

## A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL:

(88) 9.9959-0167



### CARTA PROPOSTA

CRATEÚS-CE, 18 DE JUNHO DE 2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/20

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/20, CUJO OBJETIVO É A CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS-CEARÁ, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 359.604,38 ( TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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

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

ATENCIOSAMENTE,

FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Eng.º Civil e Sócio Administrador

CPF: 11.9770 RN: 060109716



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS-CE  
LOCAL: BARRIO TAMARINDO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/20  
EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 06.981.669/0001-20, RUA MANOEL IDELPONSO, 110 - SAO VICENTE, CRATEUS-CE

DATA: 18/06/2020  
3504  
RUBRICA

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--|------|------------|--------------------|----------|-----------------|
|      |  |      |            | SEM BDI            | COM BDI  |                 |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  |      |            |                    |          | 1.761,65        |
| 1.1  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2   | 6,00       | 149,75             | 185,69   | 1.114,14        |
| 1.2  | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS   | M2   | 1.407,63   | 0,15               | 0,19     | 267,45          |
| 1.3  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5000 M2)   | M2   | 1.407,63   | 0,22               | 0,27     | 380,06          |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA   |      |            |                    |          | 12.414,13       |
| 2.1  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m   | M3   | 31,30      | 6,45               | 8,00     | 250,40          |
| 2.2  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3   | 151,80     | 64,62              | 80,13    | 12.163,73       |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO   |      |            |                    |          | 166.531,47      |
| 3.1  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3   | 52,30      | 363,67             | 450,95   | 23.584,69       |
| 3.2  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X   | M2   | 24,00      | 87,65              | 108,69   | 2.608,56        |
| 3.3  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | M    | 423,61     | 20,51              | 25,43    | 10.772,40       |
| 3.4  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M2   | 862,51     | 45,84              | 56,84    | 49.025,07       |
| 3.5  | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO  | M2   | 395,04     | 86,30              | 107,01   | 42.273,23       |
| 3.6  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | M2   | 395,04     | 78,12              | 96,87    | 38.267,52       |
| 4    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS  |      |            |                    |          | 217,66          |
| 4.1  | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)  | UN   | 1,00       | 46,87              | 58,12    | 58,12           |
| 4.2  | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)  | UN   | 1,00       | 12,63              | 15,66    | 15,66           |
| 4.3  | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO  | UN   | 1,00       | 75,99              | 94,23    | 94,23           |
| 4.4  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | M    | 2,49       | 16,08              | 19,94    | 49,65           |
| 5    | INSTALAÇÕES ELETRICAS  |      |            |                    |          | 43.843,45       |
| 5.1  | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | UN   | 1,00       | 1.137,06           | 1.409,95 | 1.409,95        |
| 5.2  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPÔR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO   | UN   | 1,00       | 241,55             | 299,52   | 299,52          |
| 5.3  | LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE        | UN   | 4,00       | 3.923,07           | 4.864,61 | 19.458,44       |
| 5.4  | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN   | 4,00       | 1.749,53           | 2.169,42 | 8.677,68        |
| 5.5  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | M    | 150,00     | 19,10              | 23,88    | 3.552,00        |
| 5.6  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | M    | 600,00     | 7,22               | 8,95     | 5.370,00        |
| 5.7  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | M    | 20,00      | 10,09              | 12,51    | 250,20          |
| 5.8  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN   | 8,00       | 19,14              | 23,73    | 189,84          |
| 5.9  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A  | UN   | 1,00       | 22,51              | 27,91    | 27,91           |
| 5.10 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M   | UN   | 9,00       | 206,45             | 256,00   | 2.304,00        |
| 5.11 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm   | UN   | 9,00       | 206,44             | 255,99   | 2.303,91        |
| 6    | URBANISMO/PAISAGISMO   |      |            |                    |          | 37.904,16       |
| 6.1  | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m   | UN   | 6,00       | 845,84             | 1.048,84 | 6.293,04        |
| 6.2  | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  | UN   | 60,00      | 34,26              | 42,48    | 2.548,80        |
| 6.3  | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL   | CJ   | 1,00       | 893,03             | 1.107,36 | 1.107,36        |
| 6.4  | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA   | M2   | 132,00     | 170,79             | 211,78   | 27.954,96       |
| 7    | PINTURA  |      |            |                    |          | 3.197,03        |

ATA

|       |  |    |        |          |           |                  |
|-------|--|----|--------|----------|-----------|------------------|
| 7.1   | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA  | M  | 103,13 | 25,00    | 31,00     | 197,03           |
| 8     | <b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>  |    |        |          | 28.217,80 |                  |
| 8.1   | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                | UN | 1,00   | 1.133,30 | 1.405,29  | 1.405,29         |
| 8.2   | ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI              | UN | 1,00   | 1.193,11 | 1.479,46  | 1.479,46         |
| 8.3   | ESQUI TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                            | UN | 1,00   | 3.357,66 | 4.163,50  | 4.163,50         |
| 8.4   | MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI       | UN | 1,00   | 3.681,34 | 4.564,86  | 4.564,86         |
| 8.5   | PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                | UN | 1,00   | 2.268,56 | 2.813,01  | 2.813,01         |
| 8.6   | ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | UN | 1,00   | 1.340,85 | 1.662,65  | 1.662,65         |
| 8.7   | ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                  | UN | 1,00   | 1.057,92 | 1.311,82  | 1.311,82         |
| 8.8   | SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI           | UN | 1,00   | 2.783,27 | 3.451,25  | 3.451,25         |
| 8.9   | SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI           | UN | 1,00   | 2.948,94 | 3.656,69  | 3.656,69         |
| 8.10  | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI            | UN | 1,00   | 1.446,00 | 1.793,04  | 1.793,04         |
| 8.11  | SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI                              | UN | 1,00   | 1.545,35 | 1.916,23  | 1.916,23         |
|       | <b>QUIOSQUE</b>  |    |        |          |           | <b>61.175,16</b> |
| 9.1   | <b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO</b>   |    |        |          |           | <b>1.755,74</b>  |
| 9.1.1 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m   | M3 | 6,72   | 6,55     | 8,12      | 54,57            |
| 9.1.2 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | M3 | 4,80   | 69,11    | 85,70     | 411,36           |
| 9.1.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3 | 2,88   | 361,17   | 447,85    | 1.289,81         |
| 9.2   | <b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>   |    |        |          |           | <b>15.348,30</b> |
| 9.2.1 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG | 267,35 | 6,95     | 8,62      | 2.304,56         |
| 9.2.2 | CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3 | 5,79   | 335,61   | 416,18    | 2.409,57         |
| 9.2.3 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. #10cm (1:2:8)  | M2 | 66,72  | 46,87    | 58,12     | 3.877,77         |
| 9.2.4 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m   | M2 | 47,50  | 95,50    | 118,42    | 5.624,95         |
| 9.2.5 | ARMADURA DE TELA DE AÇO  | M2 | 47,50  | 19,21    | 23,82     | 1.131,45         |
| 9.3   | <b>ESQUADIAS E COBERTAS</b>  |    |        |          |           | <b>6.440,75</b>  |
| 9.3.1 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | M2 | 24,60  | 123,59   | 153,25    | 3.769,95         |
| 9.3.2 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m   | UN | 2,00   | 666,15   | 826,03    | 1.652,06         |
| 9.3.3 | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO  | M2 | 0,32   | 325,55   | 403,88    | 129,18           |
| 9.3.4 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR  | M2 | 4,00   | 179,35   | 222,39    | 889,56           |

|                     |  |    |          |          |          |          |  |                   |           |
|---------------------|--|----|----------|----------|----------|----------|--|-------------------|-----------|
| 9.4                 | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>   |    |          |          |          |          |  |                   | 2500,34   |
| 9.4.1               | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 1)  | UN | 2,00     | 47,32    | 58,88    | 117,20   |  |                   |           |
| 9.4.2               | KIT CAVALETE PVC 3/4" - P002 (CONEXÕES C/ REFORÇO BLIN)  | UN | 2,00     | 12,50    | 15,30    | 31,00    |  |                   |           |
| 9.4.3               | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m <sup>3</sup> /h, 3/4" - COMPLETO  | UN | 2,00     | 74,7     | 92,64    | 185,28   |  |                   |           |
| 9.4.4               | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | M  | 24,00    | 15,62    | 19,37    | 494,88   |  |                   |           |
| 9.4.5               | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA  | UN | 2,00     | 182,18   | 225,90   | 451,80   |  |                   |           |
| 9.4.6               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | UN | 2,00     | 52,03    | 67,62    | 129,04   |  |                   |           |
| 9.4.7               | PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | UN | 2,00     | 529,11   | 656,10   | 1.312,20 |  |                   |           |
| 9.4.8               | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm   | M  | 8,00     | 78,25    | 97,03    | 776,24   |  |                   |           |
| 9.4.9               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | M  | 6,44     | 26,46    | 32,81    | 211,30   |  |                   |           |
| 9.4.10              | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | M  | 6,00     | 10,42    | 12,92    | 77,52    |  |                   |           |
| 9.4.11              | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA  | UN | 2,00     | 229,54   | 284,63   | 569,26   |  |                   |           |
| 9.4.12              | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M   | UN | 1,00     | 2.164,08 | 2.683,48 | 2.683,48 |  |                   |           |
| 9.5                 | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>   |    |          |          |          |          |  |                   | 6.192,02  |
| 9.5.1               | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV  | UN | 2,00     | 1.120,35 | 1.389,23 | 2.778,48 |  |                   |           |
| 9.5.2               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO  | UN | 2,00     | 65,62    | 81,37    | 162,74   |  |                   |           |
| 9.5.3               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | UN | 2,00     | 18,11    | 22,46    | 44,92    |  |                   |           |
| 9.5.4               | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M  | 30,00    | 13,43    | 16,65    | 499,50   |  |                   |           |
| 9.5.5               | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | UN | 8,00     | 6,19     | 7,68     | 61,44    |  |                   |           |
| 9.5.6               | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | UN | 6,00     | 7,22     | 8,95     | 53,70    |  |                   |           |
| 9.5.7               | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>   | M  | 20,00    | 7,22     | 8,95     | 179,00   |  |                   |           |
| 9.5.8               | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>   | M  | 200,00   | 5,14     | 6,37     | 1.274,00 |  |                   |           |
| 9.5.9               | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | UN | 6,00     | 15,62    | 19,37    | 116,22   |  |                   |           |
| 9.5.10              | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN | 2,00     | 20,83    | 25,83    | 51,68    |  |                   |           |
| 9.5.11              | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W   | UN | 6,00     | 61,87    | 76,72    | 460,32   |  |                   |           |
| 9.5.12              | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M   | UN | 2,00     | 205,67   | 255,03   | 510,06   |  |                   |           |
| 9.6                 | <b>PISO E REVESTIMENTO</b>   |    |          |          |          |          |  |                   | 21.083,29 |
| 9.6.1               | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | M2 | 24,00    | 30,94    | 38,37    | 920,88   |  |                   |           |
| 9.6.2               | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | M2 | 24,00    | 20,62    | 25,57    | 613,68   |  |                   |           |
| 9.6.3               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | M2 | 236,48   | 5,17     | 6,41     | 1.515,84 |  |                   |           |
| 9.6.4               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | M2 | 236,48   | 31,99    | 39,67    | 9.381,16 |  |                   |           |
| 9.6.5               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                 | M2 | 24,00    | 78,25    | 97,03    | 2.328,72 |  |                   |           |
| 9.6.6               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                 | M2 | 39,60    | 82,62    | 102,45   | 4.057,02 |  |                   |           |
| 9.6.7               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 63,60    | 6,65     | 8,25     | 524,70   |  |                   |           |
| 9.6.8               | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | M  | 1,80     | 82,52    | 102,32   | 184,18   |  |                   |           |
| 9.6.9               | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | M  | 16,00    | 55,79    | 69,18    | 1.106,88 |  |                   |           |
| 9.6.10              | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | M2 | 4,18     | 86,86    | 107,71   | 450,23   |  |                   |           |
| 9.7                 | <b>PINTURA</b>   |    |          |          |          |          |  |                   | 3.345,72  |
| 9.7.1               | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | M2 | 6,72     | 14,44    | 17,91    | 120,36   |  |                   |           |
| 9.7.2               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2 | 6,72     | 17,08    | 21,18    | 142,33   |  |                   |           |
| 9.7.3               | PINTURA HIDRACOR   | M2 | 43,76    | 9,37     | 11,62    | 508,49   |  |                   |           |
| 9.7.4               | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS   | M2 | 76,32    | 13,25    | 16,43    | 1.253,94 |  |                   |           |
| 9.7.5               | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | M2 | 85,20    | 12,50    | 15,50    | 1.320,60 |  |                   |           |
| 10                  | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |          |          |          |          |  |                   | 4.341,87  |
| 10.1                | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm  | UN | 8,00     | 264,57   | 328,07   | 2.624,56 |  |                   |           |
| 10.2                | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2 | 1.407,63 | 0,98     | 1,22     | 1.717,31 |  |                   |           |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |  |    |          |          |          |          |  | <b>359.604,38</b> |           |

Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Seiscentos e Quatro reais e Trinta e Oito centavos

A B J PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
(CNPJ: 06.981.069/0001 20)

Francisco de Assis Ximenes M...  
Civil e Sócio Administrador  
11 9720 81 06019411



# CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUISSAS-CE  
 LOCAL: BAIRRO TAMARINDO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS  
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS: Nº 61-TR015/20  
 EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 06.981.069/0001-20, RUA MANOEL IDELFONSO, 110 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 1.761,65    | 100,00    |            |            |            | 100,00        |
|      |                         |             | 1.761,65  |            |            |            | 1.761,65      |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA      | 12.414,13   | 100,00    |            |            |            | 100,00        |
|      |                         |             | 12.414,13 |            |            |            | 12.414,13     |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO            | 166.531,47  | 40,00     | 40,00      | 20,00      |            | 100,00        |
|      |                         |             | 66.612,59 | 66.612,59  | 33.306,29  |            | 166.531,47    |
| 4    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 217,66      | 100,00    |            |            |            | 100,00        |
|      |                         |             | 217,66    |            |            |            | 217,66        |
| 5    | INSTALAÇÕES ELETRICAS   | 43.843,45   |           | 70,00      | 30,00      |            | 100,00        |
|      |                         |             |           | 30.690,42  | 13.153,03  |            | 43.843,45     |
| 6    | URBANISMO/PAISAGISMO    | 37.904,16   |           |            | 40,00      | 60,00      | 100,00        |
|      |                         |             |           |            | 15.181,66  | 22.742,50  | 37.904,16     |
| 7    | PINTURA                 | 3.197,03    |           |            |            | 100,00     | 100,00        |
|      |                         |             |           |            |            | 3.197,03   | 3.197,03      |
| 8    | ACADEMIA AO AR LIVRE    | 28.217,80   |           |            |            | 100,00     | 100,00        |
|      |                         |             |           |            |            | 28.217,80  | 28.217,80     |
| 9    | QUIOSQUE                | 61.175,16   |           |            | 60,00      | 40,00      | 100,00        |
|      |                         |             |           |            | 38.705,10  | 24.470,06  | 61.175,16     |
| 10   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 4.341,87    |           |            |            | 100,00     | 100,00        |
|      |                         |             |           |            |            | 4.341,87   | 4.341,87      |
|      |                         | 359.604,38  | 81.006,03 | 97.303,01  | 98.326,08  | 82.969,26  | 359.604,38    |
|      |                         |             | 81.006,03 | 178.309,04 | 278.635,12 | 359.604,38 |               |

*[Handwritten signature]*

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA,  
 CNPJ: 06.981.069/0001-20

*[Handwritten signature]*  
 Francisco de Assis Ximenes M...  
 1º Civil e Sócio Administrar...  
 RFD Rtl: 060109714

*[Handwritten mark]*

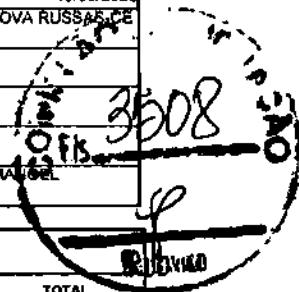


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

18/08/2020

|           |   |
|-----------|---|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS-CE   |
| LOCAL:    | BAIRRO TAMARINDO  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS   |
| PROCESSO: | TOMADA DE PREÇOS. Nº SI-TP015/20  |
| EMPRESA:  | A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 06 981 069/0001-20, RUA MARCELO IDELFONSO, 110 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE |

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| MÃO DE OBRA         |                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543               | SERVENTE                            | H    | 2,06241902  | 7,13           | 14,71  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                                     |      |             |                | 14,71  |
| MATERIAL            |                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10537               | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2   | 1,05183370  | 33,16          | 34,88  |
| 13100               | ESMALTE SINTÉTICO                   | L    | 1,03120951  | 21,46          | 22,13  |
| 11691               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M    | 4,64044260  | 16,44          | 76,29  |
| 11725               | PREGO 15X15                         | KG   | 0,15488143  | 11,28          | 1,74   |
| TOTAL MATERIAL:     |                                     |      |             |                | 133,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                     |      |             |                | 149,78 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                     |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                     |      |             |                | 149,78 |
| VALOR BDI (24.00%): |                                     |      |             |                | 35,94  |
| VALOR COM BDI:      |                                     |      |             |                | 185,89 |

**1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

| EQUIPAMENTO         |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 10779               | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H    | 0,00093306  | 213,04         | 0,13  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |   |      |             |                | 0,13  |
| MÃO DE OBRA         |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543               | SERVENTE  | H    | 0,00301529  | 7,13           | 0,02  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |   |      |             |                | 0,02  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |      |             |                | 0,15  |
| VALOR ENCARGOS:     |   |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 0,15  |
| VALOR BDI (24.00%): |   |      |             |                | 0,04  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 0,19  |

**1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| EQUIPAMENTO         |                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700               | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H    | 0,00144802  | 62,47          | 0,09  |
| 10758               | NÍVEL (CHP)               | H    | 0,00289605  | 0,56           | 0,00  |
| 10775               | TEODOLITO (CHP)           | H    | 0,00289605  | 1,41           | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                           |      |             |                | 0,09  |
| MÃO DE OBRA         |                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037               | AJUDANTE                  | K    | 0,00679211  | 7,84           | 0,05  |
| 12382               | NIVELADOR                 | H    | 0,00289605  | 11,59          | 0,03  |
| 12445               | TOPOGRAFO                 | K    | 0,00289605  | 16,50          | 0,04  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                           |      |             |                | 0,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                           |      |             |                | 0,21  |
| VALOR ENCARGOS:     |                           |      |             |                | 0,01  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                           |      |             |                | 0,22  |
| VALOR BDI (24.00%): |                           |      |             |                | 0,65  |
| VALOR COM BDI:      |                           |      |             |                | 0,27  |

**2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

| EQUIPAMENTO         |                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10765               | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H    | 0,02542506  | 84,32          | 5,52  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                  |      |             |                | 5,52  |
| MÃO DE OBRA         |                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543               | SERVENTE                         | H    | 0,13085016  | 7,13           | 0,93  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                                  |      |             |                | 0,93  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                  |      |             |                | 6,45  |
| VALOR ENCARGOS:     |                                  |      |             |                | 0,06  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                  |      |             |                | 6,48  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (24.00%): | 1,53 |
| VALOR COM BDI:      | 8,00 |

### 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 10706               | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | H    | 0,03608214  | 100,10         | 3,61  |
| 10725               | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H    | 0,03608214  | 30,62          | 1,10  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |      |             |                | 4,72  |
| MAO DE OBRA         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543               | SERVENTE                                   | H    | 1,06276407  | 7,13           | 7,72  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |      |             |                | 7,72  |
| MATERIAL            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111               | AREIA VERMELHA                             | M3   | 1,13432427  | 46,00          | 52,16 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |                | 62,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |      |             |                | 64,62 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |      |             |                | 8,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |                | 64,62 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |      |             |                | 15,51 |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                | 88,13 |

3509  
RUBRO

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA         |                       | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-----------------------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391               | PEDREIRO              | H    | 8,25065717   | 9,63           | 79,43  |
| 12543               | SERVENTE              | H    | 12,37583675  | 7,13           | 88,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                       |      |              |                | 167,70 |
| MATERIAL            |                       | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109               | AREIA MEDIA           | M3   | 0,50163368   | 51,00          | 25,58  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND      | KG   | 150,57266833 | 0,48           | 69,26  |
| 11600               | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3   | 1,61260215   | 66,65          | 101,12 |
| TOTAL MATERIAL:     |                       |      |              |                | 195,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                       |      |              |                | 363,66 |
| VALOR ENCARGOS:     |                       |      |              |                | 8,01   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |      |              |                | 363,67 |
| VALOR BDI (24.00%): |                       |      |              |                | 87,28  |
| VALOR COM BDI:      |                       |      |              |                | 450,95 |

### 3.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

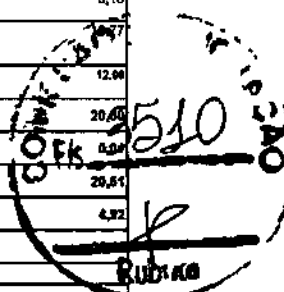
| MAO DE OBRA         |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | H    | 1,68264054  | 7,64           | 13,19  |
| 10498               | CARPINTEIRO                                       | H    | 1,68264054  | 9,63           | 16,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |      |             |                | 29,39  |
| MATERIAL            |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10524               | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M) | M2   | 0,32410262  | 28,63          | 9,34   |
| 11691               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | M    | 1,49585826  | 16,44          | 24,59  |
| 11846               | SARRAFO DE 1"x4"                                  | M    | 1,90721928  | 4,74           | 9,04   |
| 11916               | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | M    | 1,45848180  | 6,07           | 11,77  |
| 12408               | PREGO 1 1/2" x 14                                 | KG   | 0,31163713  | 11,26          | 3,51   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |      |             |                | 58,24  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |      |             |                | 87,64  |
| VALOR ENCARGOS:     |   |      |             |                | 8,01   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 87,65  |
| VALOR BDI (24.00%): |   |      |             |                | 21,04  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 108,69 |

### 3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA        |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO   | H    | 0,20289625  | 9,63           | 1,95  |
| 12543              | SERVENTE   | H    | 0,33762709  | 7,13           | 2,41  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |      |             |                | 4,36  |
| MATERIAL           |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544              | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)             | M    | 1,35130838  | 3,00           | 4,05  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |      |             |                | 4,89  |
| SERVIÇO            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0586              | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL               | M2   | 0,33762709  | 2,26           | 0,76  |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3   | 0,02026952  | 18,90          | 0,38  |

400

|                     |  |    |            |        |       |
|---------------------|--|----|------------|--------|-------|
| C3211               | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | M3 | 0,04699841 | 3,59   | 0,18  |
| C3268               | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,04594448 | 234,39 |       |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |    |            |        | 12,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |    |            |        | 20,00 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |    |            |        | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |    |            |        | 20,00 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |    |            |        | 4,82  |
| VALOR COM BDI:      |  |    |            |        | 24,82 |



**3.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO        | UNID                                       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------------|----------------|-------|
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H           | 0,08093795     | 17,84 |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H           | 0,00438369     | 30,82 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |             |                | 1,69  |

| MAO DE OBRA        | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CALÇATEIRO | H           | 0,17053637     | 9,83  |
| 12543              | SERVENTE   | H           | 0,17053637     | 7,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |             |                | 2,89  |

| MATERIAL | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA   | M3          | 0,06073020     | 51,00 |
| 12403    | PÓ DE PEDRA   | M3          | 0,00694976     | 38,84 |
| 19099    | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL | M2          | 1,07250806     | 35,48 |

|                     |  |  |  |        |
|---------------------|--|--|--|--------|
| TOTAL MATERIAL:     |  |  |  | 114,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |  |  | 49,84  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |  |  | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  | 49,84  |
| VALOR BDI (24.00%): |  |  |  | 11,96  |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  | 61,80  |

