

## CARTA DE PROPOSTA

Fortaleza-CE, 30 de outubro de 2019.

À  
Prefeitura Municipal de Mucambo  
Comissão Permanente de Licitação  
Mucambo-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1110.01/2019.

Prezados Senhores,

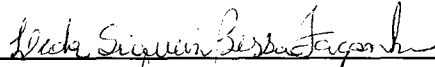
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1110.01/2019**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.912.825,58** (Hum milhão novecentos e doze mil oitocentos e vinte e cinco reais e cinquenta e oito centavos), com o prazo de execução Conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. **LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA**, Carteira de Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, como representante legal desta empresa.

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 exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

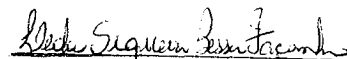
  
\_\_\_\_\_  
**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CPF: 203.777.382-04  
Carteira do Crea nº 13527D  
Sócia Administradora  
Engenheira Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

RESUMO

| ITEM                      | LOCALIDADE   | VALOR R\$    |
|---------------------------|--|--------------|
| 1                         | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGE | 574.892,14   |
| 2                         | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BOM JESUS           | 413.646,42   |
| 3                         | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO      | 223.045,01   |
| 4                         | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO    | 478.606,69   |
| 5                         | OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ITAPIRANGUARA       | 222.635,32   |
| TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI |  | 1.912.825,58 |

Fortaleza, 30 de outubro de 2019

  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora

J

ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGEL

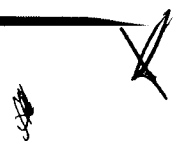
LOCAL: TOURO E BOM VEGEL - MUCAMBO-CE

BDI MATERIAL: 15,60%

BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM   | CÓDIGO    | SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO        |          | TOTAL            | PERCENTU     |
|--------|-----------|--|-------|--------|-------------|--------------|----------|------------------|--------------|
|        |           |  |       |        |             | UNIT. C/ BDI | GERAL    |                  |              |
| 1      | -         | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>  |       |        |             |              |          | <b>24.853,46</b> | <b>4,32%</b> |
| 1.1    | -         | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>  |       |        |             |              |          | <b>10.240,09</b> | <b>1,78%</b> |
| 1.1.1  | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2    | 12,00  | 180,28      |              | 230,76   | 2.769,12         | 0,48%        |
| 1.1.2  | C0370     | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN    | 1,00   | 2.976,23    |              | 3.809,57 | 3.809,57         | 0,66%        |
| 1.1.3  | C0043     | ALOJAMENTO   | M2    | 20,00  | 143,02      |              | 183,07   | 3.661,40         | 0,64%        |
| 1.2    | -         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |       |        |             |              |          | <b>14.613,37</b> | <b>2,54%</b> |
| 1.2.1  | 2707      | ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO - OBRA   | H     | 96,00  | 67,95       |              | 86,98    | 8.350,08         | 1,45%        |
| 1.2.2  | 4083      | FEITOR OU ENCARREGADO GERAL  | H     | 97,00  | 40,91       |              | 52,36    | 5.078,92         | 0,88%        |
| 1.2.3  | 253       | ALMOXARIFE   | H     | 97,00  | 9,54        |              | 12,21    | 1.184,37         | 0,21%        |
| 2      | -         | <b>CAPTACÃO / RECALQUE</b>   |       |        |             |              |          | <b>40.871,28</b> | <b>7,11%</b> |
| 2.1    | -         | <b>CAPTACÃO / RECALQUE - SERVICOS</b>  |       |        |             |              |          | <b>10.113,45</b> | <b>1,76%</b> |
| 2.1.1  | 74163/002 | PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO   | M     | 80,00  | 49,82       |              | 63,77    | 5.101,60         | 0,89%        |
| 2.1.2  | C0056     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAI HIDRATADA (1:2:8)   | M3    | 0,16   | 273,65      |              | 350,27   | 56,04            | 0,01%        |
| 2.1.3  | 73935/005 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),                     | M2    | 9,60   | 29,69       |              | 38,00    | 364,80           | 0,06%        |
| 2.1.5  | 5974      | ESPESSEIRA 0,5CM PREPARO MECANICO  | M2    | 19,20  | 3,33        |              | 4,26     | 81,79            | 0,01%        |
| 2.1.5  | 73927/011 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSEIRA 2,0CM PREPARO MANUAIS   | M2    | 19,20  | 19,16       |              | 24,52    | 470,78           | 0,08%        |
| 2.1.6  | 92540     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL DE 12/2015 | M2    | 1,54   | 42,40       |              | 54,27    | 83,58            | 0,01%        |
| 2.1.7  | 94440     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL DE 06/2016   | M2    | 1,54   | 14,87       |              | 19,03    | 29,31            | 0,01%        |
| 2.1.8  | 73922/001 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO ISO ESPESSEIRA 3,5CM PREPARO MANUAIS DA ARGAMASSA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM                    | M2    | 2,00   | 31,63       |              | 40,49    | 80,98            | 0,01%        |
| 2.1.9  | 94992     | CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSEIRA 6CM ARMADO DE 07/2016  | M2    | 5,00   | 36,45       |              | 46,66    | 233,30           | 0,04%        |
| 2.1.10 | 74100/001 | PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO  | M2    | 2,00   | 286,87      |              | 367,19   | 734,38           | 0,13%        |
| 2.1.11 | 92000     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015  | UN    | 2,00   | 15,17       |              | 19,42    | 38,84            | 0,01%        |
| 2.1.12 | 83470     | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN    | 2,00   | 67,95       |              | 86,98    | 173,96           | 0,03%        |
| 2.1.13 | C0631     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, 1 ASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UN    | 1,00   | 120,42      |              | 154,14   | 154,14           | 0,03%        |
| 2.1.14 | C0588     | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2    | 19,21  | 2,39        |              | 3,06     | 58,78            | 0,01%        |
| 2.1.15 | C3497     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5 01 À 10 l/s  | UN    | 1,00   | 1.476,00    |              | 1.889,28 | 1.889,28         | 0,33%        |
| 2.1.16 | C3417     | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV  | UN    | 1,00   | 284,84      |              | 364,60   | 364,60           | 0,06%        |
| 2.1.16 | 73924/003 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA  | M2    | 1,26   | 15,09       |              | 19,32    | 24,34            | 0,00%        |
| 2.1.16 | C2899     | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | UN    | 1,00   | 135,12      |              | 172,95   | 172,95           | 0,03%        |
| 2.2    | -         | <b>CAPTACÃO / RECALQUE - MATERIAIS</b>   |       |        |             |              |          | <b>30.757,83</b> | <b>5,35%</b> |
| 2.2.1  | 734       | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM HM/0 - 10 M / 21 0 M3/H A 24 M / 6 1 M3/H                   | UN    | 2,00   | 584,91      |              | 676,16   | 1.352,32         | 0,24%        |
| 2.2.2  | 9857      | TUBO PVC. ROSCAVEL. 3". AGUA FRIA PREDIAL  | M     | 42,00  | 51,63       |              | 59,68    | 2.506,56         | 0,44%        |
| 2.2.3  | 9890      | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"   | UN    | 2,00   | 78,33       |              | 90,55    | 181,10           | 0,03%        |
| 2.2.4  | 1792      | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA RSP FFMFA DE 3"   | UN    | 4,00   | 92,89       |              | 107,38   | 429,52           | 0,07%        |
| 2.2.5  | 3914      | LUVA DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 3"  | UN    | 3,00   | 29,00       |              | 33,52    | 100,56           | 0,02%        |
| 2.2.6  | 6012      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)   | UN    | 1,00   | 278,42      |              | 321,85   | 321,85           | 0,06%        |
| 2.2.7  | 4182      | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 3"   | UN    | 3,00   | 26,25       |              | 30,35    | 91,05            | 0,02%        |
| 2.2.8  | 10406     | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI TAMPA DE PORCA DE UNIAO EXTREMIDADES COM  | UN    | 1,00   | 245,51      |              | 283,81   | 283,81           | 0,05%        |
| 2.2.9  | 10356     | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  | M     | 300,00 | 0,96        |              | 1,11     | 333,00           | 0,06%        |
| 2.2.10 | 10338     | CABO COBRE NU 25MM2  | M     | 20,00  | 6,36        |              | 7,35     | 147,00           | 0,03%        |
| 2.2.11 | 11243     | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | UN    | 3,00   | 38,21       |              | 44,17    | 132,51           | 0,02%        |
| 2.2.12 | 11075     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  | M     | 10,00  | 2,53        |              | 2,92     | 29,20            | 0,01%        |
| 2.2.13 | 10421     | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | UN    | 3,00   | 37,15       |              | 42,95    | 128,85           | 0,02%        |
| 2.2.14 | 10841     | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN    | 3,00   | 1,86        |              | 2,15     | 6,45             | 0,00%        |
| 2.2.15 | 15980     | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005   | UN    | 1,00   | 3.792,00    |              | 4.383,55 | 4.383,55         | 0,76%        |
| 2.2.16 | 10421     | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | UN    | 3,00   | 37,15       |              | 42,95    | 128,85           | 0,02%        |
| 2.2.17 | 10841     | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN    | 3,00   | 1,86        |              | 2,15     | 6,45             | 0,00%        |
| 2.2.18 | 17567     | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm   | UN    | 40,00  | 286,94      |              | 331,70   | 13.268,00        | 2,31%        |
| 2.2.19 | 17590     | TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m  | UN    | 40,00  | 149,81      |              | 173,18   | 6.927,20         | 1,20%        |



ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGEL

LOCAL: TOURO E BOM VEGEL - MUCAMBO-CE

BDI MATERIAL: 15,60%

BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017, DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM   | CÓDIGO    | SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | TOTAL     | PERCENTU |
|--------|-----------|--|-------|----------|-------------|--------------------|-----------|----------|
|        |           |  |       |          |             |                    | GERAL     | AL       |
| 3      |           | <b>ADUTORA - ÁGUA BRUTA</b>  |       |          |             |                    | 82.661,47 | 14,38%   |
| 3.1    |           | <b>ADUTORA - SERVIÇO</b>   |       |          |             |                    | 68.002,03 | 11,83%   |
| 3.1.1  | 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE | M3    | 464,21   | 4,11        | 5,26               | 2.441,74  | 0,42%    |
| 3.1.2  | 72915     | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA   | M3    | 181,33   | 7,89        | 10,10              | 1.831,43  | 0,32%    |
| 3.1.3  | C3400     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO   | M3    | 54,40    | 162,78      | 208,36             | 11.334,78 | 1,97%    |
| 3.1.4  | C2778     | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO  | M3    | 25,39    | 406,96      | 520,91             | 13.225,90 | 2,30%    |
| 3.1.5  | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTACÃO MANUAL  | M3    | 554,88   | 29,49       | 37,75              | 20.946,72 | 3,64%    |
| 3.1.6  | C0330     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | M3    | 170,46   | 52,22       | 66,84              | 11.393,55 | 1,98%    |
| 3      | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11600 KG   | M3    | 170,46   | 1,22        | 1,56               | 265,92    | 0,05%    |
| 3.1.8  | C2860     | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | M3    | 13,30    | 54,84       | 70,20              | 933,66    | 0,16%    |
| 3.1.9  | C3319     | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS  | M2    | 88,65    | 2,84        | 3,64               | 322,69    | 0,06%    |
| 3.1.10 | 73679     | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM  | M     | 1.343,20 | 1,23        | 1,57               | 2.108,82  | 0,37%    |
| 3.1.11 | C0580     | CADASTRO DE ADUTORA  | M     | 1.343,20 | 0,81        | 1,04               | 1.396,93  | 0,24%    |
| 3.1.12 | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC OU PVC DEFOFO OU PREV) - PARA AGUA   | M     | 1.343,20 | 1,05        | 1,34               | 1.799,89  | 0,31%    |
| 3.2    |           | <b>ADUTORA - MATERIAIS</b>   |       |          |             |                    | 14.659,44 | 2,55%    |
| 3.2.1  | 9844      | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)  | M     | 1.370,74 | 8,86        | 10,24              | 14.036,38 | 2,44%    |
| 3.2.2  | 325       | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA   | UN    | 228,00   | 1,45        | 1,68               | 383,04    | 0,07%    |
| 3.2.3  | 1823      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN    | 7,00     | 17,98       | 20,78              | 145,46    | 0,03%    |
| 3.2.4  | 1824      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN    | 4,00     | 20,45       | 23,64              | 94,56     | 0,02%    |
| 4      |           | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME PROJETADO: 10M3; FUSTE: 10 000MM DIÂMETRO - 3 000M</b>  |       |          |             |                    | 41.263,87 | 7,18%    |
| 4.1    |           | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVICOS</b>   |       |          |             |                    | 35.948,20 | 6,25%    |
| 4.1.1  | C1256     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3    | 6,00     | 21,13       | 27,05              | 162,30    | 0,03%    |
| 4.1.2  | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3    | 0,78     | 29,49       | 37,75              | 29,45     | 0,01%    |
| 4.1.3  | C0707     | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3    | 5,82     | 8,31        | 10,64              | 61,92     | 0,01%    |
| 4.1.4  | 72899     | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 0,5 KM   | M3    | 5,82     | 3,82        | 4,89               | 28,46     | 0,00%    |
| 4.1.5  | 6042      | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM ANCAMENTO   | M3    | 0,61     | 229,99      | 294,39             | 179,58    | 0,03%    |
| 4      | 73406     | CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO E ANCAMENTO E ADENSAMENTO   | M3    | 5,74     | 222,85      | 285,25             | 1.637,34  | 0,28%    |
| 4.1.7  | I6067     | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M   | UN    | 29,00    | 348,39      | 445,94             | 12.932,26 | 2,25%    |
| 4.1.8  | I6085     | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,66M  | UN    | 3,00     | 512,42      | 655,90             | 1.967,70  | 0,34%    |
| 4.1.9  | 73471     | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P   | M3    | 1,95     | 470,20      | 601,86             | 1.173,63  | 0,20%    |
| 4.1.10 | C3460     | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m   | UN    | 29,00    | 21,17       | 27,10              | 785,90    | 0,14%    |
| 4.1.11 | I0584     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)  | H     | 8,00     | 15,63       | 20,01              | 160,08    | 0,03%    |
| 4.1.12 | I0705     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | H     | 18,00    | 78,21       | 100,11             | 1.801,98  | 0,31%    |
| 4.1.13 | C3311     | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMNTADA (Y = 0,29X)   | T     | 30,80    | -           | -                  | -         | 0,00%    |
| 4.1.14 | 74194/001 | ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRÁIS  | M     | 10,00    | 156,62      | 200,47             | 2.004,70  | 0,35%    |
| 4.1.15 | 74195/001 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"   | M     | 7,85     | 231,67      | 296,54             | 2.327,84  | 0,40%    |
| 4.1.16 | C4208     | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | UN    | 1,00     | 1.356,41    | 1.736,20           | 1.736,20  | 0,30%    |
| 4.1.17 | 74238/002 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUIDO FERREAGENS   | M2    | 1,00     | 633,81      | 811,28             | 811,28    | 0,14%    |
| 4.1.18 | 73753/001 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUIDA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA F=3MM  | M2    | 36,00    | 59,33       | 75,94              | 2.733,84  | 0,48%    |
| 4.1.19 | C0589     | CAIACAO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  | M2    | 28,00    | 3,57        | 4,57               | 127,96    | 0,02%    |
| 4.1.20 | 73924/002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA   | M2    | 52,63    | 14,86       | 19,02              | 1.001,02  | 0,17%    |
| 4.1.21 | C2899     | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | UN    | 1,00     | 135,12      | 172,95             | 172,95    | 0,03%    |
| 4.1.22 | 74142/004 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FERRADO Nº 16  | M     | 38,00    | 28,77       | 36,83              | 1.399,54  | 0,24%    |



ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGEL

LOCAL: TOURO E BOM VEGEL - MUCAMBO-CE

BDI MATERIAL: 15,60%

BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM   | CÓDIGO    | SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | TOTAL GERAL       | PERCENTUAL    |
|--------|-----------|---|-------|----------|-------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 4.1.23 | 73933/004 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REFORÇO E GUARNIÇÃO COMPLETA  | M2    | 2,00     | 316,90      | 405,63             | 811,26            | 0,14%         |
| 4.1.24 | C3512     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO FIADO CAP. ATÉ 50 M3  | UN    | 1,00     | 1.051,48    | 1.345,89           | 1.345,89          | 0,23%         |
| 4.1.25 | C0610     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | UN    | 2,00     | 216,84      | 277,56             | 555,12            | 0,10%         |
| 4.2    |           | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>   |       |          |             |                    | <b>5.315,67</b>   | <b>0,92%</b>  |
| 4.2.1  | 9857      | TUBO PVC. ROSCAVEL. 3". AGUA FRIA PREDIAL   | M     | 46,00    | 51,63       | 59,68              | 2.745,28          | 0,48%         |
| 4.2.2  | 3914      | LUVA DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 3"   | UN    | 8,00     | 29,00       | 33,52              | 268,16            | 0,05%         |
| 4.2.3  | 1779      | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 3"  | UN    | 4,00     | 87,33       | 100,95             | 403,80            | 0,07%         |
| 4.2.4  | 102       | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3" PARA AGUA FRIA   | UN    | 6,00     | 17,62       | 20,37              | 122,22            | 0,02%         |
| 4.2.5  | 6322      | TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"   | UN    | 1,00     | 50,62       | 58,52              | 58,52             | 0,01%         |
| 4.2.6  | 6012      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)  | UN    | 3,00     | 278,42      | 321,85             | 965,55            | 0,17%         |
| 4      | 16242     | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CI OR 5000 INCL. INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00     | 650,64      | 752,14             | 752,14            | 0,13%         |
| 5      |           | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |       |          |             |                    | <b>353.800,06</b> | <b>61,54%</b> |
| 5.1    |           | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVICO</b>   |       |          |             |                    | <b>287.138,50</b> | <b>49,95%</b> |
| 5.1.1  | 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA DE 0,8M3/111 HP | M3    | 1.069,96 | 4,11        | 5,26               | 5.627,99          | 0,98%         |
| 5.1.2  | 72915     | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA  | M3    | 580,87   | 7,89        | 10,10              | 5.866,79          | 1,02%         |
| 5.1.3  | C3400     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO  | M3    | 348,52   | 162,78      | 208,36             | 72.617,63         | 12,63%        |
| 5.1.4  | C2778     | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO   | M3    | 140,57   | 406,96      | 520,91             | 73.224,32         | 12,74%        |
| 5.1.5  | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL   | M3    | 1.360,40 | 29,49       | 37,75              | 51.355,10         | 8,93%         |
| 5.1.6  | C0330     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | M3    | 779,53   | 52,22       | 66,84              | 52.103,79         | 9,06%         |
| 5.1.7  | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 14622 KG  | M3    | 779,53   | 1,22        | 1,56               | 1.216,07          | 0,21%         |
| 5.1.8  | C2860     | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | M3    | 81,52    | 54,84       | 70,20              | 5.722,70          | 1,00%         |
| 5.1.9  | C3319     | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS   | M2    | 543,43   | 2,84        | 3,64               | 1.978,09          | 0,34%         |
| 5.1.10 | 73610     | LOCALIZAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO   | M     | 5.378,40 | 0,80        | 1,02               | 5.485,97          | 0,95%         |
| 5.1.11 | C0583     | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)   | M     | 5.378,40 | 0,69        | 0,88               | 4.732,99          | 0,82%         |
| 5.1.12 | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (O) RPVC. (O) PVC DEFFOFO. (O) PREV) - PARA AGUA   | M     | 5.378,40 | 1,05        | 1,34               | 7.207,06          | 1,25%         |
| 5.2    |           | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>   |       |          |             |                    | <b>66.661,56</b>  | <b>11,60%</b> |
| 5      | 9844      | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)   | M     | 5.498,20 | 8,86        | 10,24              | 56.301,57         | 9,79%         |
| 5.2.2  | 9846      | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)   | M     | 14,66    | 8,86        | 10,24              | 150,12            | 0,03%         |
| 5.2.3  | 325       | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA  | UN    | 916,00   | 1,45        | 1,68               | 1.538,88          | 0,27%         |
| 5.2.4  | 329       | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75MM, PARA REDE AGUA   | UN    | 2,00     | 4,78        | 5,53               | 11,06             | 0,00%         |
| 5.2.5  | 1206      | CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)   | UN    | 3,00     | 4,45        | 5,14               | 15,42             | 0,00%         |
| 5.2.6  | 7048      | CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SILEN. - 6HP - MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO  | H     | 9,00     | 14,07       | 16,26              | 146,34            | 0,03%         |
| 5.2.7  | 1835      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)   | UN    | 16,00    | 7,70        | 8,90               | 142,40            | 0,02%         |
| 5.2.8  | 20032     | REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA  | UN    | 1,00     | 24,44       | 28,25              | 28,25             | 0,00%         |
| 5.2.9  | 15053     | REGISTRO GAVETA BOLSA / CABECOTE DN 75 PN10/16  | UN    | 12,00    | 600,31      | 693,96             | 8.327,52          | 1,45%         |
| 6      |           | <b>LIGACÕES PREDIAIS</b>  |       |          |             |                    | <b>31.442,00</b>  | <b>5,47%</b>  |
| 6.1    |           | <b>LIGACÕES PREDIAIS - SERVICOS</b>   |       |          |             |                    | <b>19.899,00</b>  | <b>3,46%</b>  |
| 6.1.1  | 74253/001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO  | M     | 1.005,00 | 15,47       | 19,80              | 19.899,00         | 3,46%         |
| 6.2    |           | <b>LIGACÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>  |       |          |             |                    | <b>11.543,00</b>  | <b>2,01%</b>  |
| 6.2.1  | 1419      | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACOCOLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" PARA LIGACAO   | UN    | 67,00    | 8,27        | 9,56               | 640,52            | 0,11%         |
| 6.2.2  | 74218/001 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN    | 67,00    | 38,44       | 44,44              | 2.977,48          | 0,52%         |



ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGEL  
 LOCAL: TOURO E BOM VEGEL - MUCAMBO-CE  
 BDI MATERIAL: 15,60%  
 BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM                             | CÓDIGO | SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | TOTAL GERAL       | PERCENTUAL     |
|----------------------------------|--------|---|-------|--------|-------------|--------------------|-------------------|----------------|
| 6.2.3                            | 61     | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 170) | UN    | 131,00 | 1,67        | 1,93               | 252,83            | 0,04%          |
| 6.2.4                            | 11831  | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA  | UN    | 67,00  | 16,35       | 18,90              | 1.266,30          | 0,22%          |
| 6.2.5                            | 95675  | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016   | UN    | 67,00  | 82,71       | 95,61              | 6.405,87          | 1,11%          |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b> |        |   |       |        |             |                    | <b>574.892,14</b> | <b>100,00%</b> |

O orçamento importa o valor de : quinhentos e setenta e quatro mil itocentos e noventa e dois reais e quatorze centavos

fortaleza. 30 de outubro de 2019

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora





**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**  
**OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE TOURO E BOM VEGEL**

| ITEM | DESCRIÇÃO  | 30 DIAS       |                   | 60 DIAS       |                   | 90 DIAS       |                   | 120 DIAS      |                   | 150 DIAS      |                   | 180 DIAS      |                   | TOTAL             |
|------|--|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|
|      |  | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       |                   |
| 1    | INSTALAÇÃO DA OBRA   | 20,00%        | 4.970,69          | 16,00%        | 3.976,55          | 16,00%        | 3.976,55          | 16,00%        | 3.976,55          | 16,00%        | 3.976,55          | 16,00%        | 3.976,55          | 24.853,46         |
| 2    | CAPTAÇÃO / RECALQUE  | 80,00%        | 32.697,02         | 20,00%        | 8.174,26          |               | -                 |               | -                 |               | -                 |               | -                 | 40.871,28         |
| 3    | ADUTORA - ÁGUA BRUTA   | 17,00%        | 14.052,45         | 17,00%        | 14.052,45         | 17,00%        | 14.052,45         | 16,00%        | 13.225,84         | 16,00%        | 13.225,84         | 17,00%        | 14.052,45         | 82.661,47         |
| 4    | RESERVATORIO ELEVADO - VOLUME<br>PROJETADO: 10M3; FUSTE: 10,00M;<br>DIÂMETRO: 3,00M; |               | -                 | 25,00%        | 10.315,97         | 25,00%        | 10.315,97         | 25,00%        | 10.315,97         | 25,00%        | 10.315,97         |               | -                 | 41.263,87         |
| 5    | REDE DE DISTRIBUIÇÃO   | 17,00%        | 60.146,01         | 17,00%        | 60.146,01         | 17,00%        | 60.146,01         | 16,00%        | 56.608,01         | 16,00%        | 56.608,01         | 17,00%        | 60.146,01         | 353.800,06        |
| 6    | LIGAÇÕES PREDIAIS  |               | -                 |               | -                 |               | -                 |               | -                 |               | -                 | 100,00%       | 31.442,00         | 31.442,00         |
|      | TOTAIS PARCIAIS  | <b>19,46%</b> | <b>111.866,17</b> | <b>16,81%</b> | <b>96.665,24</b>  | <b>15,39%</b> | <b>88.490,98</b>  | <b>14,63%</b> | <b>84.126,37</b>  | <b>14,63%</b> | <b>84.126,37</b>  | <b>19,07%</b> | <b>109.617,01</b> | <b>574.892,14</b> |
|      | TOTAIS ACUMULADOS  | <b>19,46%</b> | <b>111.866,17</b> | <b>36,27%</b> | <b>208.531,41</b> | <b>51,66%</b> | <b>297.022,39</b> | <b>66,29%</b> | <b>381.148,76</b> | <b>80,92%</b> | <b>465.275,13</b> | <b>100,0%</b> | <b>574.892,14</b> |                   |

fortaleza, 30 de outubro de 2019

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BOM JESUS

LOCAL: BOM JESUS - MUCAMBO-CE

BDI MATERIAL: 15,60%

BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM   | CÓDIGO    | SERVIÇOS   | UNID | QUANT.   | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL GERAL | PERCENTUAL |
|--------|-----------|--|------|----------|-------------|-------------------|-------------|------------|
| 1      | -         | INSTALAÇÃO DA OBRA   |      |          |             |                   | 27.888,25   | 6,74%      |
| 1.1    | -         | CANTEIRO DE OBRA   |      |          |             |                   | 10.240,09   | 2,48%      |
| 1.1.1  | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2   | 12,00    | 180,28      | 230,76            | 2.769,12    | 0,67%      |
| 1.1.2  | C0370     | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN   | 1,00     | 2.976,23    | 3.809,57          | 3.809,57    | 0,92%      |
| 1.1.3  | C0043     | ALOJAMENTO   | M2   | 20,00    | 143,02      | 183,07            | 3.661,40    | 0,89%      |
| 1.2    | -         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |      |          |             |                   | 17.648,16   | 4,27%      |
| 1.2.1  | 2707      | ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO - OBRA   | H    | 96,00    | 67,95       | 86,98             | 8.350,08    | 2,02%      |
| 1.2.2  | 4083      | FEITOR OU ENCARREGADO GERAL  | H    | 144,00   | 40,91       | 52,36             | 7.539,84    | 1,82%      |
| 1.2.3  | 253       | ALMOXARIFE   | H    | 144,00   | 9,54        | 12,21             | 1.758,24    | 0,43%      |
| 2      | -         | CAPTAÇÃO / RECALQUE  |      |          |             |                   | 15.574,48   | 3,77%      |
| 2.1    | -         | CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS   |      |          |             |                   | 5.011,85    | 1,21%      |
| 2.1.2  | C0056     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | M3   | 0,16     | 273,65      | 350,27            | 56,04       | 0,01%      |
| 2.1.3  | 73935/005 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10x15x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | M2   | 9,60     | 29,69       | 38,00             | 364,80      | 0,09%      |
| 2.1.4  | 5974      | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO   | M2   | 19,20    | 3,33        | 4,26              | 81,79       | 0,02%      |
| 2.1.5  | 73927/011 | EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL   | M2   | 19,20    | 19,16       | 24,52             | 470,78      | 0,11%      |
| 2.1.6  | 92540     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015  | M2   | 1,54     | 42,40       | 54,27             | 83,58       | 0,02%      |
| 2.1.7  | 94440     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016  | M2   | 1,54     | 14,87       | 19,03             | 29,31       | 0,01%      |
| 2.1.8  | 73922/001 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | M2   | 2,00     | 31,63       | 40,49             | 80,98       | 0,02%      |
| 2.1.9  | 94992     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016   | M2   | 5,00     | 36,45       | 46,66             | 233,30      | 0,06%      |
| 2.1.10 | 74100/001 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E   | M2   | 2,00     | 286,87      | 367,19            | 734,38      | 0,18%      |
| 2.1.11 | 92000     | PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN   | 2,00     | 15,17       | 19,42             | 38,84       | 0,01%      |
| 2.1.12 | 83470     | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 2,00     | 67,95       | 86,98             | 173,96      | 0,04%      |
| 2.1.13 | C0631     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | UN   | 1,00     | 120,42      | 154,14            | 154,14      | 0,04%      |
| 2.1.14 | C0588     | CAIAÇA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2   | 19,21    | 2,39        | 3,06              | 58,78       | 0,01%      |
| 2.1.15 | C3497     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s  | UN   | 1,00     | 1.476,00    | 1.889,28          | 1.889,28    | 0,46%      |
| 2.1.16 | C3417     | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV  | UN   | 1,00     | 284,84      | 364,60            | 364,60      | 0,09%      |
| 2.1.17 | 73924/003 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | M2   | 1,26     | 15,09       | 19,32             | 24,34       | 0,01%      |
| 2.1.18 | C2899     | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | UN   | 1,00     | 135,12      | 172,95            | 172,95      | 0,04%      |
| 2.2    | -         | CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS  |      |          |             |                   | 10.562,63   | 2,55%      |
| 2.2.1  | 734       | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H   | UN   | 2,00     | 584,91      | 676,16            | 1.352,32    | 0,33%      |
| 2.2.2  | 9857      | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL  | M    | 42,00    | 51,63       | 59,68             | 2.506,56    | 0,61%      |
| 2.2.3  | 9890      | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"  | UN   | 2,00     | 78,33       | 90,55             | 181,10      | 0,04%      |
| 2.2.4  | 1792      | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"  | UN   | 4,00     | 92,89       | 107,38            | 429,52      | 0,10%      |
| 2.2.5  | 3914      | LUBRILICO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"   | UN   | 3,00     | 29,00       | 33,52             | 100,56      | 0,02%      |
| 2.2.6  | 6012      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)   | UN   | 1,00     | 278,42      | 321,85            | 321,85      | 0,08%      |
| 2.2.7  | 4182      | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"   | UN   | 3,00     | 26,25       | 30,35             | 91,05       | 0,02%      |
| 2.2.8  | 10406     | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA  | UN   | 1,00     | 245,51      | 283,81            | 283,81      | 0,07%      |
| 2.2.9  | I0356     | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  | M    | 300,00   | 0,96        | 1,11              | 333,00      | 0,08%      |
| 2.2.10 | I0338     | CABO COBRE NU 25MM2  | M    | 20,00    | 6,36        | 7,35              | 147,00      | 0,04%      |
| 2.2.11 | I1243     | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | UN   | 3,00     | 38,21       | 44,17             | 132,51      | 0,03%      |
| 2.2.12 | I1075     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  | M    | 10,00    | 2,53        | 2,92              | 29,20       | 0,01%      |
| 2.2.13 | I0421     | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | UN   | 3,00     | 37,15       | 42,95             | 128,85      | 0,03%      |
| 2.2.14 | I0841     | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN   | 3,00     | 1,86        | 2,15              | 6,45        | 0,00%      |
| 2.2.15 | I5980     | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005   | UN   | 1,00     | 3.792,00    | 4.383,55          | 4.383,55    | 1,06%      |
| 2.2.16 | I0421     | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | UN   | 3,00     | 37,15       | 42,95             | 128,85      | 0,03%      |
| 2.2.17 | I0841     | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN   | 3,00     | 1,86        | 2,15              | 6,45        | 0,00%      |
| 3      | -         | ADUTORIA - ÁGUA BRUTA  |      |          |             |                   | 119.357,81  | 28,86%     |
| 3.1    | -         | ADUTORIA - SERVIÇO   |      |          |             |                   | 98.277,03   | 23,76%     |
| 3.1.1  | 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | M3   | 670,91   | 4,11        | 5,26              | 3.528,99    | 0,85%      |
| 3.1.2  | 72915     | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA   | M3   | 262,07   | 7,89        | 10,10             | 2.646,91    | 0,64%      |
| 3.1.3  | C3400     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO   | M3   | 78,62    | 162,78      | 208,36            | 16.381,26   | 3,96%      |
| 3.1.4  | C2778     | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO  | M3   | 36,69    | 406,96      | 520,91            | 19.112,19   | 4,62%      |
| 3.1.5  | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3   | 801,95   | 29,49       | 37,75             | 30.273,61   | 7,32%      |
| 3.1.6  | C0330     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO   | M3   | 246,35   | 52,22       | 66,84             | 16.466,03   | 3,98%      |
| 3.1.7  | 74010/001 | BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG   | M3   | 246,35   | 1,22        | 1,56              | 384,31      | 0,09%      |
| 3.1.8  | C2860     | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | M3   | 19,22    | 54,84       | 70,20             | 1.349,24    | 0,33%      |
| 3.1.9  | C3319     | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS  | M2   | 128,13   | 2,84        | 3,64              | 466,39      | 0,11%      |
| 3.1.10 | 73679     | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM  | M    | 1.941,29 | 1,23        | 1,57              | 3.047,83    | 0,74%      |
| 3.1.11 | C0580     | CADASTRO DE ADUTORIA   | M    | 1.941,29 | 0,81        | 1,04              | 2.018,94    | 0,49%      |



