

legível



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE**  
**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.01**

**OBJETO:** Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de Implantação de sistema simplificado de abastecimento de água nas localidades de Camurim, Vila Mendes e Boqueirão do Missi, de responsabilidade da Secretaria de Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente do Município de Irauçuba/CE.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS  | PRAZO DE EXECUÇÃO        | VALOR DO ITEM |
|------|---|--------------------------|---------------|
| 01   | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES        | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | RS 237.043,16 |
| 02   | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMURIM            | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | RS 221.596,48 |
| 03   | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO MISSI | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | RS 203.064,20 |

RS 661.703,84 (SEISCENTOS E SESENTA E UM MIL SETECENTOS E TRES REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

- > DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: RVP CONSTRUÇOES & SERVICOS EIRELI.  
ENDEREÇO: R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 82 – SOBRAL/CE  
CNPJ: 07.876.676.0001-92  
Prazo de execução: CONFORME EDITAL  
Prazo de validade: 60 (SESSENTA) DIAS  
E-MAIL: [rvpconstrucoesservicos@hotmail.com](mailto:rvpconstrucoesservicos@hotmail.com)  
FONE: (88) 361-0000

Rua Helio Arruda Coelho N 82 Sobral - Ceara CNPJ 07.876.676.0001-92

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.333-54

MR  
+



**OBRA:** SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE CAMURIM, VILA MENDES E BOQUEIRÃO DO MISSI, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
**LOCAL:** AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.  
**HORÁRIO:** 09HS00MIN  
**ESPÉCIE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.01  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
**PRAZO DE VALIDADE:** 60 (SESENTA) DIAS  
**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA/CE  
**DATA:** 30/11/2018

### RESUMO DO ORÇAMENTO

|                     |  |                   |
|---------------------|--|-------------------|
| 1                   | INSTALAÇÃO DA OBRA                                 | 1.764,00          |
| 2                   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                              | 3.443,04          |
| 3                   | ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | 7.645,74          |
| 4                   | URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO                            | 1.255,70          |
| 5                   | CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS                  | 5.719,14          |
| 6                   | CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS                 | 34.062,41         |
| 7                   | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS                   | 32.162,46         |
| 8                   | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS                  | 7.949,58          |
| 9                   | DESSANILIZADOR                                     | 143.043,98        |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |  | <b>237.043,16</b> |

Duzentos e Trinta e Sete Mil Quarenta e Três reais e Dezesseis centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
*Rômulo V. Ponte*  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.333-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
*Alexandre Lima Ferreira*  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 3827310

*M. A. Azeite*

*me*  
\*



*Handwritten signature*

OBRA: SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE CAMURIM, VILA MENDES E BOQUEIRÃO DO MISSI, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBACE  
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBACE  
LOCAL: AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUCUBA - CE.  
HORÁRIO: 09HS00MIN  
ESPÉCIE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.01  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS  
PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS  
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUCUBACE  
DATA: 30/11/2018

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*Handwritten signature*

| ITEM  | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------|---|------|------------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|       |            |   |      |            | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                 |
| 1     |            | INSTALAÇÃO DA OBRA  |      |            |                    |        |         |                 |
| 1.1   | 74209/001  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2   | 6,00       | 237,10             | 56,90  | 294,00  | 1.764,00        |
| 2     |            | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |      |            |                    |        |         |                 |
| 2.1   | COMPOS.001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL  | MÊS  | 4,00       | 694,16             | 166,60 | 860,76  | 3.443,04        |
| 3     |            | ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS  |      |            |                    |        |         |                 |
| 3.1   |            | LOCAÇÃO DA OBRA   |      |            |                    |        |         |                 |
| 3.1.1 | 74077/003  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.   | M2   | 2,25       | 3,76               | 0,90   | 4,66    | 10,49           |
| 3.2   |            | MOVIMENTO DE TERRA  |      |            |                    |        |         |                 |
| 3.2.1 | 93358      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016   | M3   | 1,44       | 42,45              | 10,19  | 52,64   | 75,80           |
| 3.2.2 | 73964/006  | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL   | M3   | 0,45       | 32,19              | 7,73   | 39,92   | 17,96           |
| 3.3   |            | FUNDAÇÕES   |      |            |                    |        |         |                 |
| 3.3.1 | 95467      | EMBASAMENTO CPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4   | M3   | 1,08       | 265,61             | 63,75  | 329,36  | 355,71          |
| 3.3.2 | 93204      | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016   | M    | 6,00       | 21,68              | 5,20   | 26,88   | 161,28          |
| 3.4   |            | ALVENARIAS  |      |            |                    |        |         |                 |
| 3.4.1 | 87503      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 | M2   | 18,30      | 39,37              | 9,45   | 48,82   | 893,41          |
| 3.4.2 | 73937/001  | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | M2   | 2,00       | 75,50              | 18,12  | 93,62   | 187,24          |

