    |
| C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) |            |                   |                  |                 |            | 414,75             | M3 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|       | PEDREIRO   | H          | 8,323             | 20,77            | 172,8687        |            |                    |    |
|       | SERVENTE   | H          | 8,591             | 15,55            | 133,5901        |            |                    |    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>306,459</b>    |                  |                 |            |                    |    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|       | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,210             | 38,18            | 8,0178          |            |                    |    |
|       | CAL HIDRATADA  | KG         | 30,950            | 0,37             | 11,4515         |            |                    |    |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 30,950            | 0,44             | 13,6180         |            |                    |    |
|       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | UN         | 235,000           | 0,32             | 75,2000         |            |                    |    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>108,287</b>    |                  |                 |            |                    |    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |    |
|       | 306,46   |            | -                 | 108,29           |                 | -          | 414,75             |    |
| C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTILIZAÇÃO 2X                            |            |                   |                  |                 |            | 105,43             | M2 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |    |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H          | 1,527             | 14,70            | 22,45           |            |                    |    |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

|       |  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | CARPINTEIRO  | H          | 1,527             | 20,77             | 31,72           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                       | <b>R\$</b> | <b>54,170</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                            |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | DESMOLDANTE PARA FORMAS                            | L          | 0,170             | 7,64              | 1,30            |            |                    |
|       | PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"                         | M          | 3,000             | 7,16              | 21,48           |            |                    |
|       | PREGO 18X27  | KG         | 0,200             | 3,34              | 0,67            |            |                    |
|       | SARRAFO DE 1X4                                     | M          | 1,530             | 4,79              | 7,33            |            |                    |
|       | TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM                          | M          | 2,840             | 7,21              | 20,48           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                  | <b>R\$</b> | <b>51,260</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                 |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>54,17</b>                                       |            | -                 | <b>51,26</b>      |                 | -          | <b>105,43</b>      |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA-50/60                           |            |                   |                   |                 | 7,83       | KG                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                 |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                       | H          | 0,076             | 14,70             | 1,12            |            |                    |
|       | ARMADOR/FERREIRO                                   | H          | 0,076             | 20,77             | 1,58            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                       | <b>R\$</b> | <b>2,700</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                            |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                            | KG         | 0,020             | 2,96              | 0,06            |            |                    |
|       | AÇO CA 50/60                                       | KG         | 1,150             | 4,41              | 5,07            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                  | <b>R\$</b> | <b>5,130</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                 |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>2,70</b>  |            | -                 | <b>5,13</b>       |                 | -          | <b>7,83</b>        |
| C0843 | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO |            |                   |                   |                 | 278,18     | M3                 |
|       | <b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>                    |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)                     | H          | 0,714             | 14,16             | 10,11           |            |                    |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>                      | <b>R\$</b> | <b>10,110</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                 |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 2,8635            | 15,55             | 44,53           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                       | <b>R\$</b> | <b>44,530</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                            |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,867             | 38,18             | 33,10           |            |                    |
|       | BRITA  | M3         | 0,627             | 46,09             | 28,90           |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND                                   | KG         | 349,000           | 0,44              | 153,56          |            |                    |
|       | PEDRISCO   | M3         | 0,209             | 38,18             | 7,98            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                  | <b>R\$</b> | <b>223,540</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                 |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>44,53</b>                                       |            | -                 | <b>223,54</b>     | <b>10,11</b>    | -          | <b>278,18</b>      |
| C4449 | LAJÉ PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,00 m       |            |                   |                   |                 | 53,66      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                 |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 0,3341            | 20,77             | 6,94            |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 0,3341            | 15,55             | 5,20            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                       | <b>R\$</b> | <b>12,1400</b>    |                   |                 |            |                    |





| MATERIAL/SERVIÇO |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|------------------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|                  | AÇO CA-60   | KG         | 0,7400            | 3,14             | 2,32            |            |                    |
|                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | M          | 1,0000            | 7,16             | 7,16            |            |                    |
|                  | PREGO 18X27   | KG         | 0,0300            | 3,82             | 0,11            |            |                    |
|                  | SARRAFO DE 1"x4"  | M          | 0,9700            | 4,79             | 4,65            |            |                    |
|                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | M          | 0,5500            | 7,21             | 3,97            |            |                    |
|                  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm<br>P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m                                       | M2         | 1,0000            | 14,32            | 14,32           |            |                    |
|                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM<br>AGREGADO ADQUIRIDO  | M3         | 0,0300            | 271,08           | 8,13            |            |                    |
|                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO<br>C/ ELEVAÇÃO   | M3         | 0,0300            | 28,77            | 0,86            |            |                    |
|                  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>41,5200</b>    |                  |                 |            |                    |
|                  | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                  | <b>12,14</b>  |            | <b>-</b>          | <b>41,52</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>53,66</b>       |
| C0073            | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO<br>(9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL<br>HIDRATADA ESP=10cm |            |                   |                  |                 | 45,36      | M2                 |
|                  | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                  | PEDREIRO  | H          | 0,955             | 20,77            | 19,84           |            |                    |
|                  | SERVENTE  | H          | 0,976             | 15,55            | 15,18           |            |                    |
|                  | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>35,020</b>     |                  |                 |            |                    |
|                  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                  | AREIA MÉDIA   | M3         | 0,015             | 38,18            | 0,57            |            |                    |
|                  | CAL HIDRATADA   | KG         | 2,180             | 0,37             | 0,81            |            |                    |
|                  | CIMENTO PORTLAND  | KG         | 2,180             | 0,44             | 0,96            |            |                    |
|                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19  | UN         | 25,000            | 0,32             | 8,00            |            |                    |
|                  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>10,340</b>     |                  |                 |            |                    |
|                  | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                  | <b>35,02</b>  |            | <b>-</b>          | <b>10,34</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>45,36</b>       |
| C0804            | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG.<br>CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                   |            |                   |                  |                 | 64,52      | M2                 |
|                  | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                  | PEDREIRO  | H          | 1,718             | 20,77            | 35,68           |            |                    |
|                  | SERVENTE  | H          | 1,002             | 15,55            | 15,58           |            |                    |
|                  | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>51,260</b>     |                  |                 |            |                    |
|                  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                  | COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM  | UN         | 5,000             | 2,42             | 12,10           |            |                    |
|                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO<br>1:3   | M3         | 0,005             | 231,95           | 1,16            |            |                    |
|                  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>13,260</b>     |                  |                 |            |                    |
|                  | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                  | <b>51,26</b>  |            | <b>-</b>          | <b>13,26</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>64,52</b>       |
| C3532            | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE<br>CONCRETO ARMADO  |            |                   |                  |                 | 688,25     | M3                 |
|                  | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. *2277*  
 Rúbrica