**3.5. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

| EQUIPAMENTO        | UNID                          | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H           | 0,10393720     | 12,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |             |                | 1,27  |

| MAO DE OBRA        | UNID             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|-------------|----------------|-------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | H           | 0,02417144     | 9,83  |
| 12391              | PEDREIRO         | H           | 0,30214303     | 9,83  |
| 12543              | SERVENTE         | H           | 2,36671561     | 7,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |             |                | 18,86 |

| MATERIAL | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA   | M3          | 0,09028034     | 51,00 |
| 10280    | BRITA   | M3          | 0,19373411     | 76,75 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND  | KG          | 41,09145164    | 0,46  |
| 11917    | TABUA DE 1" - L = 12cm                                  | M           | 0,96885769     | 5,78  |
| 12040    | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM | M2          | 1,20857211     | 17,49 |

|                     |  |  |  |        |
|---------------------|--|--|--|--------|
| TOTAL MATERIAL:     |  |  |  | 65,08  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |  |  | 94,30  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |  |  | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  | 94,30  |
| VALOR BDI (24.00%): |  |  |  | 22,71  |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  | 117,01 |

**3.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

| EQUIPAMENTO        | UNID                   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10748              | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H           | 1,08228679     | 0,85  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                        |             |                | 0,85  |

| MAO DE OBRA        | UNID                 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|-------------|----------------|-------|
| 11227              | GRANITEIRO/MAMORISTA | H           | 0,87643674     | 9,83  |
| 12391              | PEDREIRO             | H           | 1,82344818     | 9,83  |
| 12543              | SERVENTE             | H           | 1,82344818     | 7,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                      |             |                | 24,77 |

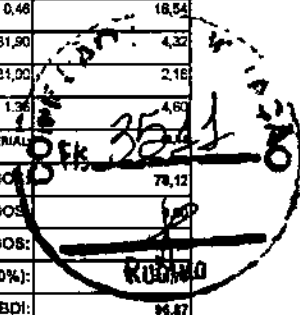
| MATERIAL | UNID                                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------------|----------------|-------|
| 10034    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG          | 28,41034316    | 0,41  |
| 10108    | AREIA GROSSA                            | M3          | 0,04088821     | 56,00 |

*Handwritten signature or initials.*

*Handwritten mark or signature.*



|                            |                                   |    |             |       |              |
|----------------------------|-----------------------------------|----|-------------|-------|--------------|
| 10508                      | CERA                              | KG | 0,13528735  | 14,66 | 1,98         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND                  | KG | 35,85637720 | 0,48  | 18,54        |
| 11101                      | ESMERIL N.36                      | UN | 0,13528735  | 31,90 | 4,32         |
| 11102                      | ESMERIL N.60                      | UN | 0,06764368  | 31,00 | 2,10         |
| 11316                      | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | M  | 3,38218371  | 1,36  | 4,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                   |    |             |       | <b>46,54</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                   |    |             |       | <b>78,12</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                   |    |             |       | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                   |    |             |       | <b>78,12</b> |
| <b>VALOR BDI (24.00%):</b> |                                   |    |             |       | <b>18,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                   |    |             |       | <b>96,87</b> |



**4.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

| MATERIAL               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|--|-------------|----------------|--------------|------|
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                               | KG          | 3,73525848     | 0,48         | 1,72 |
| 12363                  | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM                       | UN          | 3,00000000     | 0,60         | 2,70 |
| 10019                  | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | UN          | 2,00000000     | 0,71         | 1,42 |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")               | M           | 1,86762874     | 2,33         | 4,36 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |             |                | <b>10,22</b> |      |

| MAO DE OBRA               | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|------|
| 12320                     | ENCANADOR | H           | 0,67156054     | 8,63         | 8,63 |
| 12543                     | SERVEnte  | H           | 0,67156054     | 7,13         | 8,22 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |             |                | <b>16,85</b> |      |

| EQUIPAMENTO               | UNID                           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10786                     | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | H           | 0,24901730     | 83,91        | 16,91 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |             |                | <b>16,91</b> |       |

| SERVIÇO               | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10589                 | CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | M2          | 0,24901730     | 3,39        | 0,84 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                    |             |                | <b>0,84</b> |      |

| MATERIAL               | UNID                       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|----------------------------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12344                  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | UN          | 0,12450895     | 5,11        | 0,64 |
| 10021                  | ADESIVO 80ML               | UN          | 0,08225433     | 4,10        | 0,28 |
| 10108                  | AREIA GROSSA               | M3          | 0,08225433     | 55,00       | 3,42 |
| 10280                  | BRITA                      | M3          | 0,01245089     | 78,75       | 0,96 |
| 12368                  | LINHA DE NYLON REF. 050    | KG          | 0,00074705     | 57,20       | 0,04 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |             |                | <b>6,32</b> |      |

|                            |  |              |
|----------------------------|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  | <b>46,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  | <b>46,87</b> |
| <b>VALOR BDI (24.00%):</b> |  | <b>11,25</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  | <b>58,12</b> |

**4.2. 12938 - KIT CAVALETE PVC 3/4" - P002 (CONEXÕES C/ REFORÇO BLIN) (UN)**

|                            |  |              |
|----------------------------|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  | <b>12,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  | <b>12,83</b> |
| <b>VALOR BDI (24.00%):</b> |  | <b>3,08</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  | <b>15,91</b> |

**4.3. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)**

|                            |  |              |
|----------------------------|--|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  | <b>78,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  | <b>78,99</b> |
| <b>VALOR BDI (24.00%):</b> |  | <b>18,24</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  | <b>94,23</b> |

**4.4. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

| MAO DE OBRA               | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 0,59778695     | 7,84         | 4,69 |
| 12320                     | ENCANADOR             | H           | 0,59778695     | 9,63         | 5,76 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |             |                | <b>10,45</b> |      |

| MATERIAL | UNID                             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|----------------------------------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | KG          | 0,00119560     | 43,58 | 0,05 |
| 11888    | SOLUÇÃO UMPADORA PARA PVC RIGIDO | L           | 0,00044834     | 32,16 | 0,01 |

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*



| SERVIÇO             |  |    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--|----|------------|-------------|----------------|----------|
| C4979               | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | UN | 1,00000000 | 1631,71     | 1631,71        |          |
| TOTAL MATERIAL:     |  |    |            |             |                | 1988,84  |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |    |            |             |                | 1631,71  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |    |            |             |                | 3.923,97 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |    |            |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |    |            |             |                | 3.923,97 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |    |            |             |                | 941,75   |
| VALOR COM BDI:      |  |    |            |             |                | 4.865,72 |

**5.4. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

| MATERIAL        | UNID                                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"         | 23,11405385 | 2,99           | 69,11  |
| 18438           | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | 23,11405385 | 3,58           | 82,75  |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |             |                | 151,86 |

| MAO DE OBRA        | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|--------|
| 12312              | ELETRICISTA             | 10,63248477 | 9,76           | 103,74 |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 6,24078456  | 7,84           | 48,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |             |                | 152,67 |

| MATERIAL        | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|-------------|----------------|--------|
| 10199           | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA   | 2,00000000  | 21,21          | 42,42  |
| 11478           | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V   | 2,00000000  | 48,07          | 96,14  |
| 11738           | PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W                        | 2,00000000  | 74,15          | 148,30 |
| 11778           | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | 2,00000000  | 94,37          | 188,74 |
| 10501           | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE                                     | 1,00000000  | 28,40          | 28,40  |
| TOTAL MATERIAL: |   |             |                | 504,00 |

| SERVIÇO             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--|-------------|----------------|----------|
| CS033               | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | UN          | 1,00000000     | 941,00   |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |             |                | 941,00   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |             |                | 1.748,53 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |             |                | 1.748,53 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |             |                | 419,88   |
| VALOR COM BDI:      |  |             |                | 2.168,42 |

**5.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

| MAO DE OBRA        | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,68248185  | 7,84           | 5,35  |
| 12312              | ELETRICISTA             | 0,68248185  | 9,76           | 6,66  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |             |                | 12,01 |

| MATERIAL        | UNID                        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------------|-------|
| 11070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | 1,66829887  | 4,25           | 7,09  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |             |                | 7,09  |

|                     |  |  |  |       |
|---------------------|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |  |  | 19,10 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |  |  | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  | 19,10 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |  |  | 4,58  |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  | 23,68 |

**5.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 780V 6MM2 (M)**

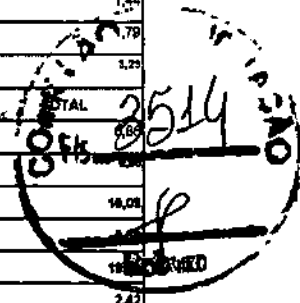
| MAO DE OBRA        | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,17585270  | 7,84           | 1,38  |
| 12312              | ELETRICISTA             | 0,17585270  | 9,76           | 1,72  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |             |                | 3,10  |

| MATERIAL        | UNID                       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10358           | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | 1,37978733  | 2,99           | 4,13  |
| TOTAL MATERIAL: |                            |             |                | 4,13  |

|                     |  |  |  |      |
|---------------------|--|--|--|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |  |  | 7,23 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |  |  | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  | 7,23 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |  |  | 1,73 |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  | 8,96 |

**5.7. C0524 - CABO ISOLADO PVC 760V 10MM2 (M)**

| MÃO DE OBRA         |                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | H    | 0,18330204  | 7,84           | 1,44  |
| 12312               | ELETRICISTA                 | H    | 0,18330204  | 9,76           | 1,79  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                             |      |             |                | 3,23  |
| MATERIAL            |                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10355               | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M    | 1,33548624  | 5,14           | 6,89  |
| TOTAL MATERIAL:     |                             |      |             |                | 6,89  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                             |      |             |                | 10,08 |
| VALOR ENCARGOS:     |                             |      |             |                | 1,14  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                             |      |             |                | 11,22 |
| VALOR BDI (24.00%): |                             |      |             |                | 2,72  |
| VALOR COM BDI:      |                             |      |             |                | 12,51 |



| 5.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) |                         |      |             |                |       |
|---|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10984   | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN   | 1,00000000  | 9,87           | 9,87  |
| TOTAL MATERIAL:   |                         |      |             |                | 9,87  |

| MÃO DE OBRA         |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,52678250  | 7,84           | 4,13  |
| 12312               | ELETRICISTA             | H    | 0,52678250  | 9,76           | 5,14  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                         |      |             |                | 9,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                         |      |             |                | 18,14 |
| VALOR ENCARGOS:     |                         |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |      |             |                | 18,14 |
| VALOR BDI (24.00%): |                         |      |             |                | 4,38  |
| VALOR COM BDI:      |                         |      |             |                | 23,73 |

| 5.9. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN) |                         |      |             |                |       |
|---|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10989   | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | UN   | 1,00000000  | 18,55          | 18,55 |
| TOTAL MATERIAL:   |                         |      |             |                | 18,55 |

| MÃO DE OBRA         |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,33870803  | 7,84           | 2,66  |
| 12312               | ELETRICISTA             | H    | 0,33870803  | 9,76           | 3,30  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                         |      |             |                | 6,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                         |      |             |                | 22,51 |
| VALOR ENCARGOS:     |                         |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |      |             |                | 22,51 |
| VALOR BDI (24.00%): |                         |      |             |                | 5,43  |
| VALOR COM BDI:      |                         |      |             |                | 27,51 |

| 6.0. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN) |                         |      |             |                |       |
|--|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA  |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 4,75230896  | 7,84           | 37,26 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |                         |      |             |                | 37,26 |

| MATERIAL        |                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10338           | CABO COBRE NU 25MM2 | M    | 4,07340742  | 11,56          | 47,09 |
| TOTAL MATERIAL: |                     |      |             |                | 47,09 |

| MÃO DE OBRA        |             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312              | ELETRICISTA | H    | 2,03670371  | 9,76           | 19,87 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |             |      |             |                | 19,87 |

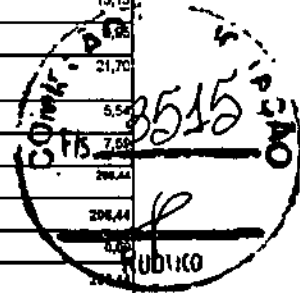
| MATERIAL            |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10421               | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | UN   | 1,00000000  | 47,03          | 47,03  |
| 10841               | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | UN   | 1,00000000  | 2,35           | 2,35   |
| 11243               | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN   | 1,00000000  | 52,85          | 52,85  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |      |             |                | 102,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |      |             |                | 206,45 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 206,45 |
| VALOR BDI (24.00%): |   |      |             |                | 49,56  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 256,00 |

| 5.11. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRUTA 60x60x60cm (UN) |  |      |             |                |        |
|---|--|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0076   | ALVENARIA DE TUDOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2   | 2,29078058  | 58,09          | 134,77 |

Handwritten signature/initials.