2/3  
4529

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BOM JESUS  
 LOCAL: BOM JESUS - MUCAMBO-CE  
 BDI MATERIAL: 15,60%  
 BDI SERVIÇOS: 28,00%

| ITEM       | CÓDIGO    | SERVIÇOS  | UNID | TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017, DESONERADO e SEINFRA 24.1 |             |                    | TOTAL GERAL       | PERCENTUAL    |
|------------|-----------|---|------|---|-------------|--------------------|-------------------|---------------|
|            |           |   |      | QUANT.  | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI |                   |               |
| 3.1.12     | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.   | M    | 1.941,29  | 1,05        | 1,34               | 2.601,33          | 0,63%         |
| <b>3.2</b> |           | <b>ADUTORA - MATERIAIS</b>  |      |   |             |                    | <b>21.080,78</b>  | <b>5,10%</b>  |
| 3.2.1      | 9844      | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)   | M    | 1.981,09  | 8,86        | 10,24              | 20.286,36         | 4,90%         |
| 3.2.2      | 325       | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA  | UN   | 330,00  | 1,45        | 1,68               | 554,40            | 0,13%         |
| 3.2.3      | 1823      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)   | UN   | 7,00  | 17,98       | 20,78              | 145,46            | 0,04%         |
| 3.2.4      | 1824      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)   | UN   | 4,00  | 20,45       | 23,64              | 94,56             | 0,02%         |
| <b>4</b>   |           | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME PROJETADO: 10M3; FUSTE: 8,00M; DIÂMETRO: 2,50M;</b>  |      |   |             |                    | <b>38.425,63</b>  | <b>9,29%</b>  |
| <b>4.1</b> |           | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS</b>  |      |   |             |                    | <b>33.109,96</b>  | <b>8,00%</b>  |
| 4.1.1      | C1256     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3   | 6,00  | 21,13       | 27,05              | 162,30            | 0,04%         |
| 4.1.2      | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL   | M3   | 0,78  | 29,49       | 37,75              | 29,45             | 0,01%         |
| 4.1.3      | C0707     | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3   | 5,82  | 8,31        | 10,64              | 61,92             | 0,01%         |
| 4.1.4      | 72899     | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM   | M3   | 5,82  | 3,82        | 4,89               | 28,46             | 0,01%         |
| 4.1.5      | 6042      | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO  | M3   | 0,61  | 229,99      | 294,39             | 179,58            | 0,04%         |
| 4.1.6      | 73406     | CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.   | M3   | 5,74  | 222,85      | 285,25             | 1.637,34          | 0,40%         |
| 4.1.7      | 16067     | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M  | UN   | 23,00   | 348,39      | 445,94             | 10.256,62         | 2,48%         |
| 4.1.8      | 16085     | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M  | UN   | 3,00  | 512,42      | 655,90             | 1.967,70          | 0,48%         |
| 4.1.9      | 73471     | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P  | M3   | 1,95  | 470,20      | 601,86             | 1.173,63          | 0,28%         |
| 4.1.10     | C3460     | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m  | UN   | 23,00   | 21,17       | 27,10              | 623,30            | 0,15%         |
| 4.1.11     | 10584     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)   | H    | 8,00  | 15,63       | 20,01              | 160,08            | 0,04%         |
| 4.1.12     | 10705     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   | H    | 18,00   | 78,21       | 100,11             | 1.801,98          | 0,44%         |
| 4.1.13     | C3311     | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)   | T    | 30,80   | -           | -                  | -                 | 0,00%         |
| 4.1.14     | 74194/001 | ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS   | M    | 10,00   | 156,62      | 200,47             | 2.004,70          | 0,48%         |
| 4.1.15     | 74195/001 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"  | M    | 7,85  | 231,67      | 296,54             | 2.327,84          | 0,56%         |
| 4.1.16     | C4208     | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | UN   | 1,00  | 1.356,41    | 1.736,20           | 1.736,20          | 0,42%         |
| 4.1.17     | 74238/002 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA  | M2   | 1,00  | 633,81      | 811,28             | 811,28            | 0,20%         |
| 4.1.18     | 73753/001 | COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA. E=3MM.  | M2   | 36,00   | 59,33       | 75,94              | 2.733,84          | 0,66%         |
| 4.1.19     | C0589     | CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES   | M2   | 28,00   | 3,57        | 4,57               | 127,96            | 0,03%         |
| 4.1.20     | 73924/002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA   | M2   | 52,63   | 14,86       | 19,02              | 1.001,02          | 0,24%         |
| 4.1.21     | C2899     | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO  | UN   | 1,00  | 135,12      | 172,95             | 172,95            | 0,04%         |
| 4.1.22     | 74142/004 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16   | M    | 38,00   | 28,77       | 36,83              | 1.399,54          | 0,34%         |
| 4.1.23     | 73933/004 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA   | M2   | 2,00  | 316,90      | 405,63             | 811,26            | 0,20%         |
| 4.1.24     | C3512     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3  | UN   | 1,00  | 1.051,48    | 1.345,89           | 1.345,89          | 0,33%         |
| 4.1.25     | C0610     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | UN   | 2,00  | 216,84      | 277,56             | 555,12            | 0,13%         |
| <b>4.2</b> |           | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>   |      |   |             |                    | <b>5.315,67</b>   | <b>1,29%</b>  |
| 4.2.1      | 9857      | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL   | M    | 46,00   | 51,63       | 59,68              | 2.745,28          | 0,66%         |
| 4.2.2      | 3914      | LUVIA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | UN   | 8,00  | 29,00       | 33,52              | 268,16            | 0,06%         |
| 4.2.3      | 1779      | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"   | UN   | 4,00  | 87,33       | 100,95             | 403,80            | 0,10%         |
| 4.2.4      | 102       | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA  | UN   | 6,00  | 17,62       | 20,37              | 122,22            | 0,03%         |
| 4.2.5      | 6322      | TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"   | UN   | 1,00  | 50,62       | 58,52              | 58,52             | 0,01%         |
| 4.2.6      | 6012      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)   | UN   | 3,00  | 278,42      | 321,85             | 965,55            | 0,23%         |
| 4.2.7      | 16242     | EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO  | UN   | 1,00  | 650,64      | 752,14             | 752,14            | 0,18%         |
| <b>5</b>   |           | <b>REDE DE DISTRIBUICAO</b>   |      |   |             |                    | <b>192.686,71</b> | <b>46,58%</b> |
| <b>5.1</b> |           | <b>REDE DE DISTRIBUICAO - SERVIÇO</b>   |      |   |             |                    | <b>153.582,70</b> | <b>37,13%</b> |
| 5.1.1      | 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015 | M3   | 1.063,38  | 4,11        | 5,26               | 5.593,38          | 1,35%         |
| 5.1.2      | 72915     | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA  | M3   | 415,38  | 7,89        | 10,10              | 4.195,34          | 1,01%         |
| 5.1.3      | C3400     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO  | M3   | 124,61  | 162,78      | 208,36             | 25.963,74         | 6,28%         |
| 5.1.4      | C2778     | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO   | M3   | 58,15   | 406,96      | 520,91             | 30.290,92         | 7,32%         |
| 5.1.5      | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL   | M3   | 1.271,07  | 29,49       | 37,75              | 47.982,89         | 11,60%        |
| 5.1.6      | C0330     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1.7 A 2.8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG                     | M3   | 390,45  | 52,22       | 66,84              | 26.097,68         | 6,31%         |
| 5.1.7      | 74010/001 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | M3   | 30,46   | 54,84       | 70,20              | 2.138,29          | 0,52%         |
| 5.1.9      | C3319     | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS   | M2   | 203,90  | 2,84        | 3,64               | 742,20            | 0,18%         |
| 5.1.10     | 73610     | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO   | M    | 3.076,90  | 0,80        | 1,02               | 3.138,44          | 0,76%         |
| 5.1.11     | C0583     | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)   | M    | 3.076,90  | 0,69        | 0,88               | 2.707,67          | 0,65%         |
| 5.1.12     | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.   | M    | 3.076,90  | 1,05        | 1,34               | 4.123,05          | 1,00%         |
| <b>5.2</b> |           | <b>REDE DE DISTRIBUICAO - MATERIAIS</b>   |      |   |             |                    | <b>39.104,01</b>  | <b>9,45%</b>  |
| 5.2.1      | 9844      | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)   | M    | 3.153,82  | 8,86        | 10,24              | 32.295,12         | 7,81%         |
| 5.2.3      | 325       | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA  | UN   | 526,00  | 1,45        | 1,68               | 883,68            | 0,21%         |



ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BOM JESUS  
 LOCAL: BOM JESUS - MUCAMBO-CE  
 BDI MATERIAL: 15,60%  
 BDI SERVIÇOS: 28,00%

| ITEM                             | CÓDIGO    | SERVIÇOS   | UNID | TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1 |             |                    | TOTAL GERAL       | PERCENTUAL     |
|----------------------------------|-----------|--|------|--|-------------|--------------------|-------------------|----------------|
|                                  |           |  |      | QUANT.   | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI |                   |                |
| 5.2.5                            | 1206      | CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)  | UN   | 11,00  | 4,45        | 5,14               | 56,54             | 0,01%          |
| 5.2.6                            | 7048      | CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO   | H    | 9,00   | 14,07       | 16,26              | 146,34            | 0,04%          |
| 5.2.7                            | 1835      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN   | 16,00  | 7,70        | 8,90               | 142,40            | 0,03%          |
| 5.2.8                            | 20032     | REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA   | UN   | 1,00   | 24,44       | 28,25              | 28,25             | 0,01%          |
| 5.2.9                            | 15053     | REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16   | UN   | 8,00   | 600,31      | 693,96             | 5.551,68          | 1,34%          |
| 6                                |           | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>   |      |  |             |                    | <b>19.713,54</b>  | <b>4,77%</b>   |
| 6.1                              |           | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>  |      |  |             |                    | <b>12.474,00</b>  | <b>3,02%</b>   |
| 6.1.1                            | 74253/001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO   | M    | 630,00   | 15,47       | 19,80              | 12.474,00         | 3,02%          |
| 6.2                              |           | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>   |      |  |             |                    | <b>7.239,54</b>   | <b>1,75%</b>   |
| 6.2.1                            | 1419      | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2". PARA LIGACAOCOLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2". PARA LIGACAO | UN   | 42,00  | 8,27        | 9,56               | 401,52            | 0,10%          |
| 6.2.2                            | 74218/001 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN   | 42,00  | 38,44       | 44,44              | 1.868,48          | 0,45%          |
| 6.2.3                            | 61        | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)  | UN   | 84,00  | 1,67        | 1,93               | 162,12            | 0,04%          |
| 6.2.4                            | 11831     | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA   | UN   | 42,00  | 16,35       | 18,90              | 793,80            | 0,19%          |
| 6.2.5                            | 95675     | HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016  | UN   | 42,00  | 82,71       | 95,61              | 4.015,62          | 0,97%          |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b> |           |  |      |  |             |                    | <b>413.546,42</b> | <b>100,00%</b> |

O orçamento importa o valor de : QUATROCENTOS E TREZE MIL SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

fortaleza. 30 de outubro de 2019

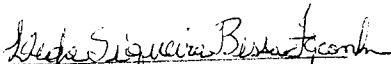
*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BOM JESUS**

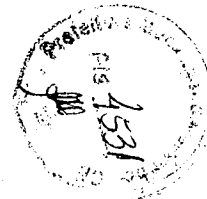
| ITEM | DESCRIÇÃO   | 30 DIAS |             | 60 DIAS |             | 90 DIAS |             | 120 DIAS |             | 150 DIAS |             | 180 DIAS |             | TOTAL      |
|------|---|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|------------|
|      |   | %       | VALOR (R\$) | %       | VALOR (R\$) | %       | VALOR (R\$) | %        | VALOR (R\$) | %        | VALOR (R\$) | %        | VALOR (R\$) |            |
| 1    | INSTALAÇÃO DA OBRA  | 20,00%  | 5.577,65    | 16,00%  | 4.462,12    | 16,00%  | 4.462,12    | 16,00%   | 4.462,12    | 16,00%   | 4.462,12    | 16,00%   | 4.462,12    | 27.888,25  |
| 2    | CAPTAÇÃO / RECALQUE   | 80,00%  | 12.459,58   | 20,00%  | 3.114,90    | -       | -           | -        | -           | -        | -           | -        | -           | 15.574,48  |
| 3    | ADUTORA - ÁGUA BRUTA  | 17,00%  | 20.290,83   | 17,00%  | 20.290,83   | 17,00%  | 20.290,83   | 16,00%   | 19.097,25   | 16,00%   | 19.097,25   | 17,00%   | 20.290,83   | 119.357,81 |
| 4    | RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME<br>PROJETADO: 10M3; FUSTE: 8,00M;<br>DIÂMETRO: 2,50M; | -       | -           | 25,00%  | 9.606,41    | 25,00%  | 9.606,41    | 25,00%   | 9.606,41    | 25,00%   | 9.606,41    | -        | -           | 38.425,63  |
| 5    | REDE DE DISTRIBUIÇÃO  | 17,00%  | 32.756,74   | 17,00%  | 32.756,74   | 17,00%  | 32.756,74   | 16,00%   | 30.829,87   | 16,00%   | 30.829,87   | 17,00%   | 32.756,74   | 192.686,71 |
| 6    | LIGAÇÕES PREDIAIS   | -       | -           | -       | -           | -       | -           | -        | -           | -        | -           | 100,00%  | 19.713,54   | 19.713,54  |
|      | TOTAIS PARCIAIS   | 17,18%  | 71.084,80   | 16,98%  | 70.231,00   | 16,23%  | 67.116,10   | 15,47%   | 63.995,65   | 15,47%   | 63.995,65   | 18,67%   | 77.223,23   | 413.646,42 |
|      | TOTAIS ACUMULADOS   | 17,18%  | 71.084,80   | 34,16%  | 141.315,80  | 50,39%  | 208.431,90  | 65,86%   | 272.427,55  | 81,33%   | 336.423,20  | 100,0%   | 413.646,42  |            |

fortaleza, 30 de outubro de 2019

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



## ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO  
 LOCAL: BARRO VERMELHO - MUCAMBO-CE  
 BDI MATERIAL: 15,60%  
 BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM   | CÓDIGO    | SERVIÇOS   | UNI<br>D. | QUANT. | PREÇO<br>UNIT. | PREÇO UNIT.<br>C/ BDI | TOTAL<br>GERAL | PERCENTUA<br>L |
|--------|-----------|--|-----------|--------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 1      | -         | INSTALAÇÃO DA OBRA   |           |        |                |                       | 17.514,49      | 7,85%          |
| 1.1    | -         | CANTEIRO DE OBRA   |           |        |                |                       | 10.240,09      | 4,59%          |
| 1.1.1  | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M2        | 12,00  | 180,28         | 230,76                | 2.769,12       | 1,24%          |
| 1.1.2  | C0370     | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN        | 1,00   | 2.976,23       | 3.809,57              | 3.809,57       | 1,71%          |
| 1.1.3  | C0043     | ALOJAMENTO   | M2        | 20,00  | 143,02         | 183,07                | 3.661,40       | 1,64%          |
| 1.2    | -         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |           |        |                |                       | 7.274,40       | 3,26%          |
| 1.2.1  | 2707      | ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO - OBRA   | H         | 48,00  | 67,95          | 86,98                 | 4.175,04       | 1,87%          |
| 1.2.2  | 4083      | FEITOR OU ENCARGADO GERAL  | H         | 48,00  | 40,91          | 52,36                 | 2.513,28       | 1,13%          |
| 1.2.3  | 253       | ALMOXARIFE   | H         | 48,00  | 9,54           | 12,21                 | 586,08         | 0,26%          |
| 2      | -         | CAPTACÃO / RECALQUE  |           |        |                |                       | 15.574,48      | 6,98%          |
| 2.1    | -         | CAPTACÃO / RECALQUE - SERVICOS   |           |        |                |                       | 5.011,85       | 2,25%          |
| 2.1.2  | C0056     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | M3        | 0,16   | 273,65         | 350,27                | 56,04          | 0,03%          |
| 2.1.3  | 73935/005 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | M2        | 9,60   | 29,69          | 38,00                 | 364,80         | 0,16%          |
| 2.1.4  | 5974      | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO   | M2        | 19,20  | 3,33           | 4,26                  | 81,79          | 0,04%          |
| 2.1.5  | 73927/011 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL   | M2        | 19,20  | 19,16          | 24,52                 | 470,78         | 0,21%          |
| 2.1.6  | 92540     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.   | M2        | 1,54   | 42,40          | 54,27                 | 83,58          | 0,04%          |
| 2.1.7  | 94440     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016  | M2        | 1,54   | 14,87          | 19,03                 | 29,31          | 0,01%          |
| 2.1.8  | 73922/001 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | M2        | 2,00   | 31,63          | 40,49                 | 80,98          | 0,04%          |
| 2.1.9  | 94992     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM ARMADO AF 07/2016  | M2        | 5,00   | 36,45          | 46,66                 | 233,30         | 0,10%          |
| 2.1.10 | 74100/001 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO  | M2        | 2,00   | 286,87         | 367,19                | 734,38         | 0,33%          |
| 2.1.11 | 92000     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN        | 2,00   | 15,17          | 19,42                 | 38,84          | 0,02%          |
| 2.1.12 | 83470     | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN        | 2,00   | 67,95          | 86,98                 | 173,96         | 0,08%          |
| 2.1.13 | C0631     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | UN        | 1,00   | 120,42         | 154,14                | 154,14         | 0,07%          |
| 2.1.14 | C0588     | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2        | 19,21  | 2,39           | 3,06                  | 58,78          | 0,03%          |
| 2.1.15 | C3497     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5.01 A 10 l/s  | UN        | 1,00   | 1.476,00       | 1.889,28              | 1.889,28       | 0,85%          |
| 2.1.16 | C3417     | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV  | UN        | 1,00   | 284,84         | 364,60                | 364,60         | 0,16%          |
| 2.1.17 | 73924/003 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | M2        | 1,26   | 15,09          | 19,32                 | 24,34          | 0,01%          |
| 2.1.18 | C2899     | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | UN        | 1,00   | 135,12         | 172,95                | 172,95         | 0,08%          |
| 2.2    | -         | CAPTACÃO / RECALQUE - MATERIAIS  |           |        |                |                       | 10.562,63      | 4,74%          |
| 2.2.1  | 734       | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/0: 10 M / 21 9 M3/H A 24 M / 6 1 M3/H   | UN        | 2,00   | 584,91         | 676,16                | 1.352,32       | 0,61%          |
| 2.2    | 9857      | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3". AGUA FRIA PREDIAL  | M         | 42,00  | 51,63          | 59,68                 | 2.506,56       | 1,12%          |
| 2.3    | 9890      | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 3"   | UN        | 2,00   | 78,33          | 90,55                 | 181,10         | 0,08%          |
| 2.2.4  | 1792      | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 3"   | UN        | 4,00   | 92,89          | 107,38                | 429,52         | 0,19%          |
| 2.2.5  | 3914      | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | UN        | 3,00   | 29,00          | 33,52                 | 100,56         | 0,05%          |
| 2.2.6  | 6012      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 3" (REF 1509)   | UN        | 1,00   | 278,42         | 321,85                | 321,85         | 0,14%          |
| 2.2.7  | 4182      | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"   | UN        | 3,00   | 26,25          | 30,35                 | 91,05          | 0,04%          |
| 2.2.8  | 10406     | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI,  | UN        | 1,00   | 245,51         | 283,81                | 283,81         | 0,13%          |
| 2.2.9  | I0356     | TAMPA DE PORCA DEUNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA   | M         | 300,00 | 0,96           | 1,11                  | 333,00         | 0,15%          |
| 2.2.10 | I0338     | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2  | M         | 20,00  | 6,36           | 7,35                  | 147,00         | 0,07%          |
| 2.2.11 | I1243     | CABO COBRE NU 25MM2  | M         | 10,00  | 38,21          | 44,17                 | 132,51         | 0,06%          |
| 2.2.12 | I1075     | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | M         | 10,00  | 2,53           | 2,92                  | 29,20          | 0,01%          |
| 2.2.13 | I0421     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  | UN        | 3,00   | 37,15          | 42,95                 | 128,85         | 0,06%          |
| 2.2.14 | I0841     | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | UN        | 3,00   | 1,86           | 2,15                  | 6,45           | 0,00%          |
| 2.2.15 | I5980     | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN        | 1,00   | 3.792,00       | 4.383,55              | 4.383,55       | 1,97%          |
| 2.2.16 | I0421     | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005   | UN        | 3,00   | 37,15          | 42,95                 | 128,85         | 0,06%          |
| 2.2.17 | I0841     | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | UN        | 3,00   | 1,86           | 2,15                  | 6,45           | 0,00%          |
| 3      | -         | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN        | 3,00   | 1,86           | 2,15                  | 6,45           | 0,00%          |
| 3.1    | -         | ADUTORA - ÁGUA BRUTA   |           |        |                |                       | 28.205,17      | 12,65%         |
| 3.1    | -         | ADUTORA - SERVICIO   |           |        |                |                       | 23.071,49      | 10,34%         |
| 3.1.1  | 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3        | 157,51 | 4,11           | 5,26                  | 828,50         | 0,37%          |
| 3.1.2  | 72915     | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA  | M3        | 61,53  | 7,89           | 10,10                 | 621,45         | 0,28%          |
| 3.1.3  | C3400     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO   | M3        | 18,46  | 162,78         | 208,36                | 3.846,33       | 1,72%          |
| 3.1.4  | C2778     | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO  | M3        | 8,61   | 406,96         | 520,91                | 4.485,04       | 2,01%          |