|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)  | H          | 0,7140            | 14,16            | 10,11           |            |                    |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b> | <b>10,1100</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ARMADOR/FERREIRO   | H          | 4,2543            | 20,77            | 88,36           |            |                    |
|       | CARPINTEIRO  | H          | 7,1588            | 20,77            | 148,69          |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 1,9090            | 20,77            | 39,65           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>276,7000</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | KG         | 1,2000            | 2,96             | 3,55            |            |                    |
|       | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,6235            | 38,18            | 23,81           |            |                    |
|       | AÇO CA-25  | KG         | 60,0000           | 2,39             | 143,40          |            |                    |
|       | BRITA  | M3         | 0,8780            | 46,09            | 40,47           |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 327,6000          | 0,44             | 144,14          |            |                    |
|       | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"   | M          | 0,6000            | 7,16             | 4,30            |            |                    |
|       | PREGO 18X27  | KG         | 2,0000            | 2,86             | 5,72            |            |                    |
|       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | M          | 5,0000            | 7,21             | 36,05           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>401,4400</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>276,70</b>  |            | <b>-</b>          | <b>401,44</b>    | <b>10,11</b>    | <b>-</b>   | <b>688,25</b>      |
| C0776 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TR 1:3 ESP=5MM PARA PAREDES |            |                   |                  |                 | 5,59       | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 0,115             | 20,77            | 2,39            |            |                    |
|       | SERVEANTE  | H          | 0,119             | 15,55            | 1,85            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>4,240</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,007             | 38,18            | 0,27            |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 2,460             | 0,44             | 1,08            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>1,350</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>4,24</b>  |            | <b>-</b>          | <b>1,35</b>      |                 | <b>-</b>   | <b>5,59</b>        |
| C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5                      |            |                   |                  |                 | 26,71      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 0,573             | 20,77            | 11,90           |            |                    |
|       | SERVEANTE  | H          | 0,728             | 15,55            | 11,32           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>23,220</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,024             | 38,18            | 0,92            |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 5,840             | 0,44             | 2,57            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>3,490</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |

*WR*      *RES*      *[Signature]*

|       |   |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--------------|
|       | <b>23,22</b>  |            |                   | -                | <b>3,49</b>     |            | -                  | <b>26,71</b> |
| C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   |            |                   |                  |                 |            | 26,49              | M2           |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|       | PEDREIRO  | H          | 0,525             | 20,77            | 10,90           |            |                    |              |
|       | SERVENTE  | H          | 0,661             | 15,55            | 10,28           |            |                    |              |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>21,180</b>     |                  |                 |            |                    |              |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3   | M3         | 0,026             | 204,27           | 5,31            |            |                    |              |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>5,310</b>      |                  |                 |            |                    |              |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |              |
|       | <b>21,18</b>  |            |                   | -                | <b>5,31</b>     |            | -                  | <b>26,49</b> |
| C4434 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                           |            |                   |                  |                 |            | 82,42              | M2           |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|       | LADRILHISTA   | H          | 1,336             | 20,77            | 27,7487         |            |                    |              |
|       | SERVENTE  | H          | 1,336             | 15,55            | 20,7748         |            |                    |              |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>48,524</b>     |                  |                 |            |                    |              |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|       | CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4  | M2         | 1,100             | 27,52            | 30,2720         |            |                    |              |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5   | KG         | 0,020             | 181,39           | 3,6278          |            |                    |              |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>33,900</b>     |                  |                 |            |                    |              |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |              |
|       | <b>48,52</b>  |            |                   | -                | <b>33,90</b>    |            | -                  | <b>82,42</b> |
| C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) |            |                   |                  |                 |            | 7,40               | M2           |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|       | LADRILHISTA   | H          | 0,200             | 20,77            | 4,1540          |            |                    |              |
|       | SERVENTE  | H          | 0,200             | 15,55            | 3,1100          |            |                    |              |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>7,264</b>      |                  |                 |            |                    |              |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|       | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO   | KG         | 0,100             | 1,43             | 0,1430          |            |                    |              |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>0,143</b>      |                  |                 |            |                    |              |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |              |
|       | <b>7,26</b>   |            |                   | -                | <b>0,14</b>     |            | -                  | <b>7,40</b>  |
| C3548 | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  |            |                   |                  |                 |            | 227,26             | M3           |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|       | PEDREIRO  | H          | 1,909             | 20,77            | 39,6499         |            |                    |              |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>39,650</b>     |                  |                 |            |                    |              |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |              |
|       | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3         | 1,000             | 187,61           | 187,6100        |            |                    |              |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>187,610</b>    |                  |                 |            |                    |              |




|       | Mão de Obra  | Total L.S.        | Mat./Serv.        | Equipam.        | BDI        | Total Geral        |
|-------|--|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | <b>39,65</b>   | -                 | <b>187,61</b>     |                 | -          | <b>227,26</b>      |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO |                   |                   |                 | 52,01      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |                   |                   |                 |            |                    |
|       | LADRILHISTA  | H                 | 0,571             | 20,77           | 11,8597    |                    |
|       | SERVENTE   | H                 | 0,573             | 15,55           | 8,9102     |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>        | <b>20,770</b>     |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                   |                   |                 |            |                    |
|       | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2                | 1,100             | 20,25           | 22,2750    |                    |
|       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                  | KG                | 8,000             | 1,12            | 8,9600     |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>        | <b>31,235</b>     |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>20,77</b>   | -                 | <b>31,24</b>      |                 | -          | <b>52,01</b>       |
| C3416 | INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV                              |                   |                   |                 | 1.660,02   | UN                 |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |                   |                   |                 |            |                    |
|       | TALHA MANUAL (CHP)   | H                 | 5,000             | 0,14            | 0,7000     |                    |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b>        | <b>0,700</b>      |                 |            |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |                   |                   |                 |            |                    |
|       | MONTADOR   | H                 | 29,065            | 20,77           | 603,6801   |                    |
|       | ENCANADOR  | H                 | 29,065            | 20,77           | 603,6801   |                    |
|       | SERVENTE   | H                 | 29,065            | 15,55           | 451,9608   |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>        | <b>1.659,321</b>  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>1.659,32</b>  | -                 |                   | <b>0,7000</b>   | -          | <b>1.660,02</b>    |
| C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                        |                   |                   |                 | 33,68      | M2                 |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                   |                   |                 |            |                    |
|       | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                        | M2                | 1,000             | 33,68           | 33,6800    |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>        | <b>33,680</b>     |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |  |                   | <b>33,68</b>      |                 | -          | <b>33,68</b>       |
| C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   |                   |                   |                 | 312,58     | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H                 | 1,432             | 20,77           | 29,7426    |                    |
|       | SERVENTE   | H                 | 1,909             | 15,55           | 29,6850    |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>        | <b>59,428</b>     |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AREIA MÉDIA  | M3                | 0,0029            | 38,18           | 0,1107     |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG                | 1,170             | 0,44            | 0,5148     |                    |
|       | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | UN                | 1,000             | 252,52          | 252,5200   |                    |







# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO        |  | R\$        | 253,146        |               |          |        |               |
|-----------------------------------|--|------------|----------------|---------------|----------|--------|---------------|
| Mão de Obra                       |  |            | Total L.S.     | Mat/Serv.     | Equipam. | BDI    | Total Geral   |
|                                   | <b>59,43</b>   |            | -              | <b>253,15</b> |          | -      | <b>312,58</b> |
| C4513                             | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM |            |                |               |          | 247,20 | M2            |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |  |            |                |               |          |        |               |
|                                   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2         | 1,000          | 247,20        | 247,2000 |        |               |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |  | <b>R\$</b> | <b>247,200</b> |               |          |        |               |
| Mão de Obra                       |  |            | Total L.S.     | Mat./Serv.    | Equipam. | BDI    | Total Geral   |
|                                   |  |            |                | <b>247,20</b> |          | -      | <b>247,20</b> |
| C1426                             | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   |            |                |               |          | 194,31 | M2            |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |  |            |                |               |          |        |               |
|                                   | PEDREIRO   | H          | 2,864          | 20,77         | 59,4853  |        |               |
|                                   | SERVENTE   | H          | 2,864          | 15,55         | 44,5352  |        |               |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      |  | <b>R\$</b> | <b>104,021</b> |               |          |        |               |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |  |            |                |               |          |        |               |
|                                   | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,008          | 38,18         | 0,3054   |        |               |
|                                   | CAL HIDRATADA  | KG         | 0,570          | 0,37          | 0,2109   |        |               |
|                                   | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 2,840          | 0,44          | 1,2496   |        |               |
|                                   | GRADE DE FERRO   | M2         | 1,000          | 88,52         | 88,5200  |        |               |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |  | <b>R\$</b> | <b>90,286</b>  |               |          |        |               |
| Mão de Obra                       |  |            | Total L.S.     | Mat./Serv.    | Equipam. | BDI    | Total Geral   |
|                                   | <b>104,02</b>  |            | -              | <b>90,29</b>  |          | -      | <b>194,31</b> |
| C2670                             | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO   |            |                |               |          | 59,66  | M2            |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |  |            |                |               |          |        |               |
|                                   | VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)  | M2         | 1,000          | 59,66         | 59,6600  |        |               |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>     |  | <b>R\$</b> | <b>59,660</b>  |               |          |        |               |
| Mão de Obra                       |  |            | Total L.S.     | Mat./Serv.    | Equipam. | BDI    | Total Geral   |
|                                   | -  |            | -              | <b>59,66</b>  |          | -      | <b>59,66</b>  |
| COMP 1                            | TELA MOSQUETEIRO DE NYLON  |            |                |               |          | 59,66  | M2            |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |  |            |                |               |          |        |               |
|                                   | VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)  | M2         | 1,000          | 59,66         | 59,6600  |        |               |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>     |  | <b>R\$</b> | <b>59,660</b>  |               |          |        |               |
| Mão de Obra                       |  |            | Total L.S.     | Mat./Serv.    | Equipam. | BDI    | Total Geral   |
|                                   | -  |            | -              | <b>59,66</b>  |          | -      | <b>59,66</b>  |
| C4460                             | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   |            |                |               |          | 69,02  | M2            |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |  |            |                |               |          |        |               |
|                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H          | 0,9545         | 14,70         | 14,03    |        |               |
|                                   | CARPINTEIRO  | H          | 0,9545         | 20,77         | 19,82    |        |               |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      |  | <b>R\$</b> | <b>33,8500</b> |               |          |        |               |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |  |            |                |               |          |        |               |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | CAIBRO DE 2X1                                  | M          | 3,5000            | 3,05             | 10,68           |            |                    |
|       | PREGO  | KG         | 0,1200            | 7,16             | 0,86            |            |                    |
|       | RIPA DE PEROBA DE 1X5CM                        | M          | 3,5000            | 1,53             | 5,36            |            |                    |
|       | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2") | M          | 1,3300            | 13,74            | 18,27           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>              | <b>R\$</b> | <b>35,1700</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                             |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>33,85</b>                                   |            | <b>-</b>          | <b>35,17</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>69,02</b>       |
| C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS           |            |                   |                  |                 | 84,91      | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                             |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                        | H          | 0,8591            | 14,70            | 12,63           |            |                    |
|       | CARPINTEIRO                                    | H          | 0,8591            | 20,77            | 17,84           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                   | <b>R\$</b> | <b>30,4700</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                        |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | FERRAGEM PARA TELHADOS                         | KG         | 0,2500            | 13,36            | 3,34            |            |                    |
|       | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS          | UN         | 3,0000            | 3,82             | 11,46           |            |                    |
|       | PREGO  | KG         | 0,2500            | 4,01             | 1,00            |            |                    |
|       | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"               | M          | 2,3000            | 16,80            | 38,64           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>              | <b>R\$</b> | <b>54,4400</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                             |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>30,47</b>                                   |            | <b>-</b>          | <b>54,44</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>84,91</b>       |
| C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"                 |            |                   |                  |                 | 42,30      | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                             |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                        | H          | 0,716             | 14,70            | 10,53           |            |                    |
|       | CARPINTEIRO                                    | H          | 0,716             | 20,77            | 14,87           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                   | <b>R\$</b> | <b>25,400</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                        |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PREGO 19X33                                    | KG         | 0,300             | 3,82             | 1,15            |            |                    |
|       | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"               | M          | 1,000             | 15,75            | 15,75           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>              | <b>R\$</b> | <b>16,900</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                             |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>25,40</b>                                   |            | <b>-</b>          | <b>16,90</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>42,30</b>       |
| C4462 | TELHA CERÂMICA PAULISTA                        |            |                   |                  |                 | 48,14      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                             |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE TELHADISTA                         | H          | 1,050             | 14,70            | 15,44           |            |                    |
|       | TELHADISTA                                     | H          | 1,050             | 20,77            | 21,81           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                   | <b>R\$</b> | <b>37,250</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                        |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | TELHA CERÂMICA PAULISTA                        | UN         | 33,000            | 0,33             | 10,89           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>              | <b>R\$</b> | <b>10,890</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                             |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>37,25</b>                                   |            | <b>-</b>          | <b>10,89</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>48,14</b>       |
| C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM                     |            |                   |                  |                 | 20,35      | UN                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                             |            |                   |                  |                 |            |                    |