Handwritten mark.

|                     |   |    |            |        |        |
|---------------------|---|----|------------|--------|--------|
| C0218               | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | KG | 1,88701887 | 6,87   | 11,83  |
| C0840               | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | M3 | 0,25213236 | 290,30 | 15,13  |
| C1400               | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X                                 | M2 | 0,28086179 | 38,16  | 10,65  |
| C2123               | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1,95428344 | 11,10  | 21,70  |
| C2784               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                  | M3 | 0,29324452 | 18,90  | 5,54   |
| C2862               | LASTRO DE BRITA   | M3 | 0,07331113 | 102,53 | 7,58   |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |    |            |        | 206,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |    |            |        | 206,44 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |    |            |        | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |    |            |        | 206,44 |
| VALOR BDI (24.00%): |   |    |            |        | 49,55  |
| VALOR COM BDI:      |   |    |            |        | 255,99 |



**6.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)**

| MATERIAL            | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---|-------------|----------------|----------|
| 10188               | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | UN          | 1,00000000     | 840,00   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |             |                | 840,00   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |             |                | 840,00   |
| VALOR ENCARGOS:     |   |             |                | 5,84     |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |             |                | 845,84   |
| VALOR BDI (24.00%): |   |             |                | 203,00   |
| VALOR COM BDI:      |   |             |                | 1.048,84 |

**6.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

| MATERIAL            | UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------|-------------|----------------|-------|
| 10105               | ARBUSTO ORNAMENTAL | UN          | 1,00000000     | 31,68 |
| TOTAL MATERIAL:     |                    |             |                | 31,68 |
| MÃO DE OBRA         | UNID               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11277               | JARDINEIRO         | H           | 0,28470824     | 8,06  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                    |             |                | 2,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                    |             |                | 34,26 |
| VALOR ENCARGOS:     |                    |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                    |             |                | 34,26 |
| VALOR BDI (24.00%): |                    |             |                | 8,22  |
| VALOR COM BDI:      |                    |             |                | 42,48 |

**6.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

| MATERIAL            | UNID                                   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--|-------------|----------------|----------|
| 11137               | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ          | 1,01210401     | 892,95   |
| TOTAL MATERIAL:     |  |             |                | 892,95   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |             |                | 892,93   |
| VALOR ENCARGOS:     |  |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |             |                | 892,93   |
| VALOR BDI (24.00%): |  |             |                | 214,33   |
| VALOR COM BDI:      |  |             |                | 1.107,26 |

**6.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

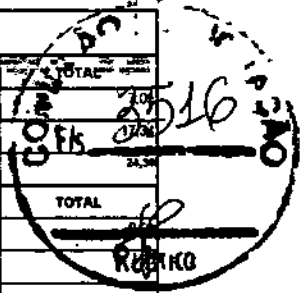
| MÃO DE OBRA         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|-------------|----------------|--------|
| 10045               | AJUDANTE DE PINTOR                           | H           | 0,51558984     | 7,84   |
| 10046               | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                      | H           | 0,92806171     | 7,84   |
| 11858               | SERRALHEIRO                                  | H           | 1,54678952     | 9,63   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |             |                | 25,21  |
| MATERIAL            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10098               | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                   | KG          | 0,15487895     | 8,99   |
| 10100               | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                   | KG          | 0,07218259     | 10,40  |
| 11100               | ESMALTE SINTÉTICO                            | L           | 0,12374156     | 21,46  |
| 11872               | SOLDA 50X50                                  | KG          | 0,15487895     | 72,23  |
| 12036               | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG | M2          | 1,08273866     | 15,60  |
| 12171               | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")            | M           | 2,81512053     | 39,71  |
| 12293               | ZARCÃO                                       | L           | 0,10311797     | 20,34  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |             |                | 144,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |             |                | 170,80 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |             |                | -0,01  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |             |                | 170,79 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |             |                | 40,98  |

*[Handwritten signature and initials]*

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 211,78 |
|----------------|--------|

**7.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

| MÃO DE OBRA         |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 10045               | AJUDANTE DE PINTOR                            | H    | 0,88041705  | 7,84           | 7,00  |
| 12395               | PINTOR  | H    | 1,78683409  | 9,84           | 17,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |   |      |             |                | 24,00 |
| MATERIAL            |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12084               | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | L    | 0,05398502  | 11,32          | 0,60  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |      |             |                | 0,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |      |             |                | 25,00 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 25,00 |
| VALOR BDI (24,00%): |   |      |             |                | 6,00  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 31,00 |



**8.1. 00042438 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.133,30 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.133,30 |
| VALOR BDI (24,00%): | 271,99   |
| VALOR COM BDI:      | 1.405,29 |

**8.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.193,11 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.193,11 |
| VALOR BDI (24,00%): | 286,38   |
| VALOR COM BDI:      | 1.479,49 |

**8.3. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.387,88 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.387,88 |
| VALOR BDI (24,00%): | 806,84   |
| VALOR COM BDI:      | 4.194,72 |

**8.4. 00042430 - MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.681,34 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.681,34 |
| VALOR BDI (24,00%): | 883,62   |
| VALOR COM BDI:      | 4.564,96 |

**8.5. 00042431 - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.288,54 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.288,54 |
| VALOR BDI (24,00%): | 544,45   |
| VALOR COM BDI:      | 2.833,01 |

**8.6. 00042432 - ROTACÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.340,85 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.340,85 |
| VALOR BDI (24,00%): | 321,80   |
| VALOR COM BDI:      | 1.662,65 |

**8.7. 00042437 - ROTACÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.957,32 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten mark.*

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.667,92 |
| VALOR BDI (24.00%): | 233,88   |
| VALOR COM BDI:      | 1.311,22 |

8.8. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.763,27 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.763,27 |
| VALOR BDI (24.00%): | 663,19   |
| VALOR COM BDI:      | 3.426,46 |

8.9. 00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.948,94 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.948,94 |
| VALOR BDI (24.00%): | 707,75   |
| VALOR COM BDI:      | 3.656,69 |

8.10. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.446,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.446,00 |
| VALOR BDI (24.00%): | 347,04   |
| VALOR COM BDI:      | 1.793,04 |

8.11. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.545,35 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.545,35 |
| VALOR BDI (24.00%): | 370,88   |
| VALOR COM BDI:      | 1.916,23 |

9.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

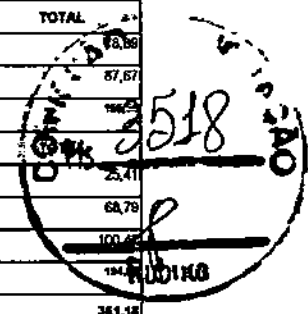
| EQUIPAMENTO         |                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10765               | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H    | 0,06644008  | 84,32          | 5,60  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                  |      |             |                | 5,60  |
| MAO DE OBRA         |                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543               | SERVENTE                         | H    | 0,13268010  | 7,13           | 0,95  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                  |      |             |                | 0,95  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                  |      |             |                | 6,55  |
| VALOR ENCARGOS:     |                                  |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                  |      |             |                | 6,55  |
| VALOR BDI (24.00%): |                                  |      |             |                | 1,67  |
| VALOR COM BDI:      |                                  |      |             |                | 8,12  |

9.1.2. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 10706               | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | H    | 0,03859992  | 100,10         | 3,86  |
| 10725               | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H    | 0,03859992  | 30,62          | 1,18  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |      |             |                | 5,04  |
| MAO DE OBRA         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543               | SERVENTE                                   | H    | 1,15799745  | 7,13           | 8,26  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |      |             |                | 8,26  |
| MATERIAL            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111               | AREIA VERMELHA                             | M3   | 1,21314020  | 46,00          | 55,60 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |                | 55,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |      |             |                | 63,10 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |      |             |                | 0,01  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |                | 63,11 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |      |             |                | 16,58 |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                | 79,69 |

9.1.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA         |                       | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-----------------------|------|--------------|----------------|--------|
| 1231                | PEDREIRO              | H    | 8,19383932   | 9,63           | 78,89  |
| 12543               | SERVENTE              | H    | 12,29075898  | 7,13           | 87,67  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                       |      |              |                | 166,56 |
| MATERIAL            |                       | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109               | AREIA MEDIA           | M3   | 0,49818543   | 51,00          | 25,41  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND      | KG   | 149,53756757 | 0,46           | 68,79  |
| 11600               | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3   | 1,50220388   | 69,65          | 104,65 |
| TOTAL MATERIAL:     |                       |      |              |                | 198,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                       |      |              |                | 365,41 |
| VALOR ENCARGOS:     |                       |      |              |                | -4,01  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |      |              |                | 361,40 |
| VALOR BDI (24.00%): |                       |      |              |                | 86,94  |
| VALOR COM BDI:      |                       |      |              |                | 448,34 |



**9.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| MAO DE OBRA         |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,08257355  | 7,84           | 0,65  |
| 10121               | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,08257355  | 9,63           | 0,79  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                              |      |             |                | 1,44  |
| MATERIAL            |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG   | 0,02084339  | 11,50          | 0,24  |
| 10163               | AÇO CA-50                    | KG   | 1,18699479  | 4,44           | 5,27  |
| TOTAL MATERIAL:     |                              |      |             |                | 5,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                              |      |             |                | 6,95  |
| VALOR ENCARGOS:     |                              |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                              |      |             |                | 6,95  |
| VALOR BDI (24.00%): |                              |      |             |                | 1,67  |
| VALOR COM BDI:      |                              |      |             |                | 8,62  |

**9.2.2. C0842 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO         |                               | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------|------|--------------|----------------|--------|
| 10682               | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H    | 0,77837896   | 12,18          | 9,48   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                               |      |              |                | 9,48   |
| MAO DE OBRA         |                               | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543               | SERVENTE                      | H    | 8,54089987   | 7,13           | 60,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                               |      |              |                | 60,89  |
| MATERIAL            |                               | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109               | AREIA MEDIA                   | M3   | 0,92958507   | 51,00          | 47,41  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND              | KG   | 266,28598156 | 0,46           | 122,50 |
| 11605               | PEDRISCO                      | M3   | 0,91137929   | 69,75          | 63,57  |
| TOTAL MATERIAL:     |                               |      |              |                | 233,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |      |              |                | 303,85 |
| VALOR ENCARGOS:     |                               |      |              |                | -4,01  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |      |              |                | 299,84 |
| VALOR BDI (24.00%): |                               |      |              |                | 71,96  |
| VALOR COM BDI:      |                               |      |              |                | 371,80 |

**9.2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

| MATERIAL            |                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12081               | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 25,00000000 | 0,42           | 10,50 |
| 10441               | CAL HIDRATADA                    | KG   | 3,84001211  | 1,10           | 4,22  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 3,84001211  | 0,46           | 1,77  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                  |      |             |                | 16,49 |
| MAO DE OBRA         |                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543               | SERVENTE                         | H    | 1,87009797  | 7,13           | 13,34 |
| 12391               | PEDREIRO                         | H    | 1,88973032  | 9,63           | 18,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                  |      |             |                | 31,43 |
| MATERIAL            |                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109               | AREIA MEDIA                      | M3   | 0,02504595  | 51,00          | 1,28  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                  |      |             |                | 1,28  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                  |      |             |                | 32,71 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                  |      |             |                | 0,99  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                  |      |             |                | 33,70 |
| VALOR BDI (24.00%): |                                  |      |             |                | 8,09  |
| VALOR COM BDI:      |                                  |      |             |                | 41,79 |

Handwritten signature/initials.

Handwritten mark.