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO  
 LOCAL: BARRO VERMELHO - MUCAMBO-CE  
 BDI MATERIAL: 15,60%  
 BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM   | CÓDIGO    | SERVIÇOS   | UNI | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL GERAL       | PERCENTUA L   |
|--------|-----------|--|-----|--------|-------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 3.1.5  | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3  | 188,28 | 29,49       | 37,75             | 7.107,57          | 3,19%         |
| 3.1.6  | C0330     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO   | M3  | 57,84  | 52,22       | 66,84             | 3.866,03          | 1,73%         |
| 3.1.7  | 74010/001 | BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMRA 1 7 A 2 8 M3 PESO OPERACIONAL 11632 KG  | M3  | 57,84  | 1,22        | 1,56              | 90,23             | 0,04%         |
| 3.1.8  | C2860     | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | M3  | 4,51   | 54,84       | 70,20             | 316,60            | 0,14%         |
| 3.1.9  | C3319     | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS  | M2  | 30,08  | 2,84        | 3,64              | 109,49            | 0,05%         |
| 3.1.10 | 73679     | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM  | M   | 455,76 | 1,23        | 1,57              | 715,54            | 0,32%         |
| 3.1.11 | C0580     | CADASTRO DE ADUTORA  | M   | 455,76 | 0,81        | 1,04              | 473,99            | 0,21%         |
| 3.1.12 | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.  | M   | 455,76 | 1,05        | 1,34              | 610,72            | 0,27%         |
| 3.2    |           | <b>ADUTORA - MATERIAIS</b>   |     |        |             |                   | <b>5.133,68</b>   | <b>2,30%</b>  |
| 3.2.1  | 9844      | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)  | M   | 465,10 | 8,86        | 10,24             | 4.762,62          | 2,14%         |
| 3.2.2  | 325       | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA   | UN  | 78,00  | 1,45        | 1,68              | 131,04            | 0,06%         |
| 3.2.3  | 1823      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN  | 7,00   | 17,98       | 20,78             | 145,46            | 0,07%         |
| 3.2.4  | 1824      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN  | 4,00   | 20,45       | 23,64             | 94,56             | 0,04%         |
| 4      |           | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME PROJETADO: 10M3; FUSTE: 8,00M; DIÂMETRO: 2,50M-</b>   |     |        |             |                   | <b>38.425,25</b>  | <b>17,23%</b> |
| 4.1    |           | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVICOS</b>   |     |        |             |                   | <b>33.109,58</b>  | <b>14,84%</b> |
| 4.1.1  | C1256     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3  | 6,00   | 21,13       | 27,05             | 162,30            | 0,07%         |
| 4.1.2  | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3  | 0,77   | 29,49       | 37,75             | 29,07             | 0,01%         |
| 4.1.3  | C0707     | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3  | 5,82   | 8,31        | 10,64             | 61,92             | 0,03%         |
| 4.1.4  | 72899     | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM  | M3  | 5,82   | 3,82        | 4,89              | 28,46             | 0,01%         |
| 4.1.5  | 6042      | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA SEM LANCAMENTO  | M3  | 0,61   | 229,99      | 294,39            | 179,58            | 0,08%         |
| 4.1.6  | 73406     | CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.  | M3  | 5,74   | 222,85      | 285,25            | 1.637,34          | 0,73%         |
| 4.1.7  | I6067     | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M   | UN  | 23,00  | 348,39      | 445,94            | 10.256,82         | 4,60%         |
| 4.1.8  | I6085     | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M   | UN  | 3,00   | 512,42      | 655,90            | 1.967,70          | 0,88%         |
| 4.1.9  | 73471     | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P   | M3  | 1,95   | 470,20      | 601,86            | 1.173,63          | 0,53%         |
| 4.1.10 | C3460     | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m   | UN  | 23,00  | 21,17       | 27,10             | 623,30            | 0,28%         |
| 4.1.11 | I0584     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)  | H   | 8,00   | 15,63       | 20,01             | 160,08            | 0,07%         |
| 4.1.12 | I0705     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | H   | 18,00  | 78,21       | 100,11            | 1.801,98          | 0,81%         |
| 4.1.13 | C3311     | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMNTADA (Y = 0,29X)   | T   | 30,80  | -           | -                 | -                 | 0,00%         |
| 4.1.14 | 74194/001 | ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACC GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS   | M   | 10,00  | 156,62      | 200,47            | 2.004,70          | 0,90%         |
| 4.1.15 | 74195/001 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"   | M   | 7,85   | 231,67      | 296,54            | 2.327,84          | 1,04%         |
| 4.1.16 | C4208     | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | UN  | 1,00   | 1.356,41    | 1.736,20          | 1.736,20          | 0,78%         |
| 4.1.17 | 74238/002 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA | M2  | 1,00   | 633,81      | 811,28            | 811,28            | 0,36%         |
| 4.1.18 | 73753/001 | PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM) INCLUI SA APPLICACAO DE FILME SAO ASFALTICA F=3MM   | M2  | 36,00  | 59,33       | 75,94             | 2.733,84          | 1,23%         |
| 4.1.19 | C0589     | CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  | M2  | 28,00  | 3,57        | 4,57              | 127,96            | 0,06%         |
| 4.1.20 | 73924/002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | M2  | 52,63  | 14,86       | 19,02             | 1.001,02          | 0,45%         |
| 4.1.21 | C2899     | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | UN  | 1,00   | 135,12      | 172,95            | 172,95            | 0,08%         |
| 4.1.22 | 74142/004 | CERCA COM MOUROS DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 16                                    | M   | 38,00  | 28,77       | 36,83             | 1.399,54          | 0,63%         |
| 4.1.23 | 73933/004 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA  | M2  | 2,00   | 316,90      | 405,63            | 811,26            | 0,36%         |
| 4.1.24 | C3512     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3   | UN  | 1,00   | 1.051,48    | 1.345,89          | 1.345,89          | 0,60%         |
| 4.1.25 | C0610     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN  | 2,00   | 216,84      | 277,56            | 555,12            | 0,25%         |
| 4.2    |           | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>  |     |        |             |                   | <b>5.315,67</b>   | <b>2,38%</b>  |
| 4.2.1  | 9857      | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL  | M   | 46,00  | 51,63       | 59,68             | 2.745,28          | 1,23%         |
| 4.2.2  | 3914      | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | UN  | 8,00   | 29,00       | 33,52             | 268,16            | 0,12%         |
| 4.2.3  | 1779      | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"  | UN  | 4,00   | 87,33       | 100,95            | 403,80            | 0,18%         |
| 4.2.4  | 102       | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA   | UN  | 6,00   | 17,62       | 20,37             | 122,22            | 0,05%         |
| 4.2.5  | 6322      | TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"  | UN  | 1,00   | 50,62       | 58,52             | 58,52             | 0,03%         |
| 4.2.6  | 6012      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)  | UN  | 3,00   | 278,42      | 321,85            | 965,55            | 0,43%         |
| 4.2.7  | I6242     | EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACÃO   | UN  | 1,00   | 650,64      | 752,14            | 752,14            | 0,34%         |
| 5      |           | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |     |        |             |                   | <b>108.775,15</b> | <b>48,77%</b> |
| 5.1    |           | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVICO</b>  |     |        |             |                   | <b>82.294,94</b>  | <b>36,90%</b> |

ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO

LOCAL: BARRO VERMELHO - MUCAMBO-CE

BDI MATERIAL: 15,60%

BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM                             | CÓDIGO    | SERVIÇOS  | UNI D. | QUANT.   | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL GERAL       | PERCENTUAL     |
|----------------------------------|-----------|---|--------|----------|-------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 5.1.1                            | 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3     | 569,81   | 4,11        | 5,26              | 2.997,20          | 1,34%          |
| 5.1.2                            | 72915     | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA   | M3     | 222,58   | 7,89        | 10,10             | 2.248,06          | 1,01%          |
| 5.1.3                            | C3400     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO  | M3     | 66,77    | 162,78      | 208,36            | 13.912,20         | 6,24%          |
| 5.1.4                            | C2778     | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO   | M3     | 31,16    | 406,96      | 520,91            | 16.231,56         | 7,28%          |
| 5.1.5                            | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL   | M3     | 681,10   | 29,49       | 37,75             | 25.711,53         | 11,53%         |
| 5.1.6                            | C0330     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO  | M3     | 209,22   | 52,22       | 66,84             | 13.984,26         | 6,27%          |
| 5.1.7                            | 74010/001 | BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1 7 A 2 8 M3 PESO OPERACIONAL 11632 KG   | M3     | 209,22   | 1,22        | 1,56              | 326,38            | 0,15%          |
| 5.1.8                            | C2860     | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | M3     | 16,32    | 54,84       | 70,20             | 1.145,66          | 0,51%          |
| 5.1.9                            | C3319     | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS   | M2     | 108,82   | 2,84        | 3,64              | 396,10            | 0,18%          |
| 5.1.10                           | 73610     | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO   | M      | 1.648,76 | 0,80        | 1,02              | 1.681,74          | 0,75%          |
| 5.1.11                           | C0583     | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)   | M      | 1.648,76 | 0,69        | 0,88              | 1.450,91          | 0,65%          |
| 5.1.12                           | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA AGUA.   | M      | 1.648,76 | 1,05        | 1,34              | 2.209,34          | 0,99%          |
| 5.2                              |           | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>   |        |          |             |                   | <b>26.480,21</b>  | <b>11,87%</b>  |
| 5.2.1                            | 9844      | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)   | M      | 1.689,98 | 8,86        | 10,24             | 17.305,40         | 7,76%          |
| 5.2.3                            | 325       | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA  | UN     | 282,00   | 1,45        | 1,68              | 473,76            | 0,21%          |
| 5.2.5                            | 1206      | CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)   | UN     | 11,00    | 4,45        | 5,14              | 56,54             | 0,03%          |
| 5.2.6                            | 7048      | CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO  | H      | 9,00     | 14,07       | 16,26             | 146,34            | 0,07%          |
| 5.2.7                            | 1835      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)   | UN     | 16,00    | 7,70        | 8,90              | 142,40            | 0,06%          |
| 5.2.8                            | 20032     | REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA  | UN     | 1,00     | 24,44       | 28,25             | 28,25             | 0,01%          |
| 5.2.9                            | I5053     | REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16  | UN     | 12,00    | 600,31      | 693,96            | 8.327,52          | 3,73%          |
| 6                                |           | <b>LIGACÕES PREDIAIS</b>  |        |          |             |                   | <b>14.550,47</b>  | <b>6,52%</b>   |
| 6.1                              |           | <b>LIGACÕES PREDIAIS - SERVICOS</b>   |        |          |             |                   | <b>9.207,00</b>   | <b>4,13%</b>   |
| 6.1.1                            | 74253/001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAO E REATERRO  | M      | 465,00   | 15,47       | 19,80             | 9.207,00          | 4,13%          |
| 6.2                              |           | <b>LIGACÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>  |        |          |             |                   | <b>5.343,47</b>   | <b>2,40%</b>   |
| 6.2.1                            | 1419      | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAO COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" PARA LIGACAO   | UN     | 31,00    | 8,27        | 9,56              | 296,36            | 0,13%          |
| 6.2.2                            | 74218/001 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN     | 31,00    | 38,44       | 44,44             | 1.377,64          | 0,62%          |
| 6.2.3                            | 61        | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD. 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)   | UN     | 62,00    | 1,67        | 1,93              | 119,66            | 0,05%          |
| 6.2.4                            | 11831     | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA  | UN     | 31,00    | 16,35       | 18,90             | 585,90            | 0,26%          |
| 6.2.5                            | 95675     | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN     | 31,00    | 82,71       | 95,61             | 2.963,91          | 1,33%          |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b> |           |   |        |          |             |                   | <b>223.045,01</b> | <b>100,00%</b> |

O orçamento importa o valor de : DUZENTOS E VINTE E TRES MIL QUARENTA E CINCO REAIS E UM CENTAVO

fortaleza. 30 de outubro de 2019

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

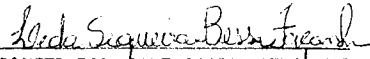
#



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE BARRO VERMELHO**

| ITEM | DESCRIÇÃO   | 30 DIAS       |                  | 60 DIAS       |                  | 90 DIAS       |                   | 120 DIAS      |                   | 150 DIAS      |                   | 180 DIAS      |                   | TOTAL             |
|------|---|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|
|      |   | %             | VALOR (R\$)      | %             | VALOR (R\$)      | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       |                   |
| 1    | INSTALAÇÃO DA OBRA  | 20,00%        | 3.502,90         | 16,00%        | 2.802,32         | 16,00%        | 2.802,32          | 16,00%        | 2.802,32          | 16,00%        | 2.802,32          | 16,00%        | 2.802,32          | 17.514,49         |
| 2    | CAPTAÇÃO / RECALQUE   | 80,00%        | 12.459,58        | 20,00%        | 3.114,90         |               | -                 |               | -                 |               | -                 |               | -                 | 15.574,48         |
| 3    | ADUTORA - ÁGUA BRUTA  | 17,00%        | 4.794,88         | 17,00%        | 4.794,88         | 17,00%        | 4.794,88          | 16,00%        | 4.512,83          | 16,00%        | 4.512,83          | 17,00%        | 4.794,88          | 28.205,17         |
| 4    | RESERVATORIO ELEVADO - VOLUME<br>PROJETADO: 10M3; FUSTE: 8,00M;<br>DIÂMETRO: 2,50M; |               | -                | 25,00%        | 9.606,31         | 25,00%        | 9.606,31          | 25,00%        | 9.606,31          | 25,00%        | 9.606,31          |               | -                 | 38.425,25         |
| 5    | REDE DE DISTRIBUIÇÃO  | 17,00%        | 18.491,78        | 17,00%        | 18.491,78        | 17,00%        | 18.491,78         | 16,00%        | 17.404,02         | 16,00%        | 17.404,02         | 17,00%        | 18.491,78         | 108.775,15        |
| 6    | LIGAÇÕES PREDIAIS   |               | -                |               | -                |               | -                 |               | -                 |               | -                 | 100,00%       | 14.550,47         | 14.550,47         |
|      | TOTAIS PARCIAIS   | <b>17,60%</b> | <b>39.249,14</b> | <b>17,40%</b> | <b>38.810,19</b> | <b>16,00%</b> | <b>35.695,29</b>  | <b>15,39%</b> | <b>34.325,48</b>  | <b>15,39%</b> | <b>34.325,48</b>  | <b>18,22%</b> | <b>40.639,45</b>  | <b>223.045,01</b> |
|      | TOTAIS ACUMULADOS   | <b>17,60%</b> | <b>39.249,14</b> | <b>35,00%</b> | <b>78.059,33</b> | <b>51,00%</b> | <b>113.754,62</b> | <b>66,39%</b> | <b>148.080,10</b> | <b>81,78%</b> | <b>182.405,58</b> | <b>100,0%</b> | <b>223.045,01</b> |                   |