WU

WU



|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H          | 0,477             | 14,70            | 7,01            |            |                    |
|       | CARPINTEIRO  | H          | 0,477             | 20,77            | 9,91            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>16,920</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PREGO  | UN         | 0,100             | 4,01             | 0,40            |            |                    |
|       | RÉGUA DE MADEIRA (1X10)CM  | UN         | 1,000             | 3,03             | 3,0300          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>3,430</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>16,92</b>   |            | <b>-</b>          | <b>3,43</b>      |                 | <b>-</b>   | <b>20,35</b>       |
| C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   |            |                   |                  |                 | 11,14      | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 0,2959            | 20,77            | 6,1458          |            |                    |
|       | SERVEnte   | H          | 0,2959            | 15,55            | 4,6012          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>10,7470</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,0034            | 38,18            | 0,1298          |            |                    |
|       | CAL HIDRATADA  | KG         | 0,3240            | 0,37             | 0,1199          |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 0,3240            | 0,44             | 0,1426          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>0,3923</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>10,75</b>   |            | <b>-</b>          | <b>0,39</b>      |                 | <b>-</b>   | <b>11,14</b>       |
| C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO |            |                   |                  |                 | 257,16     | UN                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H          | 1,9090            | 14,70            | 28,06           |            |                    |
|       | ELETRICISTA  | H          | 1,9090            | 20,77            | 39,65           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>67,7100</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO  | UN         | 1,0000            | 22,91            | 22,91           |            |                    |
|       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO   | UN         | 1,0000            | 22,91            | 22,91           |            |                    |
|       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO   | UN         | 1,0000            | 22,91            | 22,91           |            |                    |
|       | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM   | UN         | 1,0000            | 120,72           | 120,72          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>189,4500</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>67,71</b>   |            | <b>0,0000</b>     | <b>189,45</b>    |                 | <b>-</b>   | <b>257,16</b>      |
| C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   |            |                   |                  |                 | 12,68      | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H          | 0,764             | 14,70            | 11,23           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>11,230</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M          | 1,000             | 1,45             | 1,45            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>1,450</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |





|       |  |            |                   |                   |                 |            |                    |        |               |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--------|---------------|
|       | <b>11,23</b>   |            |                   | -                 | <b>1,45</b>     |            |                    | -      | <b>12,68</b>  |
| C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   |            |                   |                   |                 |            |                    | 4,47   | M             |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |        |               |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H          | 0,1050            | 14,70             |                 | 1,54       |                    |        |               |
|       | ELETRICISTA  | H          | 0,1050            | 20,77             |                 | 2,18       |                    |        |               |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>3,720</b>      |                   |                 |            |                    |        |               |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |        |               |
|       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M          | 1,020             | 0,74              |                 | 0,75       |                    |        |               |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>0,750</b>      |                   |                 |            |                    |        |               |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |        |               |
|       | <b>3,72</b>  |            |                   | -                 | <b>0,75</b>     |            |                    | -      | <b>4,47</b>   |
| C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO |            |                   |                   |                 |            |                    | 297,81 | UN            |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |        |               |
|       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | H          | 0,1909            | 14,70             |                 | 2,8062     |                    |        |               |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H          | 0,9545            | 14,70             |                 | 14,0312    |                    |        |               |
|       | ARMADOR/FERREIRO   | H          | 0,1909            | 20,77             |                 | 3,9650     |                    |        |               |
|       | CARPINTEIRO  | H          | 0,9545            | 20,77             |                 | 19,8250    |                    |        |               |
|       | PEDREIRO   | H          | 3,8181            | 20,77             |                 | 79,3019    |                    |        |               |
|       | SERVEnte   | H          | 7,6361            | 15,55             |                 | 118,7414   |                    |        |               |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>238,6707</b>   |                   |                 |            |                    |        |               |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |        |               |
|       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | KG         | 0,0220            | 2,96              |                 | 0,0651     |                    |        |               |
|       | AREIA MEDIA  | M3         | 0,1518            | 38,18             |                 | 5,7957     |                    |        |               |
|       | AÇO CA-60  | KG         | 1,3170            | 2,96              |                 | 3,8983     |                    |        |               |
|       | BRITA  | M3         | 0,0880            | 46,09             |                 | 4,0559     |                    |        |               |
|       | CAL HIDRATADA  | KG         | 15,0000           | 0,37              |                 | 5,5500     |                    |        |               |
|       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)  | M2         | 0,1000            | 11,65             |                 | 1,1650     |                    |        |               |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 30,0000           | 0,44              |                 | 13,2000    |                    |        |               |
|       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | M          | 0,0300            | 7,21              |                 | 0,2163     |                    |        |               |
|       | TIJOLO MACIÇO COMUM  | UN         | 229,0000          | 0,11              |                 | 25,1900    |                    |        |               |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>59,1363</b>    |                   |                 |            |                    |        |               |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |        |               |
|       | <b>238,67</b>  |            |                   | -                 | <b>59,14</b>    |            |                    | -      | <b>297,81</b> |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                      |            |                   |                   |                 |            |                    | 16,22  | UN            |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |        |               |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H          | 0,286             | 14,70             |                 | 4,2042     |                    |        |               |
|       | ELETRICISTA  | H          | 0,286             | 20,77             |                 | 5,9402     |                    |        |               |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>10,144</b>     |                   |                 |            |                    |        |               |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |        |               |