VALOR COM BDI:

R\$ 118,42

## 9.2.4. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| MAO DE OBRA         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 12301               | PEDREIRO   | H    | 0,38095024  | 9,93           | 3,78   |
| 12543               | SERVENTE   | H    | 0,38095024  | 7,13           | 2,57   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |      |             |                | 6,35   |
| MATERIAL            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10169               | AÇO CA-60  | KG   | 0,79315194  | 4,84           | 3,84   |
| 11691               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | M    | 1,34067233  | 16,44          | 22,04  |
| 11728               | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)   | KG   | 0,03099859  | 11,26          | 0,35   |
| 11846               | SARRAFO DE 1"x4"   | M    | 1,00034782  | 4,74           | 4,74   |
| 11916               | TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm  | M    | 0,87033617  | 6,07           | 5,41   |
| 18284               | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | M2   | 1,03128641  | 35,93          | 37,05  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |                | 78,13  |
| SERVIÇO             |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0840               | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3   | 0,04125148  | 280,30         | 11,86  |
| C1603               | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO   | M3   | 0,04125148  | 105,20         | 4,34   |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |      |             |                | 16,20  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |      |             |                | 95,60  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |      |             |                | 9,99   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |                | 105,59 |
| VALOR BDI (24,00%): |  |      |             |                | 22,92  |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                | 118,42 |

## 9.2.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| MAO DE OBRA         |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 10040               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                            | H    | 0,04123234  | 7,84           | 0,32  |
| 10121               | ARMADOR/FERREIRO  | H    | 0,02061817  | 9,63           | 0,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |      |             |                | 0,52  |
| MATERIAL            |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                 | KG   | 0,01030809  | 11,50          | 0,12  |
| 12040               | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM | M2   | 1,08173293  | 17,45          | 18,57 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |      |             |                | 18,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |      |             |                | 19,21 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |      |             |                | 0,06  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 19,21 |
| VALOR BDI (24,00%): |   |      |             |                | 4,61  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 23,82 |

## 9.3.1. C4468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MATERIAL            |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 12045               | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | UN   | 33,00000000 | 0,51           | 16,83  |
| 10405               | CAIBRO DE 2"x1"                                   | M    | 4,73245932  | 4,31           | 20,40  |
| 11824               | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M    | 4,73245932  | 1,35           | 6,39   |
| 16519               | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | M    | 1,79833455  | 18,46          | 29,80  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |      |             |                | 73,22  |
| MAO DE OBRA         |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391               | PEDREIRO  | H    | 1,48734436  | 8,63           | 14,32  |
| 12543               | SERVENTE  | H    | 1,48734436  | 7,13           | 10,61  |
| 10041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | H    | 1,35213123  | 7,84           | 10,60  |
| 10498               | CARPINTEIRO                                       | H    | 1,35213123  | 8,63           | 13,02  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |      |             |                | 48,55  |
| MATERIAL            |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11724               | PREGO   | KG   | 0,16225574  | 11,26          | 1,83   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |      |             |                | 1,83   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |      |             |                | 123,80 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |      |             |                | -0,01  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 123,58 |
| VALOR BDI (24,00%): |   |      |             |                | 29,88  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 153,28 |

## 9.3.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

| MATERIAL |                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11590    | PARAPUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN   | 8,00000000  | 0,27           | 2,16  |

| MAO DE OBRA         |  |    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|----|------------|-------------|----------------|--------|
| 10041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                      | H  | 7,02226870 |             | 7,84           | 56,06  |
| 10438               | CARPINTEIRO  | H  | 7,32226870 |             | 9,83           | 67,91  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |    |            |             |                | 123,97 |
| MATERIAL            |  |    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11919               | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                          | UN | 6,00000000 |             | 1,28           | 8,28   |
| 10441               | CAL HIDRATADA  | KG | 3,22088057 |             | 1,10           | 3,54   |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND   | KG | 3,22088057 |             | 0,48           | 1,55   |
| 11030               | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                          | UN | 3,00000000 |             | 24,67          | 74,01  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |    |            |             |                | 37,86  |
| MAO DE OBRA         |  |    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391               | PEDREIRO   | H  | 2,62164696 |             | 8,63           | 25,24  |
| 12543               | SERVENTE   | H  | 2,82164696 |             | 7,13           | 18,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |    |            |             |                | 43,94  |
| MATERIAL            |  |    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10209               | BATENTE DE PERBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL    | UN | 1,00000000 |             | 123,45         | 123,45 |
| 11154               | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                        | UN | 1,00000000 |             | 52,50          | 52,50  |
| 11240               | GUARNIÇÃO PERBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | UN | 1,00000000 |             | 36,66          | 36,66  |
| 11708               | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                               | UN | 1,00000000 |             | 191,18         | 191,18 |
| 11724               | PREGO  | KG | 0,46815125 |             | 11,26          | 5,27   |
| 10109               | AREIA MEDIA  | M3 | 0,01984962 |             | 51,00          | 1,01   |
| TOTAL MATERIAL:     |  |    |            |             |                | 410,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |    |            |             |                | 646,15 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |    |            |             |                | 8,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |    |            |             |                | 654,15 |
| VALOR BDI (24,00%): |  |    |            |             |                | 158,89 |
| VALOR COM BDI:      |  |    |            |             |                | 813,03 |

CONTRATO Nº 015/2020  
 2520  
 P  
 R

9.3.3. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

| MAO DE OBRA         |   |    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|----|------------|-------------|----------------|--------|
| 10037               | AJUDANTE                                  | H  | 1,85828011 |             | 7,84           | 13,00  |
| 11930               | MONTADOR                                  | H  | 2,76380018 |             | 9,63           | 26,61  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |    |            |             |                | 39,61  |
| MATERIAL            |   |    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10119               | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA           | KG | 3,42711221 |             | 1,33           | 4,56   |
| 11515               | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO      | KG | 1,65828011 |             | 8,05           | 13,35  |
| 12157               | TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO    | M  | 4,42208027 |             | 6,40           | 28,30  |
| 12259               | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1,10552007 |             | 216,65         | 239,73 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |    |            |             |                | 286,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |    |            |             |                | 328,56 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |    |            |             |                | 8,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |    |            |             |                | 336,56 |
| VALOR BDI (24,00%): |   |    |            |             |                | 78,13  |
| VALOR COM BDI:      |   |    |            |             |                | 414,69 |

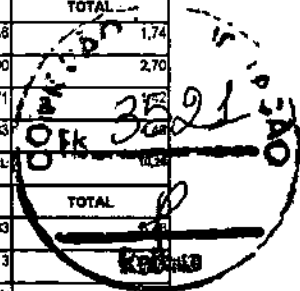
9.3.4. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| MAO DE OBRA         |                                |    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--------------------------------|----|------------|-------------|----------------|--------|
| 12391               | PEDREIRO                       | H  | 1,03128508 |             | 8,63           | 8,93   |
| 12543               | SERVENTE                       | H  | 1,13441360 |             | 7,13           | 8,09   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                |    |            |             |                | 17,02  |
| MATERIAL            |                                |    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109               | AREIA MEDIA                    | M3 | 0,01340871 |             | 51,00          | 0,68   |
| 10441               | CAL HIDRATADA                  | KG | 0,98003368 |             | 1,10           | 1,09   |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND               | KG | 4,72328671 |             | 0,48           | 2,17   |
| 11703               | PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA | M2 | 1,03128508 |             | 152,61         | 157,38 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                |    |            |             |                | 161,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                |    |            |             |                | 179,24 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                |    |            |             |                | 8,01   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                |    |            |             |                | 179,25 |
| VALOR BDI (24,00%): |                                |    |            |             |                | 43,04  |
| VALOR COM BDI:      |                                |    |            |             |                | 222,29 |

9.4.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

D

| MATERIAL            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                               | KG   | 3,77458259  | 0,48           | 1,74  |
| 12363               | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM                       | UN   | 3,00000000  | 0,90           | 2,70  |
| 10019               | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/RIG, 25x3/4" | UN   | 2,00000000  | 0,71           | 1,42  |
| 12200               | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")               | M    | 1,88728129  | 2,33           | 4,36  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |                | 10,36 |
| MAO DE OBRA         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320               | ENCANADOR                                      | H    | 0,88073584  | 9,83           | 8,66  |
| 12543               | SERVENTE                                       | H    | 0,88073584  | 7,13           | 6,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |      |             |                | 14,97 |
| EQUIPAMENTO         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10786               | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)                 | H    | 0,25163884  | 83,91          | 18,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |      |             |                | 18,08 |
| SERVICO             |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00589               | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES              | M2   | 0,25163884  | 3,39           | 0,85  |
| TOTAL SERVICO:      |  |      |             |                | 0,85  |
| MATERIAL            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12344               | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | UN   | 0,12581842  | 5,11           | 0,64  |
| 10021               | ADESIVO 90ML                                   | UN   | 0,06230871  | 4,10           | 0,26  |
| 10108               | AREIA GROSSA                                   | M3   | 0,06230871  | 55,00          | 3,43  |
| 10280               | BRITA  | M3   | 0,01258184  | 78,75          | 0,97  |
| 12368               | LINHA DE NYLON REF. 050                        | KG   | 0,00075491  | 57,20          | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |                | 5,37  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |      |             |                | 47,32 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |      |             |                | 8,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |                | 47,32 |
| VALOR BDI (24,00%): |  |      |             |                | 11,36 |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                | 58,68 |



9.4.2. 12938 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,80 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,80 |
| VALOR BDI (24,00%): | 3,08  |
| VALOR COM BDI:      | 15,88 |

9.4.3. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,71 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,71 |
| VALOR BDI (24,00%): | 17,93 |
| VALOR COM BDI:      | 92,64 |

9.4.4. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

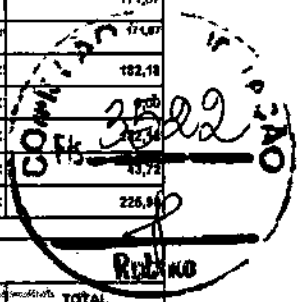
| MAO DE OBRA         |                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H    | 0,58068553  | 7,84           | 4,55  |
| 12320               | ENCANADOR                         | H    | 0,58068553  | 8,63           | 5,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                   |      |             |                | 9,55  |
| MATERIAL            |                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG   | 0,00118139  | 43,56          | 0,05  |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L    | 0,00043553  | 32,18          | 0,01  |
| 12200               | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | M    | 2,3278210   | 2,33           | 5,41  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                   |      |             |                | 5,47  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                   |      |             |                | 15,02 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                   |      |             |                | 0,81  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                   |      |             |                | 15,83 |
| VALOR BDI (24,00%): |                                   |      |             |                | 3,78  |
| VALOR COM BDI:      |                                   |      |             |                | 19,61 |

9.4.6. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA (UN)

| MAO DE OBRA        |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | H    | 1,47300520  | 7,13           | 10,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 10,51 |
| MATERIAL           |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Handwritten initials and a signature.

|       |  |    |                     |        |        |
|-------|--|----|---------------------|--------|--------|
| 18576 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA | UN | 1,00000000          | 171,67 | 171,67 |
|       |  |    | TOTAL MATERIAL:     |        | 171,67 |
|       |  |    | VALOR SEM ENCARGOS: |        | 182,18 |
|       |  |    | VALOR ENCARGOS:     |        |        |
|       |  |    | VALOR COM ENCARGOS: |        | 182,18 |
|       |  |    | VALOR BDI (24.00%): |        | 43,72  |
|       |  |    | VALOR COM BDI:      |        | 225,90 |



9.4.6. C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| MATERIAL        | UNID                               | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|-------------|----------------|-------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                    | M           | 1,39564100     | 0,28  |
| 11799           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | UN          | 1,00000000     | 40,78 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |             |                | 41,06 |

| MAO DE OBRA        | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 0,62803845     | 4,82  |
| 12320              | ENCANADOR             | H           | 0,62803845     | 6,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |             |                | 10,87 |

|                     |  |  |  |       |
|---------------------|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |  |  | 52,93 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |  |  | 9,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  | 61,93 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |  |  | 12,49 |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  | 74,42 |

7. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MATERIAL        | UNID             | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|-------------|----------------|-------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | KG          | 11,26277599    | 5,19  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |             |                | 5,19  |

| MAO DE OBRA        | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 4,01729511     | 31,50  |
| 12320              | ENCANADOR             | H           | 4,01729511     | 38,68  |
| 12391              | PEDREIRO              | H           | 2,52513807     | 24,31  |
| 12343              | SERVEnte              | H           | 2,52513807     | 18,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |             |                | 112,50 |

| MATERIAL        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|-------------|----------------|--------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | M           | 1,29700273     | 0,26   |
| 11649           | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50X0.58              | UN          | 1,00000000     | 190,72 |
| 11863           | SIFÃO CROMADO 2"                             | UN          | 1,00000000     | 109,28 |
| 12191           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN          | 1,00000000     | 74,01  |
| 12264           | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"                 | UN          | 1,00000000     | 30,68  |
| 10169           | AÇO CA-60                                    | KG          | 0,68857402     | 3,20   |
| 11605           | PEDRISCO                                     | M3          | 0,02984254     | 2,08   |
| 10108           | AREIA GROSSA                                 | M3          | 0,02180801     | 1,20   |
| TOTAL MATERIAL: |  |             |                | 411,43 |