fortaleza, 30 de outubro de 2019

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - MUCAMBO-CE

BDI MATERIAL: 15,60%

BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM       | CÓDIGO    | SERVIÇOS  | UNI D. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | TOTAL            | PERCENTUA L   |
|------------|-----------|---|--------|--------|-------------|--------------------|------------------|---------------|
| <b>1</b>   | -         | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>   |        |        |             |                    | <b>24.788,89</b> | <b>5,18%</b>  |
| <b>1.1</b> | -         | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>   |        |        |             |                    | <b>10.240,09</b> | <b>2,14%</b>  |
| 1.1.1      | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M2     | 12,00  | 180,28      | 230,76             | 2.769,12         | 0,58%         |
| 1.1.2      | C0370     | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1  | UN     | 1,00   | 2.976,23    | 3.809,57           | 3.809,57         | 0,80%         |
| 1.1.3      | C0043     | ALOJAMENTO  | M2     | 20,00  | 143,02      | 183,07             | 3.661,40         | 0,77%         |
| <b>1.2</b> |           | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |        |        |             |                    | <b>14.548,80</b> | <b>3,04%</b>  |
| 1.2.1      | 2707      | ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO - OBRA  | H      | 96,00  | 67,95       | 86,98              | 8.350,08         | 1,74%         |
| 1.2.2      | 4083      | FEITOR OU ENCARREGADO GERAL   | H      | 96,00  | 40,91       | 52,36              | 5.026,56         | 1,05%         |
| 1.2.3      | 253       | ALMOXARIFE  | H      | 96,00  | 9,54        | 12,21              | 1.172,16         | 0,24%         |
| <b>2</b>   |           | <b>CAPTACÃO / RECALQUE</b>  |        |        |             |                    | <b>40.871,28</b> | <b>8,54%</b>  |
| <b>2.1</b> |           | <b>CAPTACÃO / RECALQUE - SERVICOS</b>   |        |        |             |                    | <b>10.113,45</b> | <b>2,11%</b>  |
| 2.1.1      | 74163/002 | PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | M      | 80,00  | 49,82       | 63,77              | 5.101,60         | 1,07%         |
| 2.1.2      | C0056     | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | M3     | 0,16   | 273,65      | 350,27             | 56,04            | 0,01%         |
| 2.1.3      | 73935/005 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO  | M2     | 9,60   | 29,69       | 38,00              | 364,80           | 0,08%         |
| 2.1.4      | 5974      | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2.0CM. PREPARO MANUAL  | M2     | 19,20  | 3,33        | 4,26               | 81,79            | 0,02%         |
| 2.1.5      | 73927/011 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015   | M2     | 1,54   | 42,40       | 54,27              | 83,58            | 0,02%         |
| 2.1.6      | 92540     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016   | M2     | 1,54   | 14,87       | 19,03              | 29,31            | 0,01%         |
| 2.1.7      | 94440     | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | M2     | 2,00   | 31,63       | 40,49              | 80,98            | 0,02%         |
| 2.1.8      | 73922/001 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM ARMADO AF 07/2016   | M2     | 5,00   | 36,45       | 46,66              | 233,30           | 0,05%         |
| 2.1.9      | 94992     | PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M2     | 2,00   | 286,87      | 367,19             | 734,38           | 0,15%         |
| 2.1.10     | 74100/001 | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN     | 2,00   | 15,17       | 19,42              | 38,84            | 0,01%         |
| 2.1.11     | 92000     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UN     | 1,00   | 120,42      | 154,14             | 154,14           | 0,03%         |
| 2.1.12     | 83470     | CAIACAO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2     | 19,21  | 2,39        | 3,06               | 58,78            | 0,01%         |
| 2.1.13     | C0631     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5.01 A 10 l/s   | UN     | 1,00   | 1.476,00    | 1.889,28           | 1.889,28         | 0,39%         |
| 2.1.14     | C0588     | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV   | UN     | 1,00   | 284,84      | 364,60             | 364,60           | 0,08%         |
| 2.1.15     | C3417     | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA   | M2     | 1,26   | 15,09       | 19,32              | 24,34            | 0,01%         |
| 2.1.16     | 73924/003 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO  | UN     | 1,00   | 135,12      | 172,95             | 172,95           | 0,04%         |
| <b>2.2</b> |           | <b>CAPTACÃO / RECALQUE - MATERIAIS</b>  |        |        |             |                    | <b>30.757,83</b> | <b>6,43%</b>  |
| 2.2.1      | 734       | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/D: 10 M / 21 9 M3/H A 24 M / 6 1 M3/H  | UN     | 2,00   | 584,91      | 676,16             | 1.352,32         | 0,28%         |
| 2.2.2      | 9857      | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3". AGUA FRIA PREDIAL   | M      | 42,00  | 51,63       | 59,68              | 2.506,56         | 0,52%         |
| 2.2.3      | 9890      | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO. DE 3"   | UN     | 2,00   | 78,33       | 90,55              | 181,10           | 0,04%         |
| 2.2.4      | 1792      | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA. DE 3"   | UN     | 4,00   | 92,89       | 107,38             | 429,52           | 0,09%         |
| 2.2.5      | 3914      | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"   | UN     | 3,00   | 29,00       | 33,52              | 100,56           | 0,02%         |
| 2.2.6      | 6012      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)  | UN     | 1,00   | 278,42      | 321,85             | 321,85           | 0,07%         |
| 2.2.7      | 4182      | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | UN     | 3,00   | 26,25       | 30,35              | 91,05            | 0,02%         |
| 2.2.8      | 10406     | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA   | UN     | 1,00   | 245,51      | 283,81             | 283,81           | 0,06%         |
| 2.2.9      | I0356     | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2   | M      | 300,00 | 0,96        | 1,11               | 333,00           | 0,07%         |
| 2.2.10     | I0338     | CABO COBRE NU 25MM2   | M      | 20,00  | 6,36        | 7,35               | 147,00           | 0,03%         |
| 2.2.11     | I1243     | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M   | UN     | 3,00   | 38,21       | 44,17              | 132,51           | 0,03%         |
| 2.2.12     | I1075     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | M      | 10,00  | 2,53        | 2,92               | 29,20            | 0,01%         |
| 2.2.13     | I0421     | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA   | UN     | 3,00   | 37,15       | 42,95              | 128,85           | 0,03%         |
| 2.2.14     | I0841     | CONECTOR PARA HASTE TERRA   | UN     | 3,00   | 1,86        | 2,15               | 6,45             | 0,00%         |
| 2.2.15     | I5980     | CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005  | UN     | 1,00   | 3.792,00    | 4.383,55           | 4.383,55         | 0,92%         |
| 2.2.16     | I0421     | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA   | UN     | 3,00   | 37,15       | 42,95              | 128,85           | 0,03%         |
| 2.2.17     | I0841     | CONECTOR PARA HASTE TERRA   | UN     | 3,00   | 1,86        | 2,15               | 6,45             | 0,00%         |
| 2.2.18     | I7567     | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm  | UN     | 40,00  | 286,94      | 331,70             | 13.268,00        | 2,77%         |
| 2.2.19     | I7590     | TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m   | UN     | 40,00  | 149,81      | 173,18             | 6.927,20         | 1,45%         |
| <b>3</b>   |           | <b>ADUTORA - ÁGUA BRUTA</b>   |        |        |             |                    | <b>86.012,88</b> | <b>17,97%</b> |
| <b>3.1</b> |           | <b>ADUTORA - SERVICO</b>  |        |        |             |                    | <b>70.765,76</b> | <b>14,79%</b> |
| 3.1.1      | 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA DE OUTRAS | M3     | 483,09 | 4,11        | 5,26               | 2.541,05         | 0,53%         |





ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO

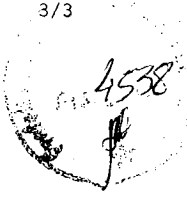
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - MUCAMBO-CE

BDI MATERIAL: 15,60%

BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM   | CÓDIGO    | SERVIÇOS   | UNI D. | QUANT.   | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | TOTAL GERAL      | PERCENTUAL   |
|--------|-----------|--|--------|----------|-------------|--------------------|------------------|--------------|
| 3.1.2  | 72915     | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA  | M3     | 188,71   | 7,89        | 10,10              | 1.905,97         | 0,40%        |
| 3.1.3  | C3400     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO   | M3     | 56,61    | 162,78      | 208,36             | 11.795,26        | 2,46%        |
| 3.1.4  | C2778     | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO  | M3     | 26,42    | 406,96      | 520,91             | 13.762,44        | 2,88%        |
| 3.1.5  | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3     | 577,45   | 29,49       | 37,75              | 21.798,74        | 4,55%        |
| 3.1.6  | C0330     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | M3     | 177,39   | 52,22       | 66,84              | 11.856,75        | 2,48%        |
| 3.1.7  | 74010/001 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | M3     | 13,84    | 54,84       | 70,20              | 971,57           | 0,20%        |
| 3.1.8  | C2860     | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS  | M2     | 92,26    | 2,84        | 3,64               | 335,83           | 0,07%        |
| 3.1.9  | C3319     | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM  | M      | 1.397,83 | 1,23        | 1,57               | 2.194,59         | 0,46%        |
| 3.1.10 | 73679     | CADASTRO DE ADUTORA  | M      | 1.397,83 | 0,81        | 1,04               | 1.453,74         | 0,30%        |
| 3.1.11 | C0580     | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA AGUA.  | M      | 1.397,83 | 1,05        | 1,34               | 1.873,09         | 0,39%        |
| 3.1.12 | 73888/001 | ADUTORA - MATERIAIS  |        |          |             |                    | <b>15.247,12</b> | <b>3,19%</b> |
| 3.2    |           | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)  | M      | 1.426,49 | 8,86        | 10,24              | 14.607,26        | 3,05%        |
| 3.2.1  | 9844      | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA   | UN     | 238,00   | 1,45        | 1,68               | 399,84           | 0,08%        |
| 3.2.2  | 325       | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN     | 7,00     | 17,98       | 20,78              | 145,46           | 0,03%        |
| 3.2.3  | 1823      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN     | 4,00     | 20,45       | 23,64              | 94,56            | 0,02%        |
| 3.2.4  | 1824      | RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME PROJETADO: 10M3; FUSTE: 2 00MM- DIÂMETRO- 2 50M-   |        |          |             |                    | <b>43.645,30</b> | <b>9,12%</b> |
| 4      |           | RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVICOS  |        |          |             |                    | <b>38.329,63</b> | <b>8,01%</b> |
| 4.1    |           | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3     | 6,60     | 21,13       | 27,05              | 178,53           | 0,04%        |
| 4.1.1  | C1256     | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3     | 0,78     | 29,49       | 37,75              | 29,45            | 0,01%        |
| 4.1.2  | 73964/006 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3     | 5,82     | 8,31        | 10,64              | 61,92            | 0,01%        |
| 4.1.3  | C0707     | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT ATE 0,5 KM  | M3     | 5,82     | 3,82        | 4,89               | 28,46            | 0,01%        |
| 4.1.4  | 72899     | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA. SEM LANÇAMENTO   | M3     | 0,61     | 229,99      | 294,39             | 179,58           | 0,04%        |
| 4.1.5  | 6042      | CONCRETO FCK=15MPa (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.  | M3     | 5,74     | 222,85      | 285,25             | 1.637,34         | 0,34%        |
| 4.1.6  | 73406     | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M   | UN     | 34,00    | 348,39      | 445,94             | 15.161,96        | 3,17%        |
| 4.1.7  | I6067     | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,66M  | UN     | 3,00     | 512,42      | 655,90             | 1.967,70         | 0,41%        |
| 4.1.8  | I6085     | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P   | M3     | 1,95     | 470,20      | 601,86             | 1.173,63         | 0,25%        |
| 4.1.9  | 73471     | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m   | UN     | 34,00    | 21,17       | 27,10              | 921,40           | 0,19%        |
| 4.1.10 | C3460     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)  | H      | 8,00     | 15,63       | 20,01              | 160,08           | 0,03%        |
| 4.1.11 | I0584     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | H      | 18,00    | 78,21       | 100,11             | 1.801,98         | 0,38%        |
| 4.1.12 | I0705     | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)  | T      | 30,80    | -           | -                  | -                | 0,00%        |
| 4.1.13 | C3311     | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS  | M      | 10,00    | 156,62      | 200,47             | 2.004,70         | 0,42%        |
| 4.1.14 | 74194/001 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | M      | 7,85     | 231,67      | 298,54             | 2.327,84         | 0,49%        |
| 4.1.15 | 74195/001 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM). INCLUI SA APILICACAO DE FEMIL SAO ASFALTICA F=3MM CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES | M2     | 1,00     | 633,81      | 811,28             | 811,28           | 0,17%        |
| 4.1.16 | C4208     | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | UN     | 1,00     | 1.356,41    | 1.736,20           | 1.736,20         | 0,36%        |
| 4.1.17 | 74238/002 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | UN     | 1,00     | 135,12      | 172,95             | 172,95           | 0,04%        |
| 4.1.18 | 73753/001 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16  | M      | 38,00    | 28,77       | 36,83              | 1.399,54         | 0,29%        |
| 4.1.19 | C0589     | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA  | M2     | 2,00     | 316,90      | 405,63             | 811,26           | 0,17%        |
| 4.1.20 | 73924/002 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3   | UN     | 1,00     | 1.051,48    | 1.345,89           | 1.345,89         | 0,28%        |
| 4.1.21 | C2899     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN     | 2,00     | 216,84      | 277,56             | 555,12           | 0,12%        |
| 4.1.22 | 74142/004 | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS   |        |          |             |                    | <b>5.315,67</b>  | <b>1,11%</b> |
| 4.1.23 | 73933/004 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL  | M      | 46,00    | 51,63       | 59,68              | 2.745,28         | 0,57%        |
| 4.1.24 | C3512     | LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | UN     | 8,00     | 29,00       | 33,52              | 268,16           | 0,06%        |
| 4.1.25 | C0610     | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"  | UN     | 4,00     | 87,33       | 100,95             | 403,80           | 0,08%        |
| 4.2    |           | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA   | UN     | 6,00     | 17,62       | 20,37              | 122,22           | 0,03%        |
| 4.2.1  | 9857      | TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"  | UN     | 1,00     | 50,62       | 58,52              | 58,52            | 0,01%        |
| 4.2.2  | 3914      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)   | UN     | 3,00     | 278,42      | 321,85             | 965,55           | 0,20%        |
| 4.2.3  | 1779      |  |        |          |             |                    |                  |              |
| 4.2.4  | 102       |  |        |          |             |                    |                  |              |
| 4.2.5  | 6322      |  |        |          |             |                    |                  |              |
| 4.2.6  | 6012      |  |        |          |             |                    |                  |              |

4538  


ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO  
 LOCAL: ENGENHO QUEIMADO - MUCAMBO-CE  
 BDI MATERIAL: 15,60%  
 BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM                             | CÓDIGO    | SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL GERAL       | PERCENTUAL     |
|----------------------------------|-----------|--|-------|----------|-------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 4.2.7                            | 16242     | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO   | UN    | 1,00     | 650,64      | 752,14            | 752,14            | 0,16%          |
| 5                                |           | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |       |          |             |                   | 268.268,50        | 56,05%         |
| 5.1                              |           | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVICIO</b>   |       |          |             |                   | 213.489,05        | 44,61%         |
| 5.1.1                            | 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2014 | M3    | 1.478,13 | 4,11        | 5,26              | 7.774,96          | 1,62%          |
| 5.1.2                            | 72915     | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA   | M3    | 577,40   | 7,89        | 10,10             | 5.831,74          | 1,22%          |
| 5.1.3                            | C3400     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO   | M3    | 173,22   | 162,78      | 208,36            | 36.092,12         | 7,54%          |
| 5.1.4                            | C2778     | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO  | M3    | 80,84    | 406,96      | 520,91            | 42.110,36         | 8,80%          |
| 5.1.5                            | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3    | 1.766,83 | 29,49       | 37,75             | 66.697,83         | 13,94%         |
| 5.1.6                            | C0330     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO   | M3    | 542,76   | 52,22       | 66,84             | 36.278,08         | 7,58%          |
| 5.1.7                            | 74010/001 | BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   | M3    | 542,76   | 1,22        | 1,56              | 846,71            | 0,18%          |
| 5.1.8                            | C2860     | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | M3    | 42,34    | 54,84       | 70,20             | 2.972,27          | 0,62%          |
| 5.1.9                            | C3319     | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS  | M2    | 282,28   | 2,84        | 3,64              | 1.027,50          | 0,21%          |
| 5.1.10                           | 73610     | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO  | M     | 4.277,00 | 0,80        | 1,02              | 4.362,54          | 0,91%          |
| 5.1.11                           | C0583     | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)  | M     | 4.277,00 | 0,69        | 0,88              | 3.763,76          | 0,79%          |
| 5.1.12                           | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.  | M     | 4.277,00 | 1,05        | 1,34              | 5.731,18          | 1,20%          |
| 5.2                              |           | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>  |       |          |             |                   | 54.779,45         | 11,45%         |
| 5.2.1                            | 9844      | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)  | M     | 4.383,93 | 8,86        | 10,24             | 44.891,44         | 9,38%          |
| 5.2.3                            | 325       | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA   | UN    | 731,00   | 1,45        | 1,68              | 1.228,08          | 0,26%          |
| 5.2.5                            | 1206      | CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)  | UN    | 3,00     | 4,45        | 5,14              | 15,42             | 0,00%          |
| 5.2.6                            | 7048      | CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO   | H     | 9,00     | 14,07       | 16,26             | 146,34            | 0,03%          |
| 5.2.7                            | 1835      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN    | 16,00    | 7,70        | 8,90              | 142,40            | 0,03%          |
| 5.2.8                            | 20032     | REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA   | UN    | 1,00     | 24,44       | 28,25             | 28,25             | 0,01%          |
| 5.2.9                            | 15053     | REGISTRO GAVETA BOLSA / CABECOTE DN 75 PN10/16   | UN    | 12,00    | 600,31      | 693,96            | 8.327,52          | 1,74%          |
| 6                                |           | <b>LIGACÕES PREDIAIS</b>   |       |          |             |                   | 15.019,84         | 3,14%          |
| 6.1                              |           | <b>LIGACÕES PREDIAIS - SERVICOS</b>  |       |          |             |                   | 9.504,00          | 1,99%          |
| 6.1.1                            | 74253/001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACÃO E REATERRO   | M     | 480,00   | 15,47       | 19,80             | 9.504,00          | 1,99%          |
| 6.2                              |           | <b>LIGACÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>   |       |          |             |                   | 5.515,84          | 1,15%          |
| 6.2.1                            | 1419      | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAO COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" PARA LIGACAO  | UN    | 32,00    | 8,27        | 9,56              | 305,92            | 0,06%          |
| 2.2                              | 74218/001 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN    | 32,00    | 38,44       | 44,44             | 1.422,08          | 0,30%          |
| 6.2.3                            | 61        | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD. 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)  | UN    | 64,00    | 1,67        | 1,93              | 123,52            | 0,03%          |
| 6.2.4                            | 11831     | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA   | UN    | 32,00    | 16,35       | 18,90             | 604,80            | 0,13%          |
| 6.2.5                            | 95675     | HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016  | UN    | 32,00    | 82,71       | 95,61             | 3.059,52          | 0,64%          |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b> |           |  |       |          |             |                   | <b>478.605,89</b> | <b>100,00%</b> |