WU

RES







# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|       |   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A         | UN         | 1,000             | 6,08              |                 | 6,0800     |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                         | <b>R\$</b> | <b>6,080</b>      |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>10,14</b>  |            | <b>-</b>          | <b>6,08</b>       |                 | <b>-</b>   | <b>16,22</b>       |  |
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A         |            |                   |                   |                 | 16,22      | UN                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                   | H          | 0,286             | 14,70             |                 | 4,2042     |                    |  |
|       | ELETRICISTA   | H          | 0,286             | 20,77             |                 | 5,9402     |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              | <b>R\$</b> | <b>10,144</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A         | UN         | 1,000             | 6,08              |                 | 6,0800     |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                         | <b>R\$</b> | <b>6,080</b>      |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>10,14</b>  |            | <b>-</b>          | <b>6,08</b>       |                 | <b>-</b>   | <b>16,22</b>       |  |
| C1489 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V                  |            |                   |                   |                 | 26,55      | UN                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                   | H          | 0,353             | 14,70             |                 | 5,19       |                    |  |
|       | ELETRICISTA   | H          | 0,353             | 20,77             |                 | 7,33       |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              | <b>R\$</b> | <b>12,520</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V                  | UN         | 1,000             | 14,03             |                 | 14,03      |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                         | <b>R\$</b> | <b>14,030</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>12,52</b>  |            | <b>-</b>          | <b>14,03</b>      |                 | <b>-</b>   | <b>26,55</b>       |  |
| C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 1A                           |            |                   |                   |                 | 26,55      | UN                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                   | H          | 0,353             | 14,70             |                 | 5,19       |                    |  |
|       | ELETRICISTA   | H          | 0,353             | 20,77             |                 | 7,33       |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              | <b>R\$</b> | <b>12,520</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 1A                           | UN         | 1,000             | 14,03             |                 | 14,03      |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                         | <b>R\$</b> | <b>14,030</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>12,52</b>  |            | <b>-</b>          | <b>14,03</b>      |                 | <b>-</b>   | <b>26,55</b>       |  |
| C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V |            |                   |                   |                 | 19,64      | UN                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                   | H          | 0,3532            | 14,70             |                 | 5,19       |                    |  |
|       | ELETRICISTA   | H          | 0,3532            | 20,77             |                 | 7,34       |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              | <b>R\$</b> | <b>12,530</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN         | 1,000             | 7,11              |                 | 7,11       |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                         | <b>R\$</b> | <b>7,110</b>      |                   |                 |            |                    |  |

WU

RES

|       | Mão de Obra  | Total L.S.        | Mat./Serv.        | Equipam.        | BDI        | Total Geral        |
|-------|--|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | <b>12,53</b>   | -                 | <b>7,11</b>       |                 | -          | <b>19,64</b>       |
| 97592 | LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED        |                   |                   |                 | 19,64      | UN                 |
|       | <b>MÃO DE OBRA</b>   |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                    | H                 | 0,3532            | 14,70           | 5,19       |                    |
|       | ELETRICISTA  | H                 | 0,3532            | 20,77           | 7,34       |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                               | <b>R\$</b>        | <b>12,530</b>     |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED        | UN                | 1,000             | 7,11            | 7,11       |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                          | <b>R\$</b>        | <b>7,110</b>      |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>12,53</b>   | -                 | <b>7,11</b>       |                 | -          | <b>19,64</b>       |
| C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO |                   |                   |                 | 16,65      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE PINTOR   | H                 | 0,3150            | 14,70           | 4,63       |                    |
|       | PINTOR   | H                 | 0,4773            | 20,77           | 9,91       |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                               | <b>R\$</b>        | <b>14,54</b>      |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | TEXTURADO PERMALIT - ROLO 444                              | KG                | 1,3000            | 1,62            | 2,11       |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                          | <b>R\$</b>        | <b>2,11</b>       |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>14,54</b>   | -                 | <b>2,11</b>       |                 | -          | <b>16,65</b>       |
| C1628 | LIMPEZA GERAL  |                   |                   |                 | 10,42      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |                   |                   |                 |            |                    |
|       | SERVEnte   | H                 | 0,670             | 15,55           | 10,4185    |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                               | <b>R\$</b>        | <b>10,419</b>     |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>10,42</b>   | -                 |                   |                 | -          | <b>10,42</b>       |
| .065  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO        |                   |                   |                 | 23,87      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |                   |                   |                 |            |                    |
|       | MONTADOR   | H                 | 0,143             | 20,77           | 2,9701     |                    |
|       | SERVEnte   | H                 | 1,344             | 15,55           | 20,8992    |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                               | <b>R\$</b>        | <b>23,869</b>     |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>23,87</b>   | -                 |                   |                 | -          | <b>23,87</b>       |
| C3042 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm                    |                   |                   |                 | 8,27       | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | H                 | 0,334             | 14,70           | 4,91       |                    |
|       | ENCANADOR  | H                 | 0,162             | 20,77           | 3,36       |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                               | <b>R\$</b>        | <b>8,270</b>      |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>8,27</b>  | -                 |                   |                 | -          | <b>8,27</b>        |







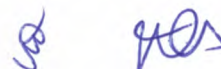
# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



|       |  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   |            |                   |                   |                 | 17,11      | UM                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | ENCANADOR  | H          | 0,191             | 20,77             | 3,9671          |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 0,191             | 20,77             | 3,9671          |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 0,590             | 15,55             | 9,1745          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>17,109</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | Mão de Obra  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>17,11</b>   |            | -                 |                   |                 | -          | <b>17,11</b>       |
| C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES                      |            |                   |                   |                 | 13,53      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 0,077             | 20,77             | 1,60            |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 0,767             | 15,55             | 11,93           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>13,530</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | Mão de Obra  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>13,53</b>   |            | -                 |                   |                 | -          | <b>13,53</b>       |
| C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                |            |                   |                   |                 | 8,00       | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 0,046             | 20,77             | 0,9554          |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 0,453             | 15,55             | 7,0442          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>8,000</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | Mão de Obra  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>8,00</b>  |            | -                 |                   |                 | -          | <b>8,00</b>        |
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS |            |                   |                   |                 | 312,39     | M3                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 4,773             | 20,77             | 99,14           |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 6,682             | 15,55             | 103,91          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>203,050</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA  | M3         | 1,150             | 42,95             | 49,39           |            |                    |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA           | M3         | 0,300             | 199,82            | 59,95           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                                    | <b>R\$</b> | <b>109,340</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | Mão de Obra  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>203,05</b>  |            | -                 | <b>109,34</b>     |                 | -          | <b>312,39</b>      |
| C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                         |            |                   |                   |                 | 515,56     | M3                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 5,727             | 20,77             | 118,9498        |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 6,682             | 15,55             | 103,9051        |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>222,855</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AREIA GROSSA   | M3         | 0,618             | 38,18             | 23,5952         |            |                    |
|       | AÇO CA-50  | KG         | 18,000            | 3,81              | 68,5800         |            |                    |