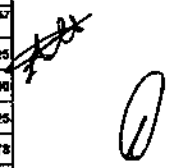
|                     |  |  |  |        |
|---------------------|--|--|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |  |  | 528,12 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |  |  | -0,01  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  | 528,11 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |  |  | 126,89 |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  | 655,00 |

9.4.8. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| MAO DE OBRA        | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | H           | 1,58467398     | 12,42 |
| 12320              | ENCANADOR             | H           | 1,58467398     | 15,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |             |                | 27,68 |

| MATERIAL        | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|----------------|-------|
| 10539           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | M           | 1,39017850     | 43,77 |
| 11725           | PREGO 15X15                                 | KG          | 0,11885085     | 1,34  |
| 11784           | REBITES                                     | KG          | 0,05282247     | 2,01  |
| 11873           | SOLDA 70X30                                 | KG          | 0,05282247     | 3,45  |
| TOTAL MATERIAL: |   |             |                | 50,57 |

|                     |  |  |  |       |
|---------------------|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |  |  | 78,25 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |  |  | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |  |  | 78,25 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |  |  | 18,78 |
| VALOR COM BDI:      |  |  |  | 97,03 |



**9.4.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

| MÃO DE OBRA         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | H    | 0,68508499  | 7,84           | 5,37  |
| 12320               | ENCANADOR                                  | H    | 0,68508499  | 9,63           | 6,57  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |      |             |                | 11,94 |
| MATERIAL            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | KG   | 0,03293678  | 43,56          | 1,43  |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | L    | 0,05269885  | 32,16          | 1,69  |
| 12193               | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M    | 1,33064584  | 6,54           | 8,73  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |                | 11,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |      |             |                | 26,45 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |      |             |                | 0,01  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |                | 26,46 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |      |             |                | 6,35  |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                | 32,81 |

**9.4.10. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

| MÃO DE OBRA         |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | H    | 0,32218281  | 7,84           | 2,53  |
| 12320               | ENCANADOR                                     | H    | 0,32218281  | 9,63           | 3,10  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |   |      |             |                | 5,63  |
| MATERIAL            |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12194               | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M    | 1,36582895  | 3,08           | 4,18  |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | L    | 0,01009821  | 32,16          | 0,32  |
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | KG   | 0,00871214  | 43,56          | 0,29  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |      |             |                | 4,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |      |             |                | 10,42 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 10,42 |
| VALOR BDI (24.00%): |   |      |             |                | 2,50  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 12,92 |

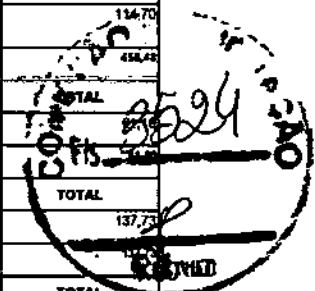
**9.4.11. C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

| MÃO DE OBRA         |   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|------|--------------|----------------|--------|
| 12543               | SERVENTE                                      | H    | 8,43685000   | 7,13           | 60,18  |
| 12391               | PEDREIRO                                      | H    | 4,81508376   | 9,63           | 44,43  |
| 10041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | H    | 0,87263927   | 7,84           | 6,84   |
| 10498               | CARPINTEIRO                                   | H    | 0,87263927   | 9,63           | 8,40   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |   |      |              |                | 119,85 |
| MATERIAL            |   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12082               | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | UN   | 156,48018368 | 0,28           | 40,68  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 41,10306972  | 0,48           | 19,91  |
| 10441               | CAL HIDRATADA                                 | KG   | 7,87448867   | 1,10           | 8,66   |
| 10169               | AÇO CA-60                                     | KG   | 2,62387393   | 4,64           | 11,71  |
| 12205               | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")            | M    | 0,57688547   | 24,66          | 14,23  |
| 10109               | AREIA MÉDIA                                   | M3   | 0,15143244   | 61,00          | 7,72   |
| 10529               | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2   | 0,15143244   | 21,03          | 3,18   |
| 11605               | PEDRISCO                                      | M3   | 0,06057287   | 68,75          | 4,22   |
| 10103               | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG                      | KG   | 0,03172870   | 11,50          | 0,36   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |      |              |                | 108,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |      |              |                | 228,52 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |      |              |                | 0,02   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |              |                | 228,54 |
| VALOR BDI (24.00%): |   |      |              |                | 54,86  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |              |                | 283,40 |

**9.4.12. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

| MATERIAL           |                  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|------|--------------|----------------|--------|
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | KG   | 124,88458788 | 0,46           | 57,45  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |      |              |                | 57,45  |
| MÃO DE OBRA        |                  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391              | PEDREIRO         | H    | 15,41784789  | 9,63           | 148,43 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                  |      |              |                | 148,43 |
| SERVIÇO            |                  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

|                     |  |    |             |        |          |
|---------------------|--|----|-------------|--------|----------|
| C2781               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m                 | M3 | 13,77327745 | 24,98  | 343,78   |
| C2921               | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA             | M3 | 8,45628003  | 12,13  | 134,70   |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |    |             |        | 458,48   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |    |             |        |          |
| 12543               | SERVEANTE  | H  | 8,56547105  | 7,19   | TOTAL    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |    |             |        | 55,24    |
| <b>SERVIÇO</b>      |  |    |             |        |          |
| C2593               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                                  | M  | 6,85237884  | 20,10  | 137,73   |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |    |             |        | 137,73   |
| <b>MATERIAL</b>     |  |    |             |        |          |
| 17964               | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                          | UN | 6,00000000  | 113,30 | 680,16   |
| 17965               | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | UN | 2,00000000  | 187,00 | 374,00   |
| 17966               | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                             | UN | 1,00000000  | 168,23 | 168,23   |
| TOTAL MATERIAL:     |  |    |             |        | 1222,39  |
| <b>SERVIÇO</b>      |  |    |             |        |          |
| C2860               | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | M3 | 0,39401167  | 72,52  | 28,57    |
| C2862               | LASTRO DE BRITA  | M3 | 0,39401167  | 102,53 | 40,40    |
| TOTAL SERVIÇO:      |  |    |             |        | 68,97    |
| <b>MATERIAL</b>     |  |    |             |        |          |
| 10109               | AREIA MEDIA  | M3 | 0,18672727  | 51,00  | 9,52     |
| TOTAL MATERIAL:     |  |    |             |        | 6,32     |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |    |             |        | 2.164,07 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |    |             |        | 8,01     |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |    |             |        | 2.164,06 |
| VALOR BDI (24,00%): |  |    |             |        | 619,38   |
| VALOR COM BDI:      |  |    |             |        | 2.883,48 |



**9.5.1. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)**

|                     |   |    |            |        |          |
|---------------------|---|----|------------|--------|----------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |   |    |            |        |          |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | H  | 4,95443182 | 7,84   | 38,84    |
| 12312               | ELETRICISTA                               | H  | 4,95443182 | 9,76   | 48,34    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |   |    |            |        | 87,18    |
| <b>MATERIAL</b>     |   |    |            |        |          |
| 10285               | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | UN | 3,00000000 | 0,86   | 2,58     |
| 11071               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | M  | 2,12332784 | 2,23   | 4,74     |
| 10398               | CABO COBRE NU 25MM2                       | M  | 1,41556189 | 11,58  | 16,36    |
| 10395               | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | M  | 1,41556189 | 5,14   | 7,28     |
| 10551               | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | UN | 1,00000000 | 315,71 | 315,71   |
| 10841               | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | UN | 1,00000000 | 2,35   | 2,35     |
| 11243               | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN | 1,00000000 | 52,85  | 52,85    |
| 11758               | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV           | UN | 1,00000000 | 631,00 | 631,00   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |    |            |        | 1033,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |    |            |        | 1.129,35 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |    |            |        | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |    |            |        | 1.129,35 |
| VALOR BDI (24,00%): |   |    |            |        | 289,88   |
| VALOR COM BDI:      |   |    |            |        | 1.389,23 |

**9.5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

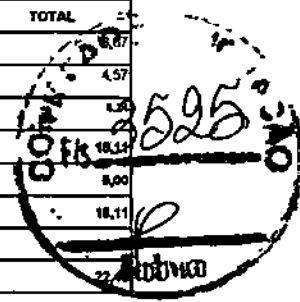
|                     |   |    |            |       |       |
|---------------------|---|----|------------|-------|-------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |   |    |            |       |       |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | H  | 2,22582224 | 7,84  | 17,45 |
| 12312               | ELETRICISTA                               | H  | 2,22582224 | 9,76  | 21,72 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |   |    |            |       | 39,17 |
| <b>MATERIAL</b>     |   |    |            |       |       |
| 11753               | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | UN | 1,00000000 | 26,45 | 26,45 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |    |            |       | 26,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |    |            |       | 65,62 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |    |            |       | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |    |            |       | 65,62 |
| VALOR BDI (24,00%): |   |    |            |       | 15,75 |
| VALOR COM BDI:      |   |    |            |       | 81,37 |

**9.5.3. C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

|                 |  |    |             |                |       |
|-----------------|--|----|-------------|----------------|-------|
| <b>MATERIAL</b> |  |    |             |                |       |
|                 |  | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

*Handwritten signature or mark.*

|                     |                         |    |            |      |       |
|---------------------|-------------------------|----|------------|------|-------|
| 10983               | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 1,0000000  | 9,87 | 9,87  |
| TOTAL MATERIAL:     |                         |    |            |      | 9,87  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                         |    |            |      |       |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H  | 0,46826444 | 7,84 | 3,67  |
| 12312               | ELETRICISTA             | H  | 0,46826444 | 9,76 | 4,57  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                         |    |            |      | 8,24  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                         |    |            |      | 18,11 |
| VALOR ENCARGOS:     |                         |    |            |      | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |    |            |      | 18,11 |
| VALOR BDI (24,00%): |                         |    |            |      |       |
| VALOR COM BDI:      |                         |    |            |      |       |



|  |                                   |   |            |      |       |
|--|-----------------------------------|---|------------|------|-------|
| <b>9.5.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)</b> |                                   |   |            |      |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                                   |   |            |      |       |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | H | 1,34431489 | 7,84 | 10,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                                   |   |            |      | 10,54 |
| <b>MATERIAL</b>  |                                   |   |            |      |       |
| 11084  | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | M | 1,88036361 | 1,72 | 2,60  |
| TOTAL MATERIAL:  |                                   |   |            |      | 2,60  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                                   |   |            |      | 13,43 |
| VALOR ENCARGOS:  |                                   |   |            |      | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                                   |   |            |      | 13,43 |
| VALOR BDI (24,00%):  |                                   |   |            |      | 3,22  |
| VALOR COM BDI:   |                                   |   |            |      | 16,65 |

|   |                                       |    |            |      |      |
|---|---------------------------------------|----|------------|------|------|
| <b>9.5.6. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b> |                                       |    |            |      |      |
| <b>MATERIAL</b>   |                                       |    |            |      |      |
| 16432   | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | UN | 1,0000000  | 1,35 | 1,35 |
| TOTAL MATERIAL:   |                                       |    |            |      | 1,35 |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                      |                                       |    |            |      |      |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | H  | 0,27503536 | 7,84 | 2,16 |
| 12312   | ELETRICISTA                           | H  | 0,27503536 | 9,76 | 2,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                      |                                       |    |            |      | 4,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                     |                                       |    |            |      | 6,19 |
| VALOR ENCARGOS:   |                                       |    |            |      | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                     |                                       |    |            |      | 6,19 |
| VALOR BDI (24,00%):                                     |                                       |    |            |      | 1,49 |
| VALOR COM BDI:  |                                       |    |            |      | 7,68 |

|   |                                     |    |            |      |      |
|---|-------------------------------------|----|------------|------|------|
| <b>9.5.6. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b> |                                     |    |            |      |      |
| <b>MATERIAL</b>   |                                     |    |            |      |      |
| 16433   | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | UN | 1,0000000  | 2,45 | 2,45 |
| TOTAL MATERIAL:   |                                     |    |            |      | 2,45 |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                      |                                     |    |            |      |      |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | H  | 0,27108520 | 7,84 | 2,13 |
| 12312   | ELETRICISTA                         | H  | 0,27108520 | 9,76 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                      |                                     |    |            |      | 4,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                     |                                     |    |            |      | 7,22 |
| VALOR ENCARGOS:   |                                     |    |            |      | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                     |                                     |    |            |      | 7,22 |
| VALOR BDI (24,00%):                                     |                                     |    |            |      | 1,73 |
| VALOR COM BDI:  |                                     |    |            |      | 8,95 |