O orçamento importa o valor de : QUATROCENTOS E SETENTA E OITO MIL SEISCENTOS E SEIS REAIS E SESSENT E OVE CENTAVOS

fortaleza. 30 de outubro de 2019


*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**  
**OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ENGENHO QUEIMADO**

| ITEM | DESCRIÇÃO   | 30 DIAS       |                  | 60 DIAS       |                   | 90 DIAS       |                   | 120 DIAS      |                   | 150 DIAS      |                   | 180 DIAS      |                   | TOTAL             |
|------|---|---------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|
|      |   | %             | VALOR (R\$)      | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       |                   |
| 1    | INSTALAÇÃO DA OBRA  | 20,00%        | 4.957,78         | 16,00%        | 3.966,22          | 16,00%        | 3.966,22          | 16,00%        | 3.966,22          | 16,00%        | 3.966,22          | 16,00%        | 3.966,22          | 24.788,89         |
| 2    | CAPTAÇÃO / RECALQUE   | 80,00%        | 32.697,02        | 20,00%        | 8.174,26          | -             | -                 | -             | -                 | -             | -                 | -             | -                 | 40.871,28         |
| 3    | ADUTORA - ÁGUA BRUTA  | 17,00%        | 14.622,19        | 17,00%        | 14.622,19         | 17,00%        | 14.622,19         | 16,00%        | 13.762,06         | 16,00%        | 13.762,06         | 17,00%        | 14.622,19         | 86.012,88         |
| 4    | RESERVATORIO ELEVADO - VOLUME<br>PROJETADO: 10M3; FUSTE: 8,00M;<br>DIÂMETRO: 2,50M; | -             | -                | 25,00%        | 10.911,33         | 25,00%        | 10.911,33         | 25,00%        | 10.911,33         | 25,00%        | 10.911,33         | -             | -                 | 43.645,30         |
| 5    | REDE DE DISTRIBUIÇÃO  | 17,00%        | 45.605,65        | 17,00%        | 45.605,65         | 17,00%        | 45.605,65         | 16,00%        | 42.922,96         | 16,00%        | 42.922,96         | 17,00%        | 45.605,65         | 268.268,50        |
| 6    | LIGAÇÕES PREDIAIS   | -             | -                | -             | -                 | -             | -                 | -             | -                 | -             | -                 | 100,00%       | 15.019,84         | 15.019,84         |
|      | TOTAIS PARCIAIS   | <b>20,45%</b> | <b>97.882,64</b> | <b>17,40%</b> | <b>83.279,65</b>  | <b>15,69%</b> | <b>75.105,39</b>  | <b>14,95%</b> | <b>71.562,57</b>  | <b>14,95%</b> | <b>71.562,57</b>  | <b>16,55%</b> | <b>79.213,90</b>  | <b>478.606,69</b> |
|      | TOTAIS ACUMULADOS   | <b>20,45%</b> | <b>97.882,64</b> | <b>37,35%</b> | <b>181.162,29</b> | <b>53,54%</b> | <b>256.267,68</b> | <b>68,49%</b> | <b>327.830,25</b> | <b>83,44%</b> | <b>399.392,82</b> | <b>100,0%</b> | <b>478.606,69</b> |                   |

fortaleza, 30 de outubro de 2019

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ITAPIRANGUARA

LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO-CE

BDI MATERIAL: 15,60%

BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM       | CÓDIGO    | SERVIÇOS   | UNI<br>D. | QUANT. | PREÇO<br>UNIT. | PREÇO UNIT.<br>C/ BDI | TOTAL            |                |
|------------|-----------|--|-----------|--------|----------------|-----------------------|------------------|----------------|
|            |           |  |           |        |                |                       | GERAL            | PERCENTUA<br>L |
| <b>1</b>   | -         | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>  |           |        |                |                       | <b>21.879,13</b> | <b>9,83%</b>   |
| <b>1.1</b> | -         | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>  |           |        |                |                       | <b>10.240,09</b> | <b>4,60%</b>   |
| 1.1.1      | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | M2        | 12,00  | 180,28         | 230,76                | 2.769,12         | 1,24%          |
| 1.1.2      | C0370     | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | UN        | 1,00   | 2.976,23       | 3.809,57              | 3.809,57         | 1,71%          |
| 1.1.3      | C0043     | ALOJAMENTO   | M2        | 20,00  | 143,02         | 183,07                | 3.661,40         | 1,64%          |
| <b>1.2</b> | -         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |           |        |                |                       | <b>11.639,04</b> | <b>5,23%</b>   |
| 1.2.1      | 2707      | ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO - OBRA   | H         | 76,80  | 67,95          | 86,98                 | 6.680,06         | 3,00%          |
| 1.2.2      | 4083      | FEITOR OU ENCARREGADO GERAL  | H         | 76,80  | 40,91          | 52,36                 | 4.021,25         | 1,81%          |
| 1.2.3      | 253       | ALMOXARIFE   | H         | 76,80  | 9,54           | 12,21                 | 937,73           | 0,42%          |
| <b>2</b>   | -         | <b>CAPTACÃO / RECALQUE</b>   |           |        |                |                       | <b>15.574,48</b> | <b>7,00%</b>   |
| <b>2.1</b> | -         | <b>CAPTACÃO / RECALQUE - SERVICOS</b>  |           |        |                |                       | <b>5.011,85</b>  | <b>2,25%</b>   |
| 2.1.2      | C0056     | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/<br>CAL HIDRATADA (1:2:8)  | M3        | 0,16   | 273,65         | 350,27                | 56,04            | 0,03%          |
| 2.1.3      | 73935/005 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ,<br>ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | M2        | 9,60   | 29,69          | 38,00                 | 364,80           | 0,16%          |
| 2.1.4      | 5974      | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM,<br>PREPARO MECANICO  | M2        | 19,20  | 3,33           | 4,26                  | 81,79            | 0,04%          |
| 2.1.5      | 73927/011 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA),<br>ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL  | M2        | 19,20  | 19,16          | 24,52                 | 470,78           | 0,21%          |
| 2.1.6      | 92540     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA<br>TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA   | M2        | 1,54   | 42,40          | 54,27                 | 83,58            | 0,04%          |
| 2.1.7      | 94440     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ<br>2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016   | M2        | 1,54   | 14,87          | 19,03                 | 29,31            | 0,01%          |
| 2.1.8      | 73922/001 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO<br>ESPESSURA 3,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | M2        | 2,00   | 31,63          | 40,49                 | 80,98            | 0,04%          |
| 2.1.9      | 94992     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO<br>MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,<br>ESPESSURA 6 CM ARMADO AF 07/2016   | M2        | 5,00   | 36,45          | 46,66                 | 233,30           | 0,10%          |
| 2.1.10     | 74100/001 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO  | M2        | 2,00   | 286,87         | 367,19                | 734,38           | 0,33%          |
| 2.1.11     | 92000     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E<br>PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN        | 2,00   | 15,17          | 19,42                 | 38,84            | 0,02%          |
| 2.1.12     | 83470     | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALCAO  | UN        | 2,00   | 67,95          | 86,98                 | 173,96           | 0,08%          |
| 2.1.13     | C0631     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA<br>E TAMPA DE CONCRETO  | UN        | 1,00   | 120,42         | 154,14                | 154,14           | 0,07%          |
| 2.1.14     | C0588     | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2        | 19,21  | 2,39           | 3,06                  | 58,78            | 0,03%          |
| 2.1.15     | C3497     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À<br>10 l/s   | UN        | 1,00   | 1.476,00       | 1.889,28              | 1.889,28         | 0,85%          |
| 2.1.16     | C3417     | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV  | UN        | 1,00   | 284,84         | 364,60                | 364,60           | 0,16%          |
| 2.1.17     | 73924/003 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | M2        | 1,26   | 15,09          | 19,32                 | 24,34            | 0,01%          |
| 2.1.18     | C2899     | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | UN        | 1,00   | 135,12         | 172,95                | 172,95           | 0,08%          |
| <b>2.2</b> | -         | <b>CAPTACÃO / RECALQUE - MATERIAIS</b>   |           |        |                |                       | <b>10.562,63</b> | <b>4,74%</b>   |
| 2.2.1      | 734       | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE<br>SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M /<br>21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H   | UN        | 2,00   | 584,91         | 676,16                | 1.352,32         | 0,61%          |
| 2.2.2      | 9857      | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL  | M         | 42,00  | 51,63          | 59,68                 | 2.506,56         | 1,13%          |
| 2.2.3      | 9890      | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO,<br>DE 3"   | UN        | 2,00   | 78,33          | 90,55                 | 181,10           | 0,08%          |
| 2.2.4      | 1792      | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA,<br>DE 3"   | UN        | 4,00   | 92,89          | 107,38                | 429,52           | 0,19%          |
| 2.2.5      | 3914      | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | UN        | 3,00   | 29,00          | 33,52                 | 100,56           | 0,05%          |
| 2.2.6      | 6012      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)   | UN        | 1,00   | 278,42         | 321,85                | 321,85           | 0,14%          |
| 2.2.7      | 4182      | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"   | UN        | 3,00   | 26,25          | 30,35                 | 91,05            | 0,04%          |
| 2.2.8      | 10406     | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA<br>DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA   | UN        | 1,00   | 245,51         | 283,81                | 283,81           | 0,13%          |
| 2.2.9      | I0356     | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  | M         | 300,00 | 0,96           | 1,11                  | 333,00           | 0,15%          |
| 2.2.10     | I0338     | CABO COBRE NU 25MM2  | M         | 20,00  | 6,36           | 7,35                  | 147,00           | 0,07%          |
| 2.2.11     | I1243     | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | UN        | 3,00   | 38,21          | 44,17                 | 132,51           | 0,06%          |
| 2.2.12     | I1075     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  | M         | 10,00  | 2,53           | 2,92                  | 29,20            | 0,01%          |
| 2.2.13     | I0421     | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | UN        | 3,00   | 37,15          | 42,95                 | 128,85           | 0,06%          |
| 2.2.14     | I0841     | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN        | 3,00   | 1,86           | 2,15                  | 6,45             | 0,00%          |
| 2.2.15     | I5980     | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005   | UN        | 1,00   | 3.792,00       | 4.383,55              | 4.383,55         | 1,97%          |
| 2.2.16     | I0421     | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | UN        | 3,00   | 37,15          | 42,95                 | 128,85           | 0,06%          |
| 2.2.17     | I0841     | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN        | 3,00   | 1,86           | 2,15                  | 6,45             | 0,00%          |
| <b>3</b>   | -         | <b>ADUTORA - ÁGUA BRUTA</b>  |           |        |                |                       | <b>38.994,18</b> | <b>17,51%</b>  |
| <b>3.1</b> | -         | <b>ADUTORA - SERVIÇO</b>   |           |        |                |                       | <b>29.309,30</b> | <b>13,16%</b>  |
| 3.1.1      | 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE<br>MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM<br>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO<br>DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3        | 415,00 | 4,11           | 5,26                  | 2.182,90         | 0,98%          |
| 3.1.2      | 72915     | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M<br>DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA  | M3        | 47,50  | 7,89           | 10,10                 | 479,75           | 0,22%          |
| 3.1.3      | C3400     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO   | M3        | 7,13   | 162,78         | 208,36                | 1.485,61         | 0,67%          |
| 3.1.4      | C2778     | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO  | M3        | 4,75   | 406,96         | 520,91                | 2.474,32         | 1,11%          |
| 3.1.5      | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3        | 439,41 | 29,49          | 37,75                 | 16.587,73        | 7,45%          |
| 3.1.6      | C0330     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | M3        | 35,63  | 52,22          | 66,84                 | 2.381,51         | 1,07%          |

4541

ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ITAPIRANGUARA  
 LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO-CE  
 BDI MATERIAL: 15,60%  
 BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM       | CÓDIGO    | SERVIÇOS   | UNI D. | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/ BDI | TOTAL GERAL      | PERCENTUAL L  |
|------------|-----------|--|--------|--------|-------------|--------------------|------------------|---------------|
| 3.1.7      | 74010/001 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAMARA 17 A 28 M3 PESO OPERACIONAL 11632 KG   | M3     | 35,63  | 1,22        | 1,56               | 55,58            | 0,02%         |
| 3.1.8      | C2860     | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | M3     | 1,98   | 54,84       | 70,20              | 139,00           | 0,06%         |
| 3.1.9      | C3319     | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS  | M2     | 13,20  | 2,84        | 3,64               | 48,05            | 0,02%         |
| 3.1.10     | 73679     | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM  | M      | 879,71 | 1,23        | 1,57               | 1.381,14         | 0,62%         |
| 3.1.11     | C0580     | CADASTRO DE ADUTOA   | M      | 879,71 | 0,81        | 1,04               | 914,90           | 0,41%         |
| 3.1.12     | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.  | M      | 879,71 | 1,05        | 1,34               | 1.178,81         | 0,53%         |
| <b>3.2</b> |           | <b>ADUTORA - MATERIAIS</b>   |        |        |             |                    | <b>9.684,88</b>  | <b>4,35%</b>  |
| 3.2.1      | 9844      | TUBO PVC PBA. CLASSE 12. JE. DN 50/DE 60 MM. REDE AGUA (NBR 5647)  | M      | 897,74 | 8,86        | 10,24              | 9.192,86         | 4,13%         |
| 3.2.2      | 325       | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA   | UN     | 150,00 | 1,45        | 1,68               | 252,00           | 0,11%         |
| 3.2.3      | 1823      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN     | 7,00   | 17,98       | 20,78              | 145,46           | 0,07%         |
| 3.2.4      | 1824      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN     | 4,00   | 20,45       | 23,64              | 94,56            | 0,04%         |
|            |           | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME PROJETADO: 10M3; FUSTE: 11,00M; DIÂMETRO: 3,00M-</b>  |        |        |             |                    | <b>40.790,83</b> | <b>18,32%</b> |
| <b>4.1</b> |           | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVICOS</b>   |        |        |             |                    | <b>35.475,16</b> | <b>15,93%</b> |
| 4.1.1      | C1256     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3     | 6,00   | 21,13       | 27,05              | 162,30           | 0,07%         |
| 4.1.2      | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3     | 0,78   | 29,49       | 37,75              | 29,45            | 0,01%         |
| 4.1.3      | C0707     | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3     | 5,82   | 8,31        | 10,64              | 61,92            | 0,03%         |
| 4.1.4      | 72899     | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT ATE 0.5 KM  | M3     | 5,82   | 3,82        | 4,89               | 28,46            | 0,01%         |
| 4.1.5      | 6042      | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA. SEM LANCAMENTO   | M3     | 0,61   | 229,99      | 294,39             | 179,58           | 0,08%         |
| 4.1.6      | 73406     | CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.   | M3     | 5,74   | 222,85      | 285,25             | 1.637,34         | 0,74%         |
| 4.1.7      | I6067     | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M   | UN     | 28,00  | 348,39      | 445,94             | 12.486,32        | 5,61%         |
| 4.1.8      | I6085     | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M. D = 2,66M   | UN     | 3,00   | 512,42      | 655,90             | 1.967,70         | 0,88%         |
| 4.1.9      | 73471     | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P   | M3     | 1,95   | 470,20      | 601,86             | 1.173,63         | 0,53%         |
| 4.1.10     | C3460     | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m   | UN     | 28,00  | 21,17       | 27,10              | 758,80           | 0,34%         |
| 4.1.11     | I0584     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)  | H      | 8,00   | 15,63       | 20,01              | 160,08           | 0,07%         |
| 4.1.12     | I0705     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | H      | 18,00  | 78,21       | 100,11             | 1.801,98         | 0,81%         |
| 4.1.13     | C3311     | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)  | T      | 30,80  | -           | -                  | -                | 0,00%         |
| 4.1.14     | 74194/001 | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS  | M      | 10,00  | 156,62      | 200,47             | 2.004,70         | 0,90%         |
| 4.1.15     | 74195/001 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"   | M      | 7,85   | 231,67      | 296,54             | 2.327,84         | 1,05%         |
| 4.1.16     | C4208     | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | UN     | 1,00   | 1.356,41    | 1.736,20           | 1.736,20         | 0,78%         |
| 4.1.17     | 74238/002 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDRUA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA   | M2     | 1,00   | 633,81      | 811,28             | 811,28           | 0,36%         |
| 4.1.18     | 73753/001 | COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE FIM II SAO ASFALTICA F=3MM  | M2     | 36,00  | 59,33       | 75,94              | 2.733,84         | 1,23%         |
| 4.1.19     | C0589     | CAIACÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES  | M2     | 28,00  | 3,57        | 4,57               | 127,96           | 0,06%         |
| 4.1.20     | 73924/002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | M2     | 52,63  | 14,86       | 19,02              | 1.001,02         | 0,45%         |
| 4.1.21     | C2899     | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | UN     | 1,00   | 135,12      | 172,95             | 172,95           | 0,08%         |
| 4.1.22     | 74142/004 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16  | M      | 38,00  | 28,77       | 36,83              | 1.399,54         | 0,63%         |
| 4.1.23     | 73933/004 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA  | M2     | 2,00   | 316,90      | 405,63             | 811,26           | 0,36%         |
| 4.1.24     | C3512     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3   | UN     | 1,00   | 1.051,48    | 1.345,89           | 1.345,89         | 0,60%         |
| 4.1.25     | C0610     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | UN     | 2,00   | 216,84      | 277,56             | 555,12           | 0,25%         |
| <b>4.2</b> |           | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS</b>  |        |        |             |                    | <b>5.315,67</b>  | <b>2,39%</b>  |
| 4.2.1      | 9857      | TUBO PVC. ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL  | M      | 46,00  | 51,63       | 59,68              | 2.745,28         | 1,23%         |
| 4.2.2      | 3914      | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | UN     | 8,00   | 29,00       | 33,52              | 268,16           | 0,12%         |
| 4.2.3      | 1779      | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"  | UN     | 4,00   | 87,33       | 100,95             | 403,80           | 0,18%         |
| 4.2.4      | 102       | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA   | UN     | 6,00   | 17,62       | 20,37              | 122,22           | 0,05%         |
| 4.2.5      | 6322      | TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"  | UN     | 1,00   | 50,62       | 58,52              | 58,52            | 0,03%         |
| 4.2.6      | 6012      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)   | UN     | 3,00   | 278,42      | 321,85             | 965,55           | 0,43%         |
| 4.2.7      | 16242     | EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACÃO   | UN     | 1,00   | 650,64      | 752,14             | 752,14           | 0,34%         |
| <b>5</b>   |           | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |        |        |             |                    | <b>93.193,08</b> | <b>41,86%</b> |
| <b>5.1</b> |           | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVICO</b>  |        |        |             |                    | <b>63.495,09</b> | <b>28,52%</b> |
| 5.1.1      | 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3     | 920,04 | 4,11        | 5,26               | 4.839,41         | 2,17%         |
| 5.1.2      | 72915     | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA   | M3     | 105,15 | 7,89        | 10,10              | 1.062,02         | 0,48%         |
| 5.1.3      | C3400     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO   | M3     | 15,77  | 162,78      | 208,36             | 3.285,84         | 1,48%         |