*Handwritten signature*



| 3.5 COBERTURA |                       |   |    |       |        |        |          | 529,81   |
|---------------|-----------------------|---|----|-------|--------|--------|----------|----------|
| 3.5.1         | 74202/001             | LAJE PRE-MOLDADA P/FERRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLIAJOTAS E CAP. C/CONC.FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO, 38CM, CIESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA   | M2 | 2,25  | 47,22  | 11,33  | 58,55    | 131,74   |
| 3.5.2         | 92539                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015   | M2 | 5,29  | 42,36  | 10,17  | 52,53    | 277,88   |
| 3.5.3         | 94201                 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016   | M2 | 5,29  | 18,32  | 4,40   | 22,72    | 120,19   |
| 3.6           | PISO                  |   |    |       |        |        |          | 254,99   |
| 3.6.1         | 95241                 | LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E EDENSAMENTO. AF_07_2016   | M2 | 2,25  | 14,35  | 3,44   | 17,79    | 40,03    |
| 3.6.2         | 73991/001             | PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO USO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M2 | 2,25  | 30,02  | 7,20   | 37,22    | 83,75    |
| 3.6.3         | 94990                 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | M3 | 0,27  | 391,90 | 94,06  | 485,96   | 131,21   |
| 3.7           | REVESTIMENTO          |   |    |       |        |        |          | 1.055,63 |
| 3.7.1         | 87878                 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMO COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M2 | 36,60 | 2,34   | 0,56   | 2,90     | 106,14   |
| 3.7.2         | 87882                 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLA PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2 | 2,25  | 3,14   | 0,75   | 3,89     | 8,75     |
| 3.7.3         | 87529                 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 36,60 | 19,19  | 4,61   | 23,80    | 871,08   |
| 3.7.4         | 30403                 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                      | M2 | 2,25  | 24,97  | 5,99   | 30,96    | 69,66    |
| 3.8           | ESQUADRIAS            |   |    |       |        |        |          | 840,13   |
| 3.8.1         | 73933/002             | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES   | M2 | 1,68  | 403,29 | 95,79  | 500,08   | 840,13   |
| 3.9           | PINTURA               |   |    |       |        |        |          | 541,12   |
| 3.9.1         | 89487                 | AFILIAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014  | M2 | 38,85 | 6,75   | 1,62   | 8,37     | 325,17   |
| 3.9.2         | 73924/001             | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA  | M2 | 1,68  | 16,12  | 3,87   | 19,99    | 33,58    |
| 3.9.3         | C2899                 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO  | UN | 1,00  | 147,07 | 35,30  | 182,37   | 182,37   |
| 3.10          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |   |    |       |        |        |          | 2.722,17 |
| 3.10.1        | C2090                 | QUADRO P/MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | UN | 1,00  | 969,73 | 232,74 | 1.202,47 | 1.202,47 |
| 3.10.2        | 84402                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00  | 37,85  | 9,08   | 48,93    | 48,93    |