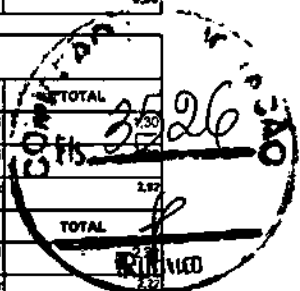
|  |                            |   |            |      |       |
|--|----------------------------|---|------------|------|-------|
| <b>9.5.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b> |                            |   |            |      |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                   |                            |   |            |      |       |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | H | 0,17585270 | 7,84 | 1,38  |
| 12312  | ELETRICISTA                | H | 0,17585270 | 9,76 | 1,72  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                   |                            |   |            |      | 3,10  |
| <b>MATERIAL</b>                                      |                            |   |            |      |       |
| 10358  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,37978733 | 2,89 | 4,13  |
| TOTAL MATERIAL:                                      |                            |   |            |      | 4,13  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                  |                            |   |            |      | 7,23  |
| VALOR ENCARGOS:                                      |                            |   |            |      | -0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |                            |   |            |      | 7,22  |
| VALOR BDI (24,00%):                                  |                            |   |            |      | 1,73  |

Handwritten signature and initials.

VALOR COM BDI: 8,96

9.5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MÃO DE OBRA         |                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H    | 0,18807508  | 7,84           | 1,48  |
| 12312               | ELETRICISTA                   | H    | 0,18807508  | 9,78           | 1,85  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                               |      |             |                | 3,33  |
| MATERIAL            |                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10355               | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M    | 1,53696885  | 1,44           | 2,21  |
| TOTAL MATERIAL:     |                               |      |             |                | 2,21  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |      |             |                | 5,14  |
| VALOR ENCARGOS:     |                               |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |      |             |                | 5,14  |
| VALOR BDI (24,00%): |                               |      |             |                | 1,23  |
| VALOR COM BDI:      |                               |      |             |                | 6,37  |



9.5.9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MATERIAL            |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12107               | TOMADA 2 POLOS E TERRA  | UN   | 1,00000000  | 6,96           | 6,96  |
| TOTAL MATERIAL:     |                         |      |             |                | 6,96  |
| MÃO DE OBRA         |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,49211590  | 7,84           | 3,86  |
| 12312               | ELETRICISTA             | H    | 0,49211590  | 9,78           | 4,80  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                         |      |             |                | 8,66  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                         |      |             |                | 15,62 |
| VALOR ENCARGOS:     |                         |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |      |             |                | 15,62 |
| VALOR BDI (24,00%): |                         |      |             |                | 3,78  |
| VALOR COM BDI:      |                         |      |             |                | 19,37 |

9.5.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MATERIAL            |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11263               | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN   | 1,00000000  | 10,89          | 10,89 |
| TOTAL MATERIAL:     |                              |      |             |                | 10,89 |
| MÃO DE OBRA         |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | H    | 0,56487044  | 7,84           | 4,43  |
| 12312               | ELETRICISTA                  | H    | 0,56487044  | 9,78           | 5,51  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                              |      |             |                | 9,94  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                              |      |             |                | 20,83 |
| VALOR ENCARGOS:     |                              |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                              |      |             |                | 20,83 |
| VALOR BDI (24,00%): |                              |      |             |                | 5,00  |
| VALOR COM BDI:      |                              |      |             |                | 25,83 |

9.5.11. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| MÃO DE OBRA         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 12312               | ELETRICISTA                                | H    | 1,79057468  | 9,78           | 17,47 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |      |             |                | 17,47 |
| MATERIAL            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11361               | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | UN   | 1,00000000  | 37,38          | 37,38 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |                | 37,38 |
| MÃO DE OBRA         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | H    | 0,89528733  | 7,84           | 7,02  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |      |             |                | 7,02  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |      |             |                | 61,87 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |                | 61,87 |
| VALOR BDI (24,00%): |  |      |             |                | 14,85 |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                | 76,72 |

9.5.12. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| MÃO DE OBRA        |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 4,71674139  | 7,84           | 36,98 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |      |             |                | 36,98 |
| MATERIAL           |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|                    |                         |      |             |                |       |

Handwritten initials and a signature.



|                     |   |    |            |       |        |
|---------------------|---|----|------------|-------|--------|
| 10338               | CABO COBRE NU 25MM2                       | M  | 4,04292119 | 11,56 | 46,74  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |    |            |       | 46,74  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |    |            |       |        |
| 12312               | ELETRICISTA                               | H  | 2,02148060 | 9,78  | 19,72  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |    |            |       | 19,72  |
| <b>MATERIAL</b>     |   |    |            |       |        |
| 10421               | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | UN | 1,00000000 | 47,03 | 47,03  |
| 10841               | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | UN | 1,00000000 | 2,36  | 2,36   |
| 11243               | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN | 1,00000000 | 52,85 | 52,85  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |    |            |       | 102,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |    |            |       | 102,24 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |    |            |       | 6,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |    |            |       | 108,24 |
| VALOR BDI (24,00%): |   |    |            |       | 49,98  |
| VALOR COM BDI:      |   |    |            |       | 158,22 |

10/05/2018
   
 3527
   
 RUBIKO

**9.6.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

|                     |                               |    |             |       |       |
|---------------------|-------------------------------|----|-------------|-------|-------|
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |                               |    |             |       |       |
| 10682               | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H  | 0,05002486  | 12,18 | 0,81  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                               |    |             |       | 0,81  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                               |    |             |       |       |
| 12391               | PEDREIRO                      | H  | 0,55683169  | 9,63  | 5,35  |
| 12543               | SERVEnte                      | H  | 1,52853715  | 7,13  | 10,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                               |    |             |       | 16,15 |
| <b>MATERIAL</b>     |                               |    |             |       |       |
| 10109               | AREIA MEDIA                   | M3 | 0,04613404  | 51,00 | 2,35  |
| 10280               | BRITA                         | M3 | 0,06114148  | 78,75 | 4,89  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND              | KG | 15,28537145 | 0,46  | 7,03  |
| TOTAL MATERIAL:     |                               |    |             |       | 14,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |    |             |       | 16,15 |
| VALOR ENCARGOS:     |                               |    |             |       | 0,21  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |    |             |       | 16,36 |
| VALOR BDI (24,00%): |                               |    |             |       | 7,43  |
| VALOR COM BDI:      |                               |    |             |       | 23,79 |

**9.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

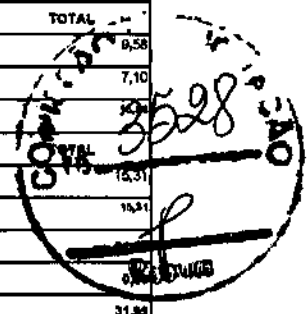
|                     |                  |    |             |       |       |
|---------------------|------------------|----|-------------|-------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                  |    |             |       |       |
| 12543               | SERVEnte         | H  | 0,78123470  | 7,13  | 5,43  |
| 12391               | PEDREIRO         | H  | 0,34601578  | 9,63  | 3,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                  |    |             |       | 8,76  |
| <b>MATERIAL</b>     |                  |    |             |       |       |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND | KG | 20,17983974 | 0,46  | 9,28  |
| 10109               | AREIA MEDIA      | M3 | 0,05051831  | 51,00 | 2,58  |
| TOTAL MATERIAL:     |                  |    |             |       | 11,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                  |    |             |       | 20,62 |
| VALOR ENCARGOS:     |                  |    |             |       | 8,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                  |    |             |       | 28,62 |
| VALOR BDI (24,00%): |                  |    |             |       | 4,95  |
| VALOR COM BDI:      |                  |    |             |       | 33,57 |

**9.6.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

|                     |                  |    |            |       |      |
|---------------------|------------------|----|------------|-------|------|
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                  |    |            |       |      |
| 12391               | PEDREIRO         | H  | 0,14935451 | 9,63  | 1,44 |
| 12543               | SERVEnte         | H  | 0,22403177 | 7,13  | 1,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                  |    |            |       | 3,04 |
| <b>MATERIAL</b>     |                  |    |            |       |      |
| 10109               | AREIA MEDIA      | M3 | 0,00911062 | 51,00 | 0,46 |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,62831470 | 0,46  | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL:     |                  |    |            |       | 2,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                  |    |            |       | 5,17 |
| VALOR ENCARGOS:     |                  |    |            |       | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                  |    |            |       | 5,17 |
| VALOR BDI (24,00%): |                  |    |            |       | 1,24 |
| VALOR COM BDI:      |                  |    |            |       | 6,41 |

**9.6.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

| MAO DE OBRA         |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 12391               | PEDREIRO                                    | H    | 0,99534749  | 8,63           | 8,58  |
| 12543               | SERVENTE                                    | H    | 0,99534749  | 7,13           | 7,10  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |      |             |                | 15,68 |
| SERVIÇO             |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,03317825  | 481,36         | 15,31 |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |      |             |                | 15,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |      |             |                | 30,99 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 31,00 |
| VALOR BDI (24,00%): |   |      |             |                | 7,68  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 38,67 |



**9.6.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 11328               | LADRILHISTA  | H    | 0,67855077  | 8,63           | 5,81  |
| 12543               | SERVENTE   | H    | 0,67855077  | 7,13           | 4,83  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |      |             |                | 10,64 |
| MATERIAL            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2   | 1,24034308  | 39,40          | 48,87 |
| 16508               | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | KG   | 9,02067700  | 2,00           | 18,04 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |                | 66,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |      |             |                | 78,28 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |                | 78,28 |
| VALOR BDI (24,00%): |  |      |             |                | 18,78 |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                | 97,06 |

**9.6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 11328               | LADRILHISTA  | H    | 0,83305684  | 8,63           | 8,02   |
| 12543               | SERVENTE   | H    | 0,83305684  | 7,13           | 5,94   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |      |             |                | 13,96  |
| MATERIAL            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 16500               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2   | 1,27272574  | 39,40          | 50,16  |
| 16508               | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | KG   | 9,25818715  | 2,00           | 18,51  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |                | 68,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |      |             |                | 82,62  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |                | 82,62  |
| VALOR BDI (24,00%): |  |      |             |                | 19,83  |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                | 102,45 |

**9.6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA         |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 11328               | LADRILHISTA                               | H    | 0,34677085  | 8,63           | 3,34  |
| 12543               | SERVENTE                                  | H    | 0,34677085  | 7,13           | 2,47  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |      |             |                | 5,81  |
| MATERIAL            |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118               | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG   | 0,29302137  | 2,86           | 0,84  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |      |             |                | 0,84  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |      |             |                | 6,65  |
| VALOR ENCARGOS:     |   |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 6,65  |
| VALOR BDI (24,00%): |   |      |             |                | 1,60  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 8,25  |

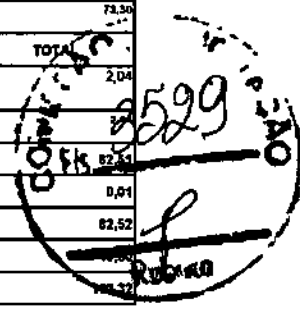
**9.6.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)**

| MAO DE OBRA        |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | H    | 0,54382888  | 9,63           | 5,23  |
| 12543              | SERVENTE | H    | 0,27181443  | 7,13           | 1,94  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 7,17  |