ORÇAMENTO BASICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ITAPIRANGUARA

LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO-CE

BDI MATERIAL: 15,60%

BDI SERVIÇOS: 28,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 04/2017 DESONERADO e SEINFRA 24.1

| ITEM                             | CÓDIGO    | SERVIÇOS   | UNI | QUANT    | PREÇO UNIT. | PREÇO C/BDI | TOTAL GERAL       | PERCENTUAL     |
|----------------------------------|-----------|--|-----|----------|-------------|-------------|-------------------|----------------|
| 5.1.4                            | C2778     | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO  | M3  | 10,51    | 408,96      | 520,91      | 5.474,76          | 2,46%          |
| 5.1.5                            | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | M3  | 972,62   | 29,49       | 37,75       | 36.716,41         | 16,49%         |
| 5.1.6                            | C0330     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO   | M3  | 78,86    | 52,22       | 66,84       | 5.271,00          | 2,37%          |
| 5.1.7                            | 74010/001 | BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMRA 17 A 28 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG                                   | M3  | 78,86    | 1,22        | 1,56        | 123,02            | 0,06%          |
| 5.1.8                            | C2860     | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | M3  | 4,38     | 54,84       | 70,20       | 307,48            | 0,14%          |
| 5.1.9                            | C3319     | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS  | M2  | 29,21    | 2,84        | 3,64        | 106,32            | 0,05%          |
| 5.1.10                           | 73610     | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO  | M   | 1.947,17 | 0,80        | 1,02        | 1.986,11          | 0,89%          |
| 5.1.11                           | C0583     | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)  | M   | 1.947,17 | 0,69        | 0,88        | 1.713,51          | 0,77%          |
| 5.1.12                           | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.  | M   | 1.947,17 | 1,05        | 1,34        | 2.609,21          | 1,17%          |
| 5.2                              |           | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>  |     |          |             |             | <b>29.697,99</b>  | <b>13,34%</b>  |
| 5.2.1                            | 9844      | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)  | M   | 1.995,85 | 8,86        | 10,24       | 20.437,50         | 9,18%          |
| 5.2.3                            | 325       | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA   | UN  | 333,00   | 1,45        | 1,68        | 559,44            | 0,25%          |
| 5.2.5                            | 1206      | CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)  | UN  | 11,00    | 4,45        | 5,14        | 56,54             | 0,03%          |
| 5.2.6                            | 7048      | CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO   | H   | 9,00     | 14,07       | 16,26       | 146,34            | 0,07%          |
| 5.2.7                            | 1835      | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UN  | 16,00    | 7,70        | 8,90        | 142,40            | 0,06%          |
| 5.2.8                            | 20032     | REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA   | UN  | 1,00     | 24,44       | 28,25       | 28,25             | 0,01%          |
| 5.2.9                            | I5053     | REGISTRO GAVETA BOLSA / CABECOTE DN 75 PN10/16   | UN  | 12,00    | 600,31      | 693,96      | 8.327,52          | 3,74%          |
| 6                                |           | <b>LIGACÕES PREDIAIS</b>   |     |          |             |             | <b>12.203,62</b>  | <b>5,48%</b>   |
| 6.1                              |           | <b>LIGACÕES PREDIAIS - SERVICOS</b>  |     |          |             |             | <b>7.722,00</b>   | <b>3,47%</b>   |
| 6.1.1                            | 74253/001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO   | M   | 390,00   | 15,47       | 19,80       | 7.722,00          | 3,47%          |
| 6.2                              |           | <b>LIGACÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>   |     |          |             |             | <b>4.481,62</b>   | <b>2,01%</b>   |
| 6.2.1                            | 1419      | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2", PARA LIGACAO COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" PARA LIGACAO | UN  | 26,00    | 8,27        | 9,56        | 248,56            | 0,11%          |
| 6.2.2                            | 74218/001 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN  | 26,00    | 38,44       | 44,44       | 1.155,44          | 0,52%          |
| 6.2.3                            | 61        | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)  | UN  | 52,00    | 1,67        | 1,93        | 100,36            | 0,05%          |
| 6.2.4                            | 11831     | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA   | UN  | 26,00    | 16,35       | 18,90       | 491,40            | 0,22%          |
| 6.2.5                            | 95675     | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | UN  | 26,00    | 82,71       | 95,61       | 2.485,86          | 1,12%          |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b> |           |  |     |          |             |             | <b>222.636,32</b> | <b>100,00%</b> |

O orçamento importa o valor de : DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL SEISCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

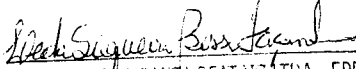
fortaleza. 30 de outubro de 2019

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil  
 Sócia - Administradora

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ITAPIRANGUARA**

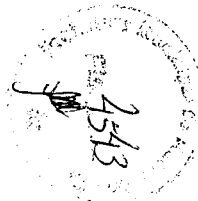
| ITEM              | DESCRIÇÃO  | 30 DIAS       |                  | 60 DIAS       |                  | 90 DIAS       |                   | 120 DIAS      |                   | 150 DIAS      |                   | 180 DIAS      |                   | TOTAL             |
|-------------------|--|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|
|                   |  | %             | VALOR (R\$)      | %             | VALOR (R\$)      | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       |                   |
| 1                 | INSTALAÇÃO DA OBRA   | 20,00%        | 4.375,83         | 16,00%        | 3.500,66         | 16,00%        | 3.500,66          | 16,00%        | 3.500,66          | 16,00%        | 3.500,66          | 16,00%        | 3.500,66          | 21.879,13         |
| 2                 | CAPTAÇÃO / RECALQUE  | 80,00%        | 12.459,58        | 20,00%        | 3.114,90         | -             | -                 | -             | -                 | -             | -                 | -             | -                 | 15.574,48         |
| 3                 | ADUTORA - ÁGUA BRUTA   | 17,00%        | 6.629,01         | 17,00%        | 6.629,01         | 17,00%        | 6.629,01          | 16,00%        | 6.239,07          | 16,00%        | 6.239,07          | 17,00%        | 6.629,01          | 38.994,18         |
| 4                 | RESERVATÓRIO ELEVADO - VOLUME<br>PROJETADO: 10M3; FÚSTE: 11,00M;<br>DIÂMETRO: 3,00M: | -             | -                | 25,00%        | 10.197,71        | 25,00%        | 10.197,71         | 25,00%        | 10.197,71         | 25,00%        | 10.197,71         | -             | -                 | 40.790,83         |
| 5                 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO   | 17,00%        | 15.842,82        | 17,00%        | 15.842,82        | 17,00%        | 15.842,82         | 16,00%        | 14.910,89         | 16,00%        | 14.910,89         | 17,00%        | 15.842,82         | 93.193,08         |
| 6                 | LIGAÇÕES PREDIAIS  | -             | -                | -             | -                | -             | -                 | -             | -                 | -             | -                 | 100,00%       | 12.203,62         | 12.203,62         |
| TOTAIS PARCIAIS   |  | <b>17,66%</b> | <b>39.307,24</b> | <b>17,65%</b> | <b>39.285,10</b> | <b>16,25%</b> | <b>36.170,20</b>  | <b>15,65%</b> | <b>34.848,33</b>  | <b>15,65%</b> | <b>34.848,33</b>  | <b>17,15%</b> | <b>38.176,11</b>  |                   |
| TOTAIS ACUMULADOS |  | <b>17,66%</b> | <b>39.307,24</b> | <b>35,31%</b> | <b>78.592,34</b> | <b>51,56%</b> | <b>114.762,54</b> | <b>67,21%</b> | <b>149.610,87</b> | <b>82,86%</b> | <b>184.459,20</b> | <b>100,0%</b> | <b>222.635,32</b> | <b>222.635,32</b> |

fortaleza, 30 de outubro de 2019

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE |   | UN         | quantid.          | P.unitário        | P.total         |            |                    |
|------------------------------------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| Item                               | Composição/Insumo                         |            |                   |                   |                 |            |                    |
| 74209/001                          | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO |            |                   |                   |                 | 180,28     | M2                 |
|                                    | <b>MAO DE OBRA</b>                        |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | CARPINTEIRO                               | H          | 0,790             | 7,200             | 5,688           |            |                    |
|                                    | SERVENTE                                  | H          | 1,580             | 4,880             | 7,710           |            |                    |
|                                    | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>              | <b>R\$</b> | <b>13,398</b>     |                   |                 |            |                    |
|                                    | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA         | UN         | 1,000             | 136,236           | 136,236         |            |                    |
|                                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL                   | M3         | 0,010             | 202,043           | 2,020           |            |                    |
|                                    | PEÇA DE MADEIRA                           | M          | 4,000             | 4,108             | 16,432          |            |                    |
|                                    | PREGO 18X30                               | KG         | 0,110             | 4,851             | 0,534           |            |                    |
|                                    | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>         | <b>R\$</b> | <b>155,222</b>    |                   |                 |            |                    |
|                                    | <b>Mão de Obra</b>                        |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                                    | <b>13,398</b>                             |            | <b>11,658</b>     | <b>155,222</b>    |                 | -          | <b>180,28</b>      |
| C0370                              | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1          |            |                   |                   |                 | 2.976,23   | UN                 |
|                                    | <b>MAO DE OBRA</b>                        |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | CARPINTEIRO                               | H          | 22,1200           | 7,20              | 159,26          |            |                    |
|                                    | PEDREIRO                                  | H          | 7,9000            | 7,20              | 56,88           |            |                    |
|                                    | SERVENTE                                  | H          | 23,7000           | 4,88              | 115,66          |            |                    |
|                                    | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>              | <b>R\$</b> | <b>331,8000</b>   |                   |                 |            |                    |
|                                    | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA            | UN         | 1,0000            | 199,87            | 199,87          |            |                    |
|                                    | BARROTE DE 2"x2"                          | M          | 15,0000           | 4,74              | 71,10           |            |                    |
|                                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" -            | M          | 26,0000           | 13,75             | 357,50          |            |                    |
|                                    | APARELHADO                                |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | CADEADO MEDIO                             | UN         | 1,0000            | 9,48              | 9,48            |            |                    |
|                                    | CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR             | UN         | 1,0000            | 23,31             | 23,31           |            |                    |
|                                    | COMPLETA                                  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA  | UN         | 1,0000            | 34,51             | 34,51           |            |                    |
|                                    | CHAPA COMPENSADO MADEIRITE 10MM           | M2         | 43,0000           | 11,06             | 475,58          |            |                    |
|                                    | CHUVEIRO PLASTICO                         | UN         | 1,0000            | 9,48              | 9,48            |            |                    |
|                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                   | UN         | 1,0000            | 7,51              | 7,51            |            |                    |
|                                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"             | M          | 3,0000            | 2,25              | 6,75            |            |                    |
|                                    | ENGATE DE PVC                             | UN         | 1,0000            | 5,35              | 5,35            |            |                    |
|                                    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA      | UN         | 1,0000            | 159,58            | 159,58          |            |                    |
|                                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')      | UN         | 1,0000            | 51,35             | 51,35           |            |                    |
|                                    | RIPA DE PEROBA DE 1X5CM                   | M          | 16,2800           | 2,73              | 44,44           |            |                    |
|                                    | TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')       | M          | 6,0000            | 2,80              | 16,80           |            |                    |
|                                    | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO    | UN         | 6,0000            | 6,32              | 37,92           |            |                    |
|                                    | POPULAR )                                 |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | FECHADURA DE SOBREPOR                     | UN         | 2,0000            | 26,07             | 52,14           |            |                    |
|                                    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2             | M          | 64,0000           | 1,11              | 71,04           |            |                    |
|                                    | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO           | UN         | 3,0000            | 5,06              | 15,18           |            |                    |
|                                    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W             | UN         | 3,0000            | 1,82              | 5,46            |            |                    |
|                                    | MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX     | UN         | 1,0000            | 148,52            | 148,52          |            |                    |
|                                    | MONOFASICO                                |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | PREGO 1 1/2" x 14                         | KG         | 2,0000            | 3,86              | 7,72            |            |                    |
|                                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6             | UN         | 1,0000            | 12,64             | 12,64           |            |                    |
|                                    | CIRCUITOS                                 |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"      | UN         | 1,0000            | 7,74              | 7,74            |            |                    |
|                                    | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                 | M2         | 2,7000            | 10,27             | 27,73           |            |                    |
|                                    | TARGETA DE FERRO 2"                       | UN         | 3,0000            | 11,29             | 33,87           |            |                    |
|                                    | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x      | UN         | 10,5000           | 10,27             | 107,84          |            |                    |
|                                    | 2.44M)                                    |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR              | UN         | 2,0000            | 3,39              | 6,78            |            |                    |
|                                    | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO     | UN         | 1,0000            | 8,69              | 8,69            |            |                    |
|                                    | CURTO (PADRÃO POPULAR)                    |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR      | M          | 3,0000            | 6,32              | 18,96           |            |                    |
|                                    | 5688)                                     |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR       | M          | 3,0000            | 5,53              | 16,59           |            |                    |
|                                    | 5688)                                     |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR     | M          | 3,0000            | 3,22              | 9,66            |            |                    |
|                                    | 5688)                                     |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO           | M3         | 0,3240            | 201,45            | 65,27           |            |                    |
|                                    | MANUAL                                    |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | PISO CIMENTADO ESP.= 1.5cm                | M2         | 21,1600           | 10,84             | 229,37          |            |                    |
|                                    | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>         | <b>R\$</b> | <b>2.355,7300</b> |                   |                 |            |                    |
|                                    | <b>Mão de Obra</b>                        |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                                    | <b>331,80</b>                             |            | <b>288,6992</b>   | <b>2.355,73</b>   | -               | -          | <b>2.976,23</b>    |
| C0043                              | ALOJAMENTO                                |            |                   |                   |                 | 143,02     | M2                 |
|                                    | <b>MAO DE OBRA</b>                        |            |                   |                   |                 |            |                    |
|                                    | CARPINTEIRO                               | H          | 1,580             | 7,20              | 11,38           |            |                    |
|                                    | PEDREIRO                                  | H          | 0,790             | 7,20              | 5,69            |            |                    |
|                                    | SERVENTE                                  | H          | 1,896             | 4,88              | 9,25            |            |                    |