|         |           |   |    |       |          |        |          |                  |
|---------|-----------|---|----|-------|----------|--------|----------|------------------|
| 3.10.3  | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 5,00  | 9,52     | 2,28   | 11,80    | 59,00            |
| 3.10.4  | C4598     | CABO COPRPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | M  | 80,00 | 5,22     | 1,25   | 6,47     | 517,60           |
| 3.10.5  | 91927     | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015  | M  | 35,00 | 2,12     | 0,51   | 2,63     | 92,05            |
| 3.10.6  | 91865     | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015  | M  | 6,00  | 9,38     | 2,25   | 11,63    | 69,78            |
| 3.10.7  | 91864     | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015  | M  | 4,00  | 7,53     | 1,81   | 9,34     | 37,36            |
| 3.10.8  | 91863     | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015  | M  | 12,00 | 5,68     | 1,36   | 7,04     | 84,48            |
| 3.10.9  | 91836     | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015   | M  | 9,30  | 5,84     | 1,40   | 7,24     | 67,33            |
| 3.10.10 | 91834     | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015   | M  | 4,00  | 4,44     | 1,07   | 5,51     | 22,04            |
| 3.10.11 | 83447     | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA  | UN | 1,00  | 112,58   | 27,02  | 139,60   | 139,60           |
| 3.10.12 | 92001     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015  | UN | 2,00  | 17,96    | 4,31   | 22,27    | 44,54            |
| 3.10.13 | 73953/006 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,00  | 78,69    | 18,89  | 97,58    | 97,58            |
| 3.10.14 | C1689     | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LAMPADA INCANDESCENTE   | UN | 1,00  | 41,14    | 9,87   | 51,01    | 51,01            |
| 3.10.15 | C0326     | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M   | UN | 1,00  | 153,55   | 36,85  | 190,40   | 190,40           |
| 4       |           | <b>URBANIZACAO DA CAPTACAO</b>  |    |       |          |        |          | <b>1.255,70</b>  |
| 4.1     | 74143/001 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORRAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17   | M  | 19,00 | 30,86    | 7,41   | 38,27    | 727,13           |
| 4.2     | 85188     | PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO  | UN | 1,00  | 426,27   | 102,30 | 528,57   | 528,57           |
| 5       |           | <b>CAPTACAO POCO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>  |    |       |          |        |          | <b>5.719,14</b>  |
| 5.1     | C3495     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 I/S   | UN | 1,00  | 1.017,60 | 244,22 | 1.261,82 | 1.261,82         |
| 5.2     | C3417     | INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV   | UN | 1,00  | 310,10   | 74,42  | 384,52   | 384,52           |
| 5.3     | 74163/002 | PERFURACAO DE POCCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO   | M  | 60,00 | 54,74    | 13,14  | 67,88    | 4.072,80         |
| 6       |           | <b>CAPTACAO POCCO PROFUNDO - MATERIAIS</b>  |    |       |          |        |          | <b>34.052,41</b> |
| 6.1     | 00000759  | BOMBA SUBMERSA PARA POCCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,37 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 194 M / 0,80 M3/H - BDI = 14,02 | UN | 2,00  | 2.415,98 | 338,72 | 2.754,70 | 5.509,40         |
| 6.2     | 00004215  | NPEL PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02   | UN | 2,00  | 3,22     | 0,45   | 3,67     | 7,34             |
| 6.3     | 15780     | TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 14,02   | M  | 60,00 | 24,12    | 3,38   | 27,50    | 1.650,00         |
| 6.4     | 00001584  | LUBA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO - BDI = 14,02   | UN | 1,00  | 2,28     | 0,32   | 2,60     | 2,60             |
| 6.5     | 00001942  | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02   | UN | 2,00  | 20,66    | 2,90   | 23,56    | 47,12            |
| 6.6     | 00009893  | UNIAO PVC, ROSCÁVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02  | UN | 1,00  | 37,79    | 5,30   | 43,09    | 43,09            |