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*

| MATERIAL            | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|-------------|----------------|--------|
| 11880               | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | M           | 1,08725771     | 67,42  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |             |                | 73,30  |
| SERVICO             | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| CD197               | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PER. TRAÇO 1:1:4 | M3          | 0,00407722     | 501,45 |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |             |                | 2,04   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |             |                | 62,51  |
| VALOR ENCARGOS:     |   |             |                | 0,01   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |             |                | 62,52  |
| VALOR BDI (24,00%): |   |             |                | 15,21  |
| VALOR COM BDI:      |   |             |                | 77,73  |



**9.6.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

| MAO DE OBRA         | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|-------------|----------------|--------|
| 12391               | PEDREIRO  | H           | 0,51554941     | 8,83   |
| 12543               | SERVEANTE   | H           | 0,25777470     | 7,19   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |             |                | 6,02   |
| MATERIAL            | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11610               | PEITORIS DE GRANITO 15CM  | M           | 1,03109861     | 45,83  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |             |                | 47,85  |
| SERVICO             | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| CD197               | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PER. TRAÇO 1:1:4 | M3          | 0,00389682     | 501,45 |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |             |                | 1,84   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |             |                | 55,79  |
| VALOR ENCARGOS:     |   |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |             |                | 55,79  |
| VALOR BDI (24,00%): |   |             |                | 13,39  |
| VALOR COM BDI:      |   |             |                | 69,18  |

**9.6.10. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

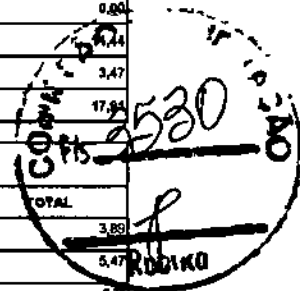
| EQUIPAMENTO         | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|-------------|----------------|--------|
| 10682               | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | H           | 0,02879157     | 12,18  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |   |             |                | 0,33   |
| MAO DE OBRA         | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10121               | ARMADOR/FERREIRO                              | H           | 1,07186289     | 9,83   |
| 10498               | CARPINTEIRO                                   | H           | 0,93770503     | 9,03   |
| 12391               | PEDREIRO                                      | H           | 0,40187358     | 3,87   |
| 12543               | SERVEANTE                                     | H           | 1,47353648     | 7,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |             |                | 30,73  |
| MATERIAL            | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109               | ARAME RECOZIDO N.18 BWS                       | KG          | 0,02879157     | 11,50  |
| 10108               | AREIA GROSSA                                  | M3          | 0,05358315     | 55,00  |
| 10163               | AÇO CA-50                                     | KG          | 1,80843113     | 4,44   |
| 10528               | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.30 X 2.20M) | M2          | 1,33957882     | 16,51  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND                              | KG          | 23,25508478    | 0,46   |
| 11605               | PEDRISCO                                      | M3          | 0,12056208     | 89,75  |
| 11724               | PREGO   | KG          | 0,02879157     | 11,26  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |             |                | 112,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |             |                | 86,88  |
| VALOR ENCARGOS:     |   |             |                | -0,02  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |             |                | 86,86  |
| VALOR BDI (24,00%): |   |             |                | 20,85  |
| VALOR COM BDI:      |   |             |                | 107,71 |

**9.7.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

| MAO DE OBRA         | UNID                         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10045               | AJUDANTE DE PINTOR           | H           | 0,45941383     | 7,84  |
| 12395               | PINTOR                       | H           | 0,53598293     | 9,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                              |             |                | 17,77 |
| MATERIAL            | UNID                         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347               | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | UN          | 0,78568289     | 0,55  |
| 11512               | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | KG          | 0,68912091     | 7,82  |
| TOTAL MATERIAL:     |                              |             |                | 8,37  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                              |             |                | 44,44 |

*Handwritten signature and initials.*

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,74  |
| VALOR BDI (24.00%): | 3,47  |
| VALOR COM BDI:      | 17,94 |



**9.7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

| MAO DE OBRA         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 10045               | AJUDANTE DE PINTOR                       | H    | 0,49615918  | 7,84           | 3,89  |
| 12395               | PINTOR                                   | H    | 0,56703906  | 9,84           | 5,47  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |      |             |                | 9,36  |
| MATERIAL            |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035               | AGUARRAZ MINERAL                         | L    | 0,05670391  | 12,78          | 0,72  |
| 11100               | ESMALTE SINTETICO                        | L    | 0,22681562  | 21,48          | 4,87  |
| 11399               | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L    | 0,18428769  | 9,99           | 1,82  |
| 11347               | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | UN   | 0,56703906  | 0,55           | 0,31  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |                | 7,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |      |             |                | 17,08 |
| VALOR ENCARGOS:     |  |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |                | 17,08 |
| VALOR BDI (24.00%): |  |      |             |                | 4,10  |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                | 21,18 |

**9.7.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

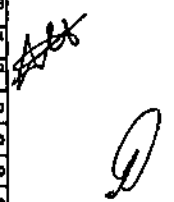
| MAO DE OBRA         |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395               | PINTOR                  | H    | 0,54572930  | 9,84           | 5,26  |
| 12543               | SERVENTE                | H    | 0,24805741  | 7,19           | 1,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                         |      |             |                | 7,03  |
| MATERIAL            |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347               | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN   | 0,33074322  | 0,55           | 0,18  |
| 12353               | HIDRACOR                | KG   | 0,57880062  | 3,73           | 2,16  |
| TOTAL MATERIAL:     |                         |      |             |                | 2,34  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                         |      |             |                | 9,37  |
| VALOR ENCARGOS:     |                         |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |      |             |                | 9,37  |
| VALOR BDI (24.00%): |                         |      |             |                | 2,26  |
| VALOR COM BDI:      |                         |      |             |                | 11,62 |

**9.7.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

| MAO DE OBRA         |                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045               | AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,26450539  | 7,84           | 2,07  |
| 12395               | PINTOR             | H    | 0,39875809  | 9,84           | 3,82  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                    |      |             |                | 5,89  |
| MATERIAL            |                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11856               | SELADOR ACRÍLICO   | L    | 0,25128012  | 12,08          | 3,04  |
| 12079               | TEXTURA ACRÍLICA   | KG   | 0,67448875  | 6,40           | 4,32  |
| TOTAL MATERIAL:     |                    |      |             |                | 7,36  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                    |      |             |                | 13,25 |
| VALOR ENCARGOS:     |                    |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                    |      |             |                | 13,25 |
| VALOR BDI (24.00%): |                    |      |             |                | 3,18  |
| VALOR COM BDI:      |                    |      |             |                | 16,43 |

**9.7.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

| MAO DE OBRA         |                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045               | AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,26606286  | 7,84           | 2,24  |
| 12395               | PINTOR             | H    | 0,42912433  | 9,84           | 4,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                    |      |             |                | 6,38  |
| MATERIAL            |                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11856               | SELADOR ACRÍLICO   | L    | 0,27177674  | 12,08          | 3,28  |
| 12079               | TEXTURA ACRÍLICA   | KG   | 0,44342848  | 6,40           | 2,84  |
| TOTAL MATERIAL:     |                    |      |             |                | 6,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                    |      |             |                | 12,50 |
| VALOR ENCARGOS:     |                    |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                    |      |             |                | 12,50 |
| VALOR BDI (24.00%): |                    |      |             |                | 3,00  |



|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 15,60 |
|----------------|-------|

10.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| MAO DE OBRA         |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 12391               | PEDREIRO  | H    | 1,83785082  | 9,63           | 17,69  |
| 12543               | SERVENTE  | H    | 1,83785082  | 7,13           | 13,29  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |      |             |                | 30,98  |
| MATERIAL            |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10974               | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm       | UN   | 1,00000000  | 221,00         | 221,00 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |      |             |                | 221,00 |
| SERVIÇO             |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0839               | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3   | 0,03675702  | 285,28         | 10,49  |
| C1604               | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        | M3   | 0,03675702  | 62,05          | 2,28   |
| TOTAL SERVIÇO:      |   |      |             |                | 12,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |   |      |             |                | 264,57 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 264,57 |
| VALOR BDI (24.00%): |   |      |             |                | 63,50  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 328,07 |

COMPROVANTE  
531  
RUBRICO

10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA         |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543               | SERVENTE | H    | 0,13739155  | 7,13           | 0,98  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |      |             |                | 0,98  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |          |      |             |                | 0,98  |
| VALOR ENCARGOS:     |          |      |             |                | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: |          |      |             |                | 0,98  |
| VALOR BDI (24.00%): |          |      |             |                | 0,24  |
| VALOR COM BDI:      |          |      |             |                | 1,22  |

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES L  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes M...  
Civil e Sócio Administrador  
11 0770 06010971

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



# A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL:

(88) 9.9959-0167



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

### TOMADA DE PREÇOS: Nº SI-TP015/20

| ENCARGOS SOCIAIS - BENEFÍCIA |  | COM DESONERAÇÃO |              |
|------------------------------|--|-----------------|--------------|
| COD                          | DESCRIÇÃO  | HORA %          | MES %        |
| <b>A</b>                     | <b>GRUPO A</b>   |                 |              |
| A1                           | INSS   | 0,00            | 0,00         |
| A2                           | SESI   | 1,50            | 1,50         |
| A3                           | SENAI  | 1,00            | 1,00         |
| A4                           | INCRA  | 0,20            | 0,20         |
| A5                           | SEBRAE   | 0,60            | 0,60         |
| A6                           | Salário Educação   | 2,50            | 2,50         |
| A7                           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00            | 3,00         |
| A8                           | FGTS   | 8,00            | 8,00         |
| A9                           | SECONCI  | 0,00            | 0,00         |
|                              | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> |
| <b>B</b>                     | <b>GRUPO B</b>   |                 |              |
| B1                           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85           | 0,00         |
| B2                           | Feriados   | 3,71            | 0,00         |
| B3                           | Auxílio - Enfermidade  | 0,92            | 0,71         |
| B4                           | 13º Salário  | 10,83           | 8,33         |
| B5                           | Licença Paternidade  | 0,07            | 0,06         |
| B6                           | Faltas Justificadas  | 0,72            | 0,56         |
| B7                           | Dias de Chuvas   | 1,15            | 0,00         |
| B8                           | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11            | 0,09         |
| B9                           | Férias Gozadas   | 9,18            | 7,07         |
| B10                          | Salário Maternidade  | 0,03            | 0,02         |
|                              | <b>TOTAL</b>   | <b>44,97</b>    | <b>16,84</b> |
| <b>C</b>                     | <b>GRUPO C</b>   |                 |              |
| C1                           | Aviso Prévio Indenizado  | 5,60            | 4,31         |
| C2                           | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13            | 0,10         |
| C3                           | Férias Indenizadas   | 4,40            | 3,39         |
| C4                           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,81            | 3,70         |
| C5                           | Indenização Adicional  | 0,47            | 0,36         |
|                              | <b>TOTAL</b>   | <b>15,41</b>    | <b>11,86</b> |
| <b>D</b>                     | <b>GRUPO D</b>   |                 |              |
| D1                           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,55            | 2,83         |
| D2                           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47            | 0,36         |
|                              | <b>TOTAL</b>   | <b>8,02</b>     | <b>3,19</b>  |
|                              | <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>  | <b>85,20</b>    | <b>48,69</b> |

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Ma

Advogado Civil e Sócio Administrador

CPF: 11.9770 RN: 0601

*Handwritten signature/initials*



# A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL:

(88) 9.9959-0167



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

TOMADA DE PREÇOS: Nº SI-TP015/20

## COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO                 | %    |
|-----|---------------------------|------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |      |
| AC  | Administração central     | 1,49 |
| DF  | Despesas financeiras      | 0,59 |
| R   | Riscos                    | 0,97 |
|     | <b>TOTAL</b>              |      |

|       |                  |      |
|-------|------------------|------|
|       | <b>Benefício</b> |      |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L     | Lucro            | 7,26 |
|       | <b>TOTAL</b>     |      |

$(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)(1-I)-1$

|    |   |       |
|----|---|-------|
| 1  | <b>Impostos</b>                                   | 10,15 |
| I1 | PIS   | 0,65  |
| I2 | COFINS  | 3,00  |
| I3 | ISS   | 2,00  |
| I4 | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50  |
|    | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                         | 10,15 |

|  |                  |              |
|--|------------------|--------------|
|  | <b>BDI (%) =</b> | <b>24,00</b> |
|--|------------------|--------------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Trisico de Assis Ximenes M.  
Civil e Sócio Administrador  
11.977D RN: 0601097