|       |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | BRITA   | M3         | 0,615             | 46,09            | 28,3454         |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG         | 368,500           | 0,44             | 162,1400        |            |                    |
|       | PEDRISCO  | M3         | 0,263             | 38,18            | 10,0413         |            |                    |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>292,702</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>222,86</b>   |            | <b>-</b>          | <b>292,70</b>    |                 | <b>-</b>   | <b>515,56</b>      |
| C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP 2 CM<br>EMPREITADA  |            |                   |                  |                 | 45,90      | M2                 |
|       | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP 2 CM  | M2         | 1,000             | 45,90            | 45,9000         |            |                    |
|       | <b>TOTAL</b>  | <b>R\$</b> | <b>45,900</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |   |            |                   | <b>45,90</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>45,90</b>       |
| C1218 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO                 |            |                   |                  |                 | 31,09      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H          | 0,683             | 20,77            | 14,1859         |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 0,859             | 15,55            | 13,3575         |            |                    |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>27,543</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AREIA MÉDIA   | M3         | 0,0243            | 38,18            | 0,9278          |            |                    |
|       | CAL HIDRATADA   | KG         | 3,240             | 0,37             | 1,1988          |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG         | 3,240             | 0,44             | 1,4256          |            |                    |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>3,552</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>27,54</b>  |            | <b>-</b>          | <b>3,55</b>      |                 | <b>-</b>   | <b>31,09</b>       |
| C4442 | CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM   |            |                   |                  |                 | 61,81      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | LADRILHISTA   | H          | 1,145             | 20,77            | 23,7817         |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 1,145             | 15,55            | 17,8048         |            |                    |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>41,587</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA  | M2         | 1,100             | 14,93            | 16,4230         |            |                    |
|       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS   | KG         | 4,000             | 0,95             | 3,8000          |            |                    |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>20,223</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>41,59</b>  |            | <b>-</b>          | <b>20,22</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>61,81</b>       |
| C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30X30 cm (900 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) |            |                   |                  |                 | 7,67       | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | LADRILHISTA   | H          | 0,2052            | 20,77            | 4,26            |            |                    |





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EP



| SERVENTE   |   | H          | 0,2052            | 15,55            | 3,19            |            |                    |
|--|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |   | <b>R\$</b> | <b>7,4500</b>     |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
| ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO  |   | KG         | 0,2330            | 0,93             | 0,22            |            |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |   | <b>R\$</b> | <b>0,2200</b>     |                  |                 |            |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|  | <b>7,45</b>   |            | -                 | <b>0,22</b>      |                 | -          | <b>7,67</b>        |
| C4426  | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA   |            |                   |                  |                 | 319,67     | UND                |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
| FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  |   | CJ         | 1,0000            | 144,64           | 144,64          |            |                    |
| ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   |   | CJ         | 2,0000            | 11,58            | 23,16           |            |                    |
| PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS  |   | UN         | 1,0000            | 117,62           | 117,62          |            |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |   | <b>R\$</b> | <b>285,4200</b>   |                  |                 |            |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|  |   |            | <b>34,2504</b>    | <b>285,42</b>    |                 | -          | <b>319,67</b>      |
| C4428  | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA   |            |                   |                  |                 | 375,56     | UND                |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
| FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  |   | CJ         | 1,0000            | 144,64           | 144,64          |            |                    |
| ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   |   | CJ         | 2,0000            | 11,58            | 23,16           |            |                    |
| PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS  |   | UN         | 1,0000            | 167,52           | 167,52          |            |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |   | <b>R\$</b> | <b>335,3200</b>   |                  |                 |            |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|  |   |            | <b>40,2384</b>    | <b>335,32</b>    |                 | -          | <b>375,56</b>      |
| C3659  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO |            |                   |                  |                 | 285,03     | M2                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
| MONTADOR   |   | H          | 0,955             | 20,77            | 19,84           |            |                    |
| PEDREIRO   |   | H          | 0,334             | 20,77            | 6,94            |            |                    |
| SERVENTE   |   | H          | 0,239             | 15,55            | 3,72            |            |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |   | <b>R\$</b> | <b>30,500</b>     |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
| AREIA GROSSA   |   | M3         | 0,0010            | 38,18            | 0,04            |            |                    |
| CIMENTO PORTLAND   |   | KG         | 0,150             | 0,44             | 0,07            |            |                    |
| PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO |   | UM         | 1,000             | 254,42           | 254,42          |            |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |   | <b>R\$</b> | <b>254,530</b>    |                  |                 |            |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|  | <b>30,50</b>  |            | -                 | <b>254,53</b>    |                 | -          | <b>285,03</b>      |
| C2200  | RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA  |            |                   |                  |                 | 40,36      | M2                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
| PEDREIRO   |   | H          | 1,050             | 20,77            | 21,81           |            |                    |