|            |           |   |    |        |         |        |                  |           |
|------------|-----------|---|----|--------|---------|--------|------------------|-----------|
| 6.7        | 00001419  | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 14,02 | UN | 1,00   | 9,89    | 1,39   | 11,28            | 11,28     |
| 6.8        | 00004211  | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02  | UN | 1,00   | 0,73    | 0,10   | 0,83             | 0,83      |
| 6.9        | 15720     | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 14,02   | UN | 1,00   | 592,34  | 83,05  | 675,39           | 675,39    |
| 6.10       | 11815     | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4" - BDI = 14,02   | UN | 1,00   | 36,87   | 5,17   | 42,04            | 42,04     |
| 6.11       | 11814     | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2" - BDI = 14,02   | UN | 1,00   | 86,71   | 12,16  | 98,87            | 98,87     |
| 6.12       | 18055     | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 14,02   | UN | 1,00   | 86,95   | 12,19  | 99,14            | 99,14     |
| 6.13       | 00001942  | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02   | UN | 1,00   | 20,66   | 2,90   | 23,56            | 23,56     |
| 6.14       | 00009859  | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02  | M  | 60,00  | 4,90    | 0,69   | 5,59             | 335,40    |
| 6.15       | 00012565  | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02   | UN | 2,00   | 292,46  | 41,00  | 333,46           | 666,92    |
| 6.16       | 16084     | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS Furos DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02  | UN | 1,00   | 416,82  | 58,44  | 475,26           | 475,26    |
| 6.17       | 00004995  | PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02   | UN | 1,00   | 0,46    | 0,06   | 0,52             | 0,52      |
| 6.18       | 19880     | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 14,02  | UN | 1,00   | 4128,00 | 576,75 | 4706,75          | 4706,75   |
| 6.19       | 17567     | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mm/75mm - BDI = 14,02   | UN | 50,00  | 312,36  | 43,79  | 356,15           | 17807,50  |
| 6.20       | 17590     | TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m - BDI = 14,02   | UN | 10,00  | 163,08  | 22,86  | 185,94           | 1859,40   |
| <b>7</b>   |           | <b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>   |    |        |         |        | <b>32.162,46</b> |           |
| 7.1        | 73679     | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM   | M  | 878,44 | 1,46    | 0,35   | 1,81             | 1.589,98  |
| 7.2        | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016  | M3 | 281,10 | 42,45   | 10,19  | 52,64            | 14.797,10 |
| 7.3        | 73954/005 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL   | M3 | 281,10 | 32,19   | 7,73   | 39,92            | 11.221,51 |
| 7.4        | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORO, OU PREV) - PARA ÁGUA.                        | M  | 878,44 | 1,15    | 0,28   | 1,43             | 1.256,17  |
| 7.5        | C3403     | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa  | M3 | 0,21   | 400,81  | 96,19  | 497,00           | 104,37    |
| 7.6        | 74162/001 | CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM  | UN | 2,00   | 86,96   | 20,85  | 107,71           | 215,42    |
| 7.7        | 73678     | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA                                     | M  | 878,44 | 2,73    | 0,66   | 3,39             | 2.977,91  |
| 8          |           | <b>ADTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>   |    |        |         |        | <b>7.949,58</b>  |           |
| 8.1        |           | <b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>  |    |        |         |        | <b>6.122,73</b>  |           |
| 8.1.1      | 00036084  | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02   | M  | 878,44 | 6,11    | 0,86   | 6,97             | 6.122,73  |
| <b>8.2</b> |           | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>   |    |        |         |        | <b>91,14</b>     |           |
| 8.2.1      | 00001635  | CURVA PVC PBA, JE, P9, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02                               | UN | 3,00   | 8,39    | 1,18   | 9,57             | 28,71     |
| 8.2.2      | 00001631  | CURVA PVC PBA, JE, P9, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02                               | UN | 3,00   | 8,71    | 1,22   | 9,93             | 29,79     |
| 8.2.3      | 00001645  | CURVA PVC PBA, JE, FB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02                               | UN | 3,00   | 9,54    | 1,34   | 10,88            | 32,94     |
| <b>8.3</b> |           | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA</b>   |    |        |         |        | <b>577,03</b>    |           |
| 8.3.1      | 00007048  | TE, PVC PBA, 55B, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02                                    | UN | 1,00   | 16,92   | 2,36   | 19,18            | 19,18     |
| 8.3.2      | 16055     | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02   | UN | 1,00   | 489,25  | 68,59  | 557,85           | 557,85    |
| <b>8.4</b> |           | <b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS</b>   |    |        |         |        | <b>1.158,68</b>  |           |
| 8.4.1      | 00007048  | TE, PVC PBA, 55B, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02                                    | UN | 1,00   | 16,92   | 2,36   | 19,18            | 19,18     |
| 8.4.2      | 15055     | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 14,02   | UN | 1,00   | 489,25  | 68,59  | 557,85           | 557,85    |
| 8.4.3      | 15724     | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02   | UN | 1,00   | 510,13  | 71,52  | 581,65           | 581,65    |

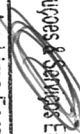


9 DESSANILIZADOR  
9.1 0 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSANILIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - BDI = 14,02

CJ 1,00 125.455,17 17.588,81 143.043,98

VALOR TOTAL: 237.043,16  
Duzentos e Trinta e Sete Mil Quarenta e Três reais e Dezesseis centavos

143.043,98

RVP Construções e Serviços Eireli - ME  
  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D



RVP  
Construções & Serviços

**OBRA:** SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE CAMURIM, VILA MENDES E BOQUEIRÃO DO MISSI, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA, RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

**LOCAL:** AV. PAULO BASTOS, Nº 1.370, CENTRO, IRAUÇUBA - CE.

**HORÁRIO:** 09HS00MIN

**ESPÉCIE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.10.18.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** 60 (SESSENTA) DIAS