LM

RES



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| SERVENTE                          |  | H          | 1,050         | 15,55        | 16,33    |       |              |
|-----------------------------------|--|------------|---------------|--------------|----------|-------|--------------|
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      |  | <b>R\$</b> | <b>38,140</b> |              |          |       |              |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |  |            |               |              |          |       |              |
| TELHA CERÂMICA COLONIAL           |  | UN         | 6,000         | 0,37         | 2,22     |       |              |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |  | <b>R\$</b> | <b>2,220</b>  |              |          |       |              |
|                                   | Mão de Obra  |            | Total L.S.    | Mat/Serv.    | Equipam. | BDI   | Total Geral  |
|                                   | <b>38,14</b>   |            | -             | <b>2,22</b>  |          | -     | <b>40,36</b> |
| C4511                             | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO |            |               |              |          | 47,14 | M2           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |  |            |               |              |          |       |              |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO           |  | H          | 0,859         | 14,70        | 12,63    |       |              |
| CARPINTEIRO                       |  | H          | 0,859         | 20,77        | 17,84    |       |              |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      |  | <b>R\$</b> | <b>30,470</b> |              |          |       |              |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |  |            |               |              |          |       |              |
| MADEIRA (PEROBA)                  |  | M3         | 0,011         | 1.471,75     | 16,19    |       |              |
| PREGO                             |  | KG         | 0,120         | 4,01         | 0,48     |       |              |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |  | <b>R\$</b> | <b>16,670</b> |              |          |       |              |
|                                   | Mão de Obra  |            | Total L.S.    | Mat/Serv.    | Equipam. | BDI   | Total Geral  |
|                                   | <b>30,47</b>   |            | -             | <b>16,67</b> |          | -     | <b>47,14</b> |
| C2463                             | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA  |            |               |              |          | 47,14 | M2           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |  |            |               |              |          |       |              |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO           |  | H          | 0,859         | 14,70        | 12,63    |       |              |
| CARPINTEIRO                       |  | H          | 0,859         | 20,77        | 17,84    |       |              |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      |  | <b>R\$</b> | <b>30,470</b> |              |          |       |              |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |  |            |               |              |          |       |              |
| MADEIRA (PEROBA)                  |  | M3         | 0,011         | 1.471,75     | 16,19    |       |              |
| PREGO                             |  | KG         | 0,120         | 4,01         | 0,48     |       |              |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |  | <b>R\$</b> | <b>16,670</b> |              |          |       |              |
|                                   | Mão de Obra  |            | Total L.S.    | Mat/Serv.    | Equipam. | BDI   | Total Geral  |
|                                   | <b>30,47</b>   |            | -             | <b>16,67</b> |          | -     | <b>47,14</b> |
| C1614                             | LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   |            |               |              |          | 16,89 | M2           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |  |            |               |              |          |       |              |
| AJUDANTE DE PINTOR                |  | H          | 0,334         | 14,70        | 4,91     |       |              |
| PINTOR                            |  | H          | 0,362         | 20,77        | 7,93     |       |              |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      |  | <b>R\$</b> | <b>12,840</b> |              |          |       |              |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |  |            |               |              |          |       |              |
| ALGUARRAZ MINERAL                 |  | LT         | 0,050         | 5,26         | 0,26     |       |              |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA           |  | UN         | 0,250         | 0,32         | 0,08     |       |              |
| LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES |  | LT         | 0,120         | 11,45        | 1,37     |       |              |
| TINTA LATEX ACRILICA              |  | LT         | 0,170         | 13,79        | 2,34     |       |              |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |  | <b>R\$</b> | <b>4,050</b>  |              |          |       |              |
|                                   | Mão de Obra  |            | Total L.S.    | Mat/Serv.    | Equipam. | BDI   | Total Geral  |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

|       |  |            |                   |                  |                 |  |            |                    |              |
|-------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|--|------------|--------------------|--------------|
|       | <b>12,84</b>                                 |            |                   | -                | <b>4,05</b>     |  |            | -                  | <b>16,89</b> |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA |            |                   |                  |                 |  |            | 16,09              | M2           |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                           |            |                   |                  |                 |  |            |                    |              |
|       | AJUDANTE DE PINTOR                           | H          | 0,334             | 14,70            | 4,9098          |  |            |                    |              |
|       | PINTOR                                       | H          | 0,334             | 20,77            | 6,9372          |  |            |                    |              |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                 | <b>R\$</b> | <b>11,847</b>     |                  |                 |  |            |                    |              |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                      |            |                   |                  |                 |  |            |                    |              |
|       | ALGUARRAZ MINERAL                            | LT         | 0,040             | 5,15             | 0,2060          |  |            |                    |              |
|       | ESMALTE SINTÉTICO                            | LT         | 0,160             | 11,45            | 1,8320          |  |            |                    |              |
|       | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA       | LT         | 0,130             | 14,51            | 1,8863          |  |            |                    |              |
|       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                      | UN         | 0,400             | 0,80             | 0,3200          |  |            |                    |              |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>            | <b>R\$</b> | <b>4,244</b>      |                  |                 |  |            |                    |              |
|       | <b>Mão de Obra</b>                           |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> |  | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |              |
|       | <b>11,85</b>                                 |            | -                 | <b>4,24</b>      |                 |  | -          | <b>16,09</b>       |              |
| C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO         |            |                   |                  |                 |  | 165,98     | PT                 |              |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                           |            |                   |                  |                 |  |            |                    |              |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H          | 2,864             | 14,70            | 42,1008         |  |            |                    |              |
|       | ENCANADOR                                    | H          | 2,864             | 20,77            | 59,4853         |  |            |                    |              |
|       | SERVENTE                                     | H          | 2,386             | 15,55            | 37,1023         |  |            |                    |              |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                 | <b>R\$</b> | <b>138,688</b>    |                  |                 |  |            |                    |              |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                      |            |                   |                  |                 |  |            |                    |              |
|       | AREIA GROSSA                                 | M3         | 0,004             | 38,18            | 0,1527          |  |            |                    |              |
|       | CAL HIDRATADA                                | KG         | 3,000             | 0,37             | 1,1100          |  |            |                    |              |
|       | CIMENTO PORTLAND                             | KG         | 3,000             | 0,44             | 1,3200          |  |            |                    |              |
|       | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM        | UN         | 1,000             | 2,86             | 2,8600          |  |            |                    |              |
|       | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM         | UN         | 2,000             | 0,57             | 1,1400          |  |            |                    |              |
|       | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM         | UN         | 1,000             | 0,76             | 0,7600          |  |            |                    |              |
|       | TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')          | UN         | 1,000             | 3,34             | 3,3400          |  |            |                    |              |
|       | TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')       | UN         | 1,000             | 1,91             | 1,9100          |  |            |                    |              |
|       | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')        | M          | 0,330             | 7,64             | 2,5212          |  |            |                    |              |
|       | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')     | M          | 1,500             | 5,73             | 8,5950          |  |            |                    |              |
|       | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')         | M          | 0,500             | 7,16             | 3,5800          |  |            |                    |              |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>            | <b>R\$</b> | <b>27,289</b>     |                  |                 |  |            |                    |              |
|       | <b>Mão de Obra</b>                           |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> |  | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |              |
|       | <b>138,69</b>                                |            | -                 | <b>27,29</b>     |                 |  | -          | <b>165,98</b>      |              |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA       |            |                   |                  |                 |  | 293,30     | UN                 |              |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                           |            |                   |                  |                 |  |            |                    |              |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H          | 2,864             | 14,70            | 42,10           |  |            |                    |              |
|       | ENCANADOR                                    | H          | 2,864             | 20,77            | 59,49           |  |            |                    |              |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**