**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES - IRAUÇUBA/CE

**DATA:** 30/11/2018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417               | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,00000000  | 4,15           | 4,15          |
| 00004491               | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                 | SINAPI | M    | 4,00000000  | 5,67           | 22,68         |
| 00004813               | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M        | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 172,00         | 172,00        |
| 05075                  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 9,62           | 1,06          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>199,89</b> |

| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,17           | 9,17          |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,00000000  | 7,42           | 14,84         |
| 94962                  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,00000000  | 158,64         | 1,59          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>25,60</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |      |             |                | <b>237,10</b> |

### 2.1. COMPOS\_001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL (MÊS)

| MAO DE OBRA               |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00002706                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | SINAPI | H    | 4,00000000  | 31,13          | 124,52        |
| 00004083                  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS      | SINAPI | H    | 12,00000000 | 20,29          | 243,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                 |        |      |             |                | <b>367,94</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                 |        |      |             |                | <b>694,16</b> |

### 3.1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 000337                 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,00000000  | 8,51           | 0,17        |
| 00004491               | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M    | 0,12000000  | 5,67           | 0,68        |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | SINAPI | KG   | 0,01000000  | 9,46           | 0,09        |
| 00010567               | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA              | SINAPI | M    | 0,10670000  | 3,32           | 0,35        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,29</b> |

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | 9,17           | 0,92        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,10000000  | 7,42           | 0,74        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,66</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>3,76</b> |

### 3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

| SERVICO                |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,90000000  | 7,42           | 29,35        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>29,35</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |        |      |             |                | <b>42,45</b> |

### 3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

| SERVICO                |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,00000000  | 7,42           | 22,26        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>22,26</b> |



3.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                | SINAPI | M3   | 1,1000000   | 47,24          | 51,96  |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 51,96  |
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,3000000   | 199,15         | 59,75  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,0000000   | 9,21           | 55,26  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 6,0000000   | 7,42           | 44,52  |
| TOTAL SERVICOS:   |        |      |             |                | 159,53 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 265,61 |

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                     | SINAPI | L    | 0,0035000   | 5,38           | 0,02  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,0000000   | 0,10           | 0,60  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 0,62  |
| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,3500000   | 9,21           | 3,32  |
| 3316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,1000000   | 7,42           | 1,34  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_12/2015   | SINAPI | M2   | 0,2000000   | 27,70          | 5,54  |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | SINAPI | KG   | 0,7000000   | 5,26           | 4,16  |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 0,0154000   | 193,92         | 2,99  |
| TOTAL SERVICOS:  |        |      |             |                | 17,35 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 21,68 |

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM   | SINAPI | MIL  | 0,0279300   | 335,40         | 9,37  |
| 00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 7,5* CM  | SINAPI | M    | 0,4000000   | 0,85           | 0,36  |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)   | SINAPI | CENT | 0,0050000   | 34,03          | 0,17  |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 9,90  |
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,0098000   | 268,39         | 2,63  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,3000000   | 9,21           | 12,62 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,6050000   | 7,42           | 5,08  |
| TOTAL SERVICOS:   |        |      |             |                | 20,33 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 39,37 |

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS 50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN   | 4,0000000   | 13,29          | 53,16 |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 53,16 |
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,8500000   | 9,21           | 7,83  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,8500000   | 7,42           | 6,31  |
| 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3   | 0,0048000   | 227,29         | 1,09  |
| TOTAL SERVICOS:   |        |      |             |                | 15,23 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 75,50 |

3.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI | KG   | 0,4000000   | 2,91           | 1,37  |
| 00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100KG/M2, VAOS ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,0000000   | 22,79          | 22,79 |

*M. Labore* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

2016  
 2008  
 2009  
 2010  
 2011  
 2012  
 2013  
 2014  
 2015  
 2016  
 2017  
 2018  
 2019  
 2020  
 2021  
 2022  
 2023  
 2024  
 2025  
 2026  
 2027  
 2028  
 2029  
 2030

|          |   |        |    |            |                 |       |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)               | SINAPI | KG | 0,04000000 | 9,46            | 0,28  |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,00CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M  | 0,17000000 | 4,88            | 0,83  |
|          |   |        |    |            | TOTAL MATERIAL: | 26,91 |

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,16000000     | 1,25            |       |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,16000000     | 1,47            |       |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,35000000     | 3,22            |       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,34000000     | 2,67            |       |
| 92874   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                             | SINAPI | M3          | 0,04300000     | 0,42            |       |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,03300000     | 6,40            |       |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVICOS: | 15,43 |
|         |  |        |             |                | VALOR:          | 47,22 |

3.5.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00004408 | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA 11,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 3,15300000     | 5,52            |       |
| 00004425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO    | SINAPI | M           | 0,63100000     | 9,66            |       |
| 00004430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | SINAPI | M           | 1,87400000     | 14,80           |       |
| 20247    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG          | 0,07000000     | 0,75            |       |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | SINAPI | KG          | 0,05000000     | 0,48            |       |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 43 (4 1/4 X 5)   | SINAPI | KG          | 0,03000000     | 0,29            |       |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 31,50 |

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,34000000     | 3,09            |       |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,36700000     | 3,37            |       |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,04130000     | 0,35            |       |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,05720000     | 0,45            |       |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVICOS: | 7,26  |
|         |  |        |             |                | VALOR:          | 42,36 |

3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00007176 | TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE 44" CM. RENDIMENTO DE 26* TELHAS/M2 | SINAPI | UN          | 27,54500000    | 11,29           |       |
|          |  |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 11,29 |

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,36900000     | 2,96            |       |
| 9323    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13300000     | 1,12            |       |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,03720000     | 0,32            |       |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,05160000     | 0,41            |       |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVICOS: | 4,81  |
|         |  |        |             |                | VALOR:          | 18,32 |

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07/2016 (M2)

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                     | SINAPI | M3          | 0,05000000     | 3,92            |       |
| 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3          | 0,05000000     | 7,93            |       |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVICOS: | 11,85 |
|         |  |        |             |                | VALOR:          | 14,35 |

3.6.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00007325 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA | SINAPI | KG          | 0,30000000     | 1,35            |      |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 1,35 |
| SERVICO  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 9,21            |      |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 7,43            |      |

*M. Laboza*

*M. Laboza*





TOTAL SERVIÇO: 20,04  
VALOR: 30,02

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004460 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 2,5000000   | 7,23           | 18,08 |
| 00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                               | SINAPI | M    | 2,0000000   | 0,90           | 1,80  |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 19,88 |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,2600000   | 9,17           | 20,69  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,9300000   | 9,21           | 18,26  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,2300000   | 7,42           | 31,45  |
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3   | 1,2130000   | 202,39         | 245,50 |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 315,90 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 391,90 |

3.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,0042000   | 268,84         | 1,12  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,0700000   | 9,21           | 0,64  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,0700000   | 7,42           | 0,05  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 1,81  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 2,34  |

3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLODO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,0015000   | 1687,28        | 2,53  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,0360000   | 9,21           | 0,35  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,0380000   | 7,42           | 0,03  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 2,91  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 3,14  |

3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,0476000   | 268,39         | 10,09 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,4700000   | 9,21           | 4,33  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,1710000   | 7,42           | 1,27  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 15,69 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 19,19 |

3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3   | 0,0376000   | 268,39         | 10,09 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,7300000   | 9,21           | 7,28  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,2390000   | 7,42           | 2,14  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 19,51 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 24,97 |

3.8.1. 73933/002 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES (M2)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004929 ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 16), COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10* M. | SINAPI | M2   | 1,0000000   | 338,68         | 338,68 |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 338,68 |
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,8000000   | 9,21           | 7,37   |
| 88316 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,6000000   | 8,88           | 14,21  |

*Handwritten signature and initials at the bottom of the page.*

|       |   |        |    |           |        |                |        |
|-------|---|--------|----|-----------|--------|----------------|--------|
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,0600000 | 282,04 | 1,57           |        |
|       |   |        |    |           |        | TOTAL SERVIÇO: | 43,93  |
|       |   |        |    |           |        | VALOR:         | 403,29 |

2093  
P

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃCS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00007345 | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | SINAPI | L           | 0,3300000      | 13,33           |      |
|          |                                      |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 4,40 |
| SERVIÇO  | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,1300000      | 9,18            |      |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,0480000      | 7,42            |      |
|          |                                      |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 1,55 |
|          |                                      |        |             |                | VALOR:          | 6,75 |