| T O T A L MÃO DE OBRA                  |                    | R\$            | 101,590           |                   |                 |            |                    |               |
|--|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|---------------|
| MATERIAL/SERVIÇO                       |                    |                |                   |                   |                 |            |                    |               |
| BACIA DE LOUÇA BRANCA                  | UN                 | 1,000          | 79,22             |                   |                 | 79,22      |                    |               |
| BUCHA PLÁSTICA 8MM                     | UN                 | 2,000          | 0,09              |                   |                 | 0,18       |                    |               |
| CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA | UN                 | 1,000          | 85,91             |                   |                 | 85,91      |                    |               |
| ENGATE CROMADO                         | UN                 | 1,000          | 9,38              |                   |                 | 9,38       |                    |               |
| FITA DE VEDAÇÃO                        | M                  | 0,560          | 0,19              |                   |                 | 0,11       |                    |               |
| JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM     | UN                 | 1,000          | 2,54              |                   |                 | 2,54       |                    |               |
| MASSA PARA VIDRO                       | KG                 | 0,100          | 3,82              |                   |                 | 0,38       |                    |               |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS  | UN                 | 2,000          | 1,29              |                   |                 | 2,58       |                    |               |
| TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA              | UN                 | 1,000          | 11,41             |                   |                 | 11,41      |                    |               |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>      | <b>R\$</b>         | <b>191,710</b> |                   |                   |                 |            |                    |               |
|  | <b>Mão de Obra</b> |                | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |               |
| <b>101,59</b>                          |                    |                | <b>-</b>          | <b>191,71</b>     |                 |            | <b>-</b>           | <b>293,30</b> |

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador ? Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D

WU

WU

WU



| COMPOSIÇÃO DE BDI        |   |               |
|--------------------------|---|---------------|
| <b>GRUPO A</b>           | <b>Despesas Indiretas</b>                             |               |
| AC                       | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                 | 3,00%         |
| DF                       | DESPESAS FINANCEIRAS                                  | 0,69%         |
| R                        | RISCO   | 0,99%         |
|                          |   |               |
| <b>GRUPO B</b>           | <b>Benefício</b>                                      |               |
| G                        | GARANTIA/SEGUROS                                      | 0,32%         |
| L                        | LUCRO   | 6,93%         |
|                          |   |               |
| <b>I</b>                 | <b>Impostos</b>                                       |               |
|                          | PIS   | 0,65%         |
|                          | COFINS  | 3,00%         |
|                          | ISS   | 2,00%         |
|                          | CPRB ( 2% sempre quando tiver desoneração INSS)       | 4,50%         |
|                          |   | <b>10,15%</b> |
|                          |   |               |
| <b>cálculo d o B.D.I</b> |   |               |
|                          | $(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L) - 1$                       |               |
|                          | <u>1-</u>   |               |
|                          | <b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b> | <b>25,00%</b> |

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

*f*  
**Francisco Wilton Uchoa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador ? Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

*CA*  
**Carlos Augusto Meris Ferreira Gomes**  
 CREA 19242 - B  
 Eng. Civil

*WA*

*WU*

*[Handwritten signature]*

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |          |            |          |            |
|----------------------------|--|----------|------------|----------|------------|
| CODIGO                     | DESCRIÇÃO  | HORISTA% | MENSALISTA | HORISTA% | MENSALISTA |
| <b>GRUPO A</b>             |  |          |            |          |            |
| A1                         | INSS   | 0,00     | 0,00       | 20,00    | 0,00       |
| A2                         | SESI   | 1,50     | 1,50       | 1,50     | 1,50       |
| A3                         | SENAI  | 1,00     | 1,00       | 1,00     | 1,00       |
| A4                         | INCRA  | 0,20     | 0,20       | 0,20     | 0,20       |
| A5                         | SEBRAE   | 0,60     | 0,60       | 0,60     | 0,60       |
| A6                         | salario Educação   | 2,50     | 2,50       | 2,50     | 2,50       |
| A7                         | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00     | 3,00       | 3,00     | 3,00       |
| A8                         | FGTS   | 8,00     | 8,00       | 8,00     | 8,00       |
| A9                         | SECONCI  | 0,00     | 0,00       | 1,00     | 1,00       |
| A                          | Total de Encargos Social Básicos   | 16,80    | 16,80      | 37,80    | 17,80      |
| <b>GRUPO B</b>             |  |          |            |          |            |
| B1                         | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84    | 0,00       | 17,84    | 0,00       |
| B2                         | Feridos  | 3,71     | 0,00       | 3,71     | 0,00       |
| B3                         | Auxilia - Enfermidade  | 0,87     | 0,67       | 0,87     | 0,67       |
| B4                         | 13 SALARIO   | 10,80    | 8,33       | 10,80    | 8,33       |
| B5                         | LINCENÇA PARTENIDADE   | 0,07     | 0,06       | 0,07     | 0,06       |
| B6                         | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72     | 0,56       | 0,72     | 0,56       |
| B7                         | DIAS DE CHUVA  | 1,55     | 0,00       | 1,55     | 0,00       |
| B8                         | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11     | 0,08       | 0,11     | 0,08       |
| B9                         | FÉRIAS GOZADAS   | 8,71     | 6,73       | 8,71     | 6,73       |
| B10                        | SALARIO MATERNIDADE  | 0,03     | 0,03       | 0,03     | 0,03       |
| B                          | TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS  | 44,41    | 16,46      | 44,41    | 16,46      |
| <b>GRUPO C</b>             |  |          |            |          |            |
| C1                         | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,40     | 4,17       | 5,40     | 4,17       |
| C2                         | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13     | 0,10       | 0,13     | 0,10       |
| C3                         | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,85     | 3,75       | 4,85     | 3,75       |
| C4                         | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA   | 3,90     | 3,01       | 3,90     | 3,01       |
| C5                         | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45     | 0,35       | 0,45     | 0,35       |
| C                          | TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS  | 14,73    | 11,38      | 14,73    | 11,38      |
| <b>GRUPO D</b>             |  |          |            |          |            |
| D1                         | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,46     | 2,77       | 16,34    | 6,06       |
| D2                         | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45     | 0,35       | 0,48     | 0,37       |
| D                          | TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS  | 7,91     | 3,12       | 16,82    | 6,43       |
| <b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>   |  |          |            |          |            |
|                            |  | 83,85    | 47,76      | 112,76   | 71,07      |