3.9.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃCS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)

| MATERIAL | FONTE                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150      | SINAPI | UN          | 0,6000000      | 1,16            |       |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS      | SINAPI | L           | 0,0700000      | 9,42            |       |
| 00007292 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI | L           | 0,1600000      | 14,77           |       |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 3,72  |
| SERVIÇO  | FONTE                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 88310    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H           | 0,5000000      | 9,18            |       |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H           | 0,5000000      | 7,42            |       |
|          |   |        |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 8,30  |
|          |   |        |             |                | VALOR:          | 16,12 |

3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0037       | AJUDANTE                | SEINFRA | H           | 5,0000000      | 4,81               |        |
| I2395       | PINTOR                  | SEINFRA | H           | 5,0000000      | 6,19               |        |
|             |                         |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 55,02  |
| MATERIAL    | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| I1347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 1,6000000      | 0,17               |        |
| I2100       | TINTA ÓLEO              | SEINFRA | L           | 3,4200000      | 11,43              |        |
| I2425       | SOLVENTE                | SEINFRA | L           | 0,5000000      | 8,60               |        |
|             |                         |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 44,17  |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 147,07 |

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 4,8000000      | 4,81               |        |
| I2312       | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H           | 4,8000000      | 6,19               |        |
|             |   |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 52,82  |
| MATERIAL    | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| I0126       | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | SEINFRA | UN          | 3,0000000      | 0,71               |        |
| I0285       | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"           | SEINFRA | UN          | 3,0000000      | 0,83               |        |
| I0338       | CABO COBRE NU 25MM2                         | SEINFRA | M           | 2,0000000      | 6,62               |        |
| I0355       | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                 | SEINFRA | M           | 1,0000000      | 3,72               |        |
| I0436       | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                   | SEINFRA | UN          | 1,0000000      | 63,91              |        |
| I0551       | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE          | SEINFRA | UN          | 1,0000000      | 271,51             |        |
| I0841       | CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN          | 1,0000000      | 2,02               |        |
| I1071       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"               | SEINFRA | M           | 1,5000000      | 1,89               |        |
| I1243       | HASTE DE ATERRAMENTO COPPE RIGIDO 3/4" x 3M | SEINFRA | UN          | 1,0000000      | 41,60              |        |
| I1720       | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG                  | SEINFRA | UN          | 1,0000000      | 466,89             |        |
|             |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 870,95 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 969,73 |

*M. Moraes*

3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES - EM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00013400 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR SEMBARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, SI FORTA, EM CHAPA DE ACO GALV | SINAPI | UN          | 1,0000000      | 11,99 |

*m*  
*x*





| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,0000000   | 7,90            | 7,90  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,0000000   | 9,28            | 9,28  |
|   |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 17,18 |
|   |        |      |             | VALOR:          | 37,85 |

3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V | SINAPI | UN   | 1,0000000   | 7,74            | 7,74  |
|  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 7,74  |

| SERVICO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,1250000   | 9,28            | 1,16  |
|   |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 1,16  |
|   |        |      |             | VALOR:          | 9,52  |

3.10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| MAO DE OBRA                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINRA | H    | 0,1000000   | 4,81               | 0,53  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINRA | H    | 0,1000000   | 6,19               | 0,68  |
|                               |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,21  |

| MATERIAL                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINRA | M    | 1,0000000   | 2,95            | 2,95  |
|   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 2,95  |
|   |        |      |             | VALOR:          | 5,22  |

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM² | SINAPI | M    | 1,1900000   | 1,10            | 1,31  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,0090000   | 3,35            | 0,03  |
|   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 1,34  |

| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,0000000   | 7,90            | 0,24  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,0000000   | 9,28            | 0,28  |
|   |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 0,52  |
|   |        |      |             | VALOR:          | 2,12  |

3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 102684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,0700000   | 4,43            | 4,51  |
|  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 4,51  |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,1340000   | 7,90            | 1,03  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,1340000   | 9,28            | 1,24  |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1,2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. | SINAPI | M    | 1,0000000   | 1,02            | 1,02  |
|  |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 3,32  |
|  |        |      |             | VALOR:          | 9,38  |

3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,0700000   | 3,33            | 3,39  |
|  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 3,39  |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,1060000   | 7,90            | 0,84  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,1060000   | 9,28            | 0,98  |
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1,2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. | SINAPI | M    | 1,0000000   | 1,02            | 1,02  |
|  |        |      |             | TOTAL SERVICOS: | 2,84  |
|  |        |      |             | VALOR:          | 7,53  |

*Mabore*

*[Handwritten signature]*