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**

| Item      | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |  |      |
|-----------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|------|
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>26,320</b>     |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | BARROTE DE 2"x2"   | M          | 1,026             | 4,74             | 4,86            |            |                    |  |      |
|           | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO  | M          | 1,709             | 9,80             | 16,75           |            |                    |  |      |
|           | CADEADO MEDIO  | UN         | 0,068             | 12,64            | 0,86            |            |                    |  |      |
|           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X   | M2         | 1,812             | 20,86            | 37,80           |            |                    |  |      |
|           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A  | UN         | 0,034             | 7,51             | 0,26            |            |                    |  |      |
|           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  | M          | 0,103             | 2,45             | 0,25            |            |                    |  |      |
|           | RIPA DE PEROBA DE 1X5CM  | M          | 0,865             | 1,74             | 1,51            |            |                    |  |      |
|           | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POI   | UN         | 0,274             | 4,10             | 1,12            |            |                    |  |      |
|           | FECHADURA DE SOBREPOR  | UN         | 0,068             | 11,77            | 0,80            |            |                    |  |      |
|           | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2  | M          | 3,210             | 1,48             | 4,75            |            |                    |  |      |
|           | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO  | UN         | 0,068             | 6,05             | 0,41            |            |                    |  |      |
|           | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W  | UN         | 0,103             | 1,93             | 0,20            |            |                    |  |      |
|           | PREGO 1 1/2" x 14  | KG         | 0,103             | 3,32             | 0,34            |            |                    |  |      |
|           | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"  | M2         | 0,205             | 9,01             | 1,85            |            |                    |  |      |
|           | TARGETA DE FERRO 2"  | UN         | 0,137             | 2,77             | 0,38            |            |                    |  |      |
|           | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR   | UN         | 0,103             | 4,97             | 0,51            |            |                    |  |      |
|           | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | M3         | 0,015             | 185,65           | 2,78            |            |                    |  |      |
|           | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm | M2         | 1,384             | 13,27            | 18,37           |            |                    |  |      |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>93,800</b>     |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |      |
|           |  |            | <b>22,901</b>     | <b>93,80</b>     | -               | -          | <b>143,02</b>      |  |      |
| 2707      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO H   | H          | 1,000             | 67,95            | 67,9500         | -          | 67,95              |  | HORA |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>67,950</b>     |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | <b>Mão de Obra+LS</b>  |            |                   | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |      |
|           |  |            |                   |                  |                 | -          | <b>67,95</b>       |  |      |
| 4083      | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS   | H          | 1,000             | 40,91            | 40,91           | -          | 40,91              |  | H    |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>40,910</b>     |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | <b>Mão de Obra+LS</b>  |            |                   | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |      |
|           |  |            |                   |                  |                 | -          | <b>40,91</b>       |  |      |
| 253       | ALMOXARIFE   | H          | 1,000             | 9,54             | 9,54            | -          | 9,54               |  | H    |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>9,540</b>      |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | <b>Mão de Obra+LS</b>  |            |                   | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |      |
|           |  |            |                   |                  |                 | -          | <b>9,54</b>        |  |      |
| 74163/002 | PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO   |            |                   |                  |                 | 49,82      |                    |  | M3   |
|           | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | PERFURATRIZ PNEUMATICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-571 - 17.0KG                       | H          | 1,4000            | 6,24             | 8,7360          |            |                    |  |      |
|           | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b> | <b>8,736</b>      |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | AJUDANTE   | H          | 2,212             | 5,60             | 12,3872         |            |                    |  |      |
|           | OPERADOR DE MÁQUINAS   | H          | 1,185             | 8,09             | 9,5867          |            |                    |  |      |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>21,974</b>     |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |      |
|           |  |            | <b>19,116</b>     | <b>8,7360</b>    | -               | -          | <b>49,82</b>       |  |      |
| C0056     | ALVENÁRIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) |            |                   |                  |                 | 273,65     |                    |  | M3   |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | PEDREIRO   | H          | 6,715             | 7,20             | 48,3480         |            |                    |  |      |
|           | SERVENTE   | H          | 7,110             | 4,88             | 34,6968         |            |                    |  |      |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>83,045</b>     |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,235             | 36,34            | 8,5399          |            |                    |  |      |
|           | CAL HIDRATADA  | KG         | 30,950            | 0,49             | 15,1655         |            |                    |  |      |
|           | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 30,950            | 0,40             | 12,3800         |            |                    |  |      |
|           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | UN         | 235,000           | 0,35             | 82,2500         |            |                    |  |      |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>118,335</b>    |                  |                 |            |                    |  |      |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |      |
|           |  |            | <b>72,262</b>     | <b>118,34</b>    | -               | -          | <b>273,65</b>      |  |      |



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

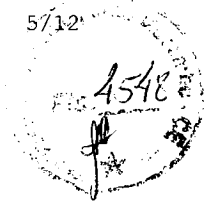
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**

| Item      | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |
|-----------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 73935/005 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, PARA PAREDES DE VEDAÇÃO E PARA MURO NOS LIMITES DO TERRENO  |            |                   |                  |                 | 29,69      | M2                 |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | PEDREIRO   | H          | 0,948             | 7,200            | 6,83            |            |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 0,948             | 4,880            | 4,63            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>11,460</b>     |                  |                 |            |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL  | M3         | 0,014             | 240,160          | 3,36            |            |                    |
|           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X15X20CM  | UN         | 31,000            | 0,158            | 4,90            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>8,260</b>      |                  |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 11,460   |            | 9,971             | 8,260            |                 | -          | 29,69              |
| 5974      | CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANIC  |            |                   |                  |                 | 3,33       | M2                 |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | PEDREIRO   | H          | 0,095             | 7,20             | 0,68            |            |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 0,095             | 4,88             | 0,46            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>1,140</b>      |                  |                 |            |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,005             | 36,34            | 0,18            |            |                    |
|           | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 2,540             | 0,40             | 1,02            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>1,200</b>      |                  |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 1,14   |            | 0,992             | 1,20             |                 | -          | 3,33               |
| 73927/011 | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL   |            |                   |                  |                 | 19,16      | M2                 |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | PEDREIRO   | H          | 0,790             | 7,20             | 5,69            |            |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 0,632             | 4,88             | 3,08            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>8,770</b>      |                  |                 |            |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | MASSA UNICA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 2,0CM  | M3         | 0,023             | 120,08           | 2,76            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>2,760</b>      |                  |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 8,77   |            | 7,631             | 2,76             |                 | -          | 19,16              |
| 92540     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015 |            |                   |                  |                 | 42,40      | M2                 |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H          | 0,316             | 5,60             | 1,77            |            |                    |
|           | CARPINTEIRO  | H          | 0,474             | 7,20             | 3,41            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>5,180</b>      |                  |                 |            |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016   | CH P       | 0,0300            | 11,08            | 0,33            |            |                    |
|           | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016   | CHI        | 0,0420            | 10,59            | 0,44            |            |                    |
|           | RIPA DE MADEIRA NAO PARELHADA *1,5X5*CM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | M          | 2,000             | 3,26             | 6,52            |            |                    |
|           | VIGA DE MADEIRA NAO PARELHADA 6X17CM , MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO   | M          | 1,000             | 10,11            | 10,11           |            |                    |
|           | CAIBRO DE MADEIRA NAO PARELHADA 5X6CM , MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  | M          | 2,000             | 7,09             | 14,18           |            |                    |
|           | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15X15 ( 1 1/4X13)   | KG         | 0,050             | 10,23            | 0,51            |            |                    |
|           | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19X36 (3 1/4 X 9)   | KG         | 0,046             | 9,23             | 0,42            |            |                    |
|           | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22X48 (4 1/4 X 5) (COLETADO CAIXA)  | KG         | 0,025             | 7,93             | 0,20            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>32,710</b>     |                  |                 |            |                    |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

| Item      | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário       | P.total         | BDI        | Total Geral        |
|-----------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|           | Mão de Obra  |            | Total L.S.        | Mat/Serv.        | Equipam.        |            |                    |
|           | 5,18   |            | 4,507             | 32,71            |                 | -          | 42,40              |
| 94440     | TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                              |            |                   |                  |                 | 14,87      | M2                 |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | AJUDANTE   | H          | 0,3950            | 5,60             | 2,21            |            |                    |
|           | TELHADISTA   | H          | 0,2370            | 7,20             | 1,71            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>3,9200</b>     |                  |                 |            |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA   | UN         | 26,0000           | 0,29             | 7,54            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>7,5400</b>     |                  |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 3,92   |            | 3,4108            | 7,54             |                 | -          | 14,87              |
| 73922/001 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MANUAL                                      |            |                   |                  |                 | 31,63      | M2                 |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | PEDREIRO   | H          | 0,9480            | 7,20             | 6,8256          |            |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 1,1850            | 4,88             | 5,7828          |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>12,6084</b>    |                  |                 |            |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,0182            | 36,34            | 0,6614          |            |                    |
|           | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 5,4800            | 0,40             | 2,1920          |            |                    |
|           | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS   | M          | 2,5000            | 2,08             | 5,20            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>8,0534</b>     |                  |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 12,61  |            | 10,9720           | 8,05             |                 | -          | 31,63              |
| 94992     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM. ARMADO |            |                   |                  |                 | 36,45      | M2                 |
|           | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP  | H          | 0,1513            | 2,37             | 0,36            |            |                    |
|           | C/ CARREGADOR MECANICO   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b> | <b>0,3600</b>     |                  |                 |            |                    |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | OPERADOR   | H          | 0,1195            | 6,98             | 0,83            |            |                    |
|           | CARPINTEIRO  | H          | 0,0540            | 7,20             | 0,39            |            |                    |
|           | PEDREIRO   | H          | 0,3096            | 7,20             | 2,23            |            |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 0,7277            | 4,88             | 3,55            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>7,0000</b>     |                  |                 |            |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | AREIA MEDIA  | M3         | 0,0470            | 36,34            | 1,71            |            |                    |
|           | CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32  | KG         | 0,0683            | 0,40             | 0,03            |            |                    |
|           | EMULSAO ASFALTICA, TIPO NEOSIN A BASE DE AGUA P/ IMPERM  | L          | 0,2630            | 10,47            | 2,75            |            |                    |
|           | PEÇA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM   | M          | 2,0000            | 7,11             | 14,22           |            |                    |
|           | NAO APARELHADA   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO   | M3         | 0,0143            | 73,15            | 1,05            |            |                    |
|           | PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM  | M3         | 0,0440            | 73,61            | 3,24            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>23,0000</b>    |                  |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 7,00   |            | 6,0907            | 23,00            | 0,36            | -          | 36,45              |
| 74100/001 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO  |            |                   |                  |                 | 286,87     | M2                 |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | PEDREIRO   | H          | 1,185             | 7,20             | 8,53            |            |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 1,185             | 4,88             | 5,78            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>14,310</b>     |                  |                 |            |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | AREIA GROSSA   | M3         | 0,0610            | 36,34            | 2,22            |            |                    |
|           | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 4,830             | 0,40             | 1,93            |            |                    |
|           | PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO   | M2         | 1,000             | 255,96           | 255,96          |            |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>260,110</b>    |                  |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 14,31  |            | 12,451            | 260,11           |                 | -          | 286,87             |
| 92000     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                   |            |                   |                  |                 | 15,17      | UN                 |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|           | AJUDANTE   | H          | 0,076             | 5,60             | 0,43            |            |                    |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

| Item  | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário        | P.total         |            |                    |  |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|       | ELETRICISTA  | H          | 0,099             | 7,20              | 0,71            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>1,140</b>      |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO),<br>2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -<br>FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015 | UN         | 1,000             | 13,04             | 13,04           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>13,040</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 1,14   |            | 0,992             | 13,04             |                 | -          | 15,17              |  |
| 83470 | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W -<br>FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN         | 1,000             | 58,45             | 58,45           | 67,95      | UN                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | AJUDANTE   | H          | 0,340             | 5,60              | 1,90            |            |                    |  |
|       | ELETRICISTA  | H          | 0,442             | 7,20              | 3,18            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>5,080</b>      |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W -<br>FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN         | 1,000             | 58,45             | 58,45           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>58,450</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 5,08   |            | 4,420             | 58,45             |                 | -          | 67,95              |  |
| C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2<br>TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA<br>DE CONCRETO                         |            |                   |                   |                 | 120,42     | UN                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | H          | 0,0909            | 5,60              | 0,5090          |            |                    |  |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H          | 0,4780            | 5,60              | 2,6768          |            |                    |  |
|       | ARMADOR/FERREIRO   | H          | 0,0909            | 7,20              | 0,6545          |            |                    |  |
|       | CARPINTEIRO  | H          | 0,4780            | 7,20              | 3,4416          |            |                    |  |
|       | PEDREIRO   | H          | 2,3700            | 7,20              | 17,0640         |            |                    |  |
|       | SERVENTE   | H          | 2,3700            | 4,88              | 11,5656         |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>35,9115</b>    |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | KG         | 0,0220            | 11,38             | 0,2504          |            |                    |  |
|       | AREIA MEDIA  | M3         | 0,0800            | 36,34             | 2,9072          |            |                    |  |
|       | AÇO CA-60  | KG         | 1,3170            | 6,99              | 9,2058          |            |                    |  |
|       | BRITA  | M3         | 0,0536            | 44,24             | 2,3713          |            |                    |  |
|       | CAL HIDRATADA  | KG         | 6,0000            | 0,49              | 2,9400          |            |                    |  |
|       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10<br>X 2.20M)   | M2         | 0,5850            | 13,67             | 7,9970          |            |                    |  |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 18,0000           | 0,40              | 7,2000          |            |                    |  |
|       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | M          | 0,0300            | 6,32              | 0,1896          |            |                    |  |
|       | TIJOLO MACIÇO COMUM  | UN         | 101,0000          | 0,20              | 20,2000         |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>53,2613</b>    |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 35,91  |            | 31,2453           | 53,26             |                 | -          | 120,42             |  |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  |            |                   |                   |                 | 2,39       | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | PINTOR   | H          | 0,158             | 7,20              | 1,14            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>1,140</b>      |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | SUPERCAL   | KG         | 0,300             | 0,87              | 0,26            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>0,260</b>      |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 1,14   |            | 0,992             | 0,26              |                 | -          | 2,39               |  |
| C3497 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS,<br>ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s   |            |                   |                   |                 | 1.476,00   | UN                 |  |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  | H          | 8,000             | 42,69             | 341,5200        |            |                    |  |
|       | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)  | H          | 24,000            | 1,64              | 39,3600         |            |                    |  |
|       | TALHA MANUAL (CHP)   | H          | 24,000            | 1,19              | 28,5600         |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b> | <b>409,440</b>    |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | AJUDANTE   | H          | 25,280            | 5,60              | 141,5680        |            |                    |  |
|       | MONTADOR   | H          | 25,280            | 7,20              | 182,0160        |            |                    |  |
|       | SERVENTE   | H          | 50,560            | 4,88              | 246,7328        |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>570,317</b>    |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 570,32   |            | 496,235           |                   | 409,4400        | -          | 1.476,00           |  |
| C3417 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE<br>CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV   |            |                   |                   |                 | 284,84     | UN                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | MONTADOR   | H          | 7,900             | 7,20              | 56,8800         |            |                    |  |



4549  
JA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**

| Item      | Composição/Insumo  | UN                 | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |  |  |
|-----------|--|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
|           | ENCANADOR  | H                  | 7,900             | 7,20             | 56,8800         |            |                    |  |  |
|           | SERVENTE   | H                  | 7,900             | 4,88             | 38,5520         |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>         | <b>152,312</b>    |                  |                 |            |                    |  |  |
|           |  | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|           |  | 152,31             | 132,525           |                  |                 | -          | 284,84             |  |  |
| 73924/003 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, PARA FERRO   |                    |                   |                  |                 | 15,09      | M2                 |  |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | AJUDANTE DE PINTOR   | H                  | 0,395             | 5,60             | 2,21            |            |                    |  |  |
|           | PINTOR   | H                  | 0,395             | 7,20             | 2,84            |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>         | <b>5,050</b>      |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | ESMALTE BRILHANTE  | LT                 | 0,395             | 14,30            | 5,65            |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>         | <b>5,650</b>      |                  |                 |            |                    |  |  |
|           |  | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|           |  | 5,05               | 4,394             | 5,65             |                 | -          | 15,09              |  |  |
| C2899     | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   |                    |                   |                  |                 | 135,12     | M2                 |  |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | AJUDANTE   | H                  | 3,555             | 5,60             | 19,9080         |            |                    |  |  |
|           | PINTOR   | H                  | 3,555             | 7,20             | 25,5960         |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>         | <b>45,504</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA  | UN                 | 1,670             | 1,46             | 2,4382          |            |                    |  |  |
|           | TINTA ÓLEO   | LT                 | 3,420             | 12,53            | 42,8526         |            |                    |  |  |
|           | SOLVENTE   | LT                 | 0,500             | 9,48             | 4,7400          |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>         | <b>50,031</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|           |  | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|           |  | 45,50              | 39,590            | 50,03            |                 | -          | 135,12             |  |  |
| 90091     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA LOCAIS COM |                    |                   |                  |                 | 4,11       | M3                 |  |  |
|           | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)   | H                  | 0,055             | 48,59            | 2,6725          |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b>         | <b>2,673</b>      |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | SERVENTE   | H                  | 0,158             | 4,88             | 0,7710          |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>         | <b>0,771</b>      |                  |                 |            |                    |  |  |
|           |  | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|           |  | 0,77               | 0,670             |                  | 2,6730          | -          | 4,11               |  |  |
| 72915     | ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATE 2 M DE PROF C/UTIL.DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA  |                    |                   |                  |                 | 7,89       | M3                 |  |  |
|           | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)   | H                  | 0,070             | 36,06            | 2,5242          |            |                    |  |  |
|           | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)   | H                  | 0,075             | 47,56            | 3,5670          |            |                    |  |  |
|           | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)  | H                  | 0,070             | 5,14             | 0,3598          |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b>         | <b>6,451</b>      |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | SERVENTE   | H                  | 0,158             | 4,88             | 0,7710          |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>         | <b>0,771</b>      |                  |                 |            |                    |  |  |
|           |  | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|           |  | 0,77               | 0,670             |                  | 6,4510          | -          | 7,89               |  |  |
| C3400     | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO   |                    |                   |                  |                 | 162,78     | M3                 |  |  |
|           | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)   | H                  | 2,0000            | 30,81            | 61,6200         |            |                    |  |  |
|           | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)  | H                  | 3,0000            | 5,22             | 15,6600         |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b>         | <b>77,280</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | SERVENTE   | H                  | 9,369             | 4,88             | 45,7207         |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>         | <b>45,721</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|           |  | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|           |  | 45,72              | 39,781            |                  | 77,2800         | -          | 162,78             |  |  |
| C2778     | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO  |                    |                   |                  |                 | 406,96     | M3                 |  |  |
|           | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)   | H                  | 4,0000            | 69,24            | 276,9600        |            |                    |  |  |
|           | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)  | H                  | 4,0000            | 25,29            | 101,1600        |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b>         | <b>378,120</b>    |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | SERVENTE   | H                  | 3,160             | 4,88             | 15,4208         |            |                    |  |  |



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

| Item              | Composição/Insumo  | UN                   | quantid.             | P.unitário          | P.total            |       |                      |  |
|-------------------|--|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------|----------------------|--|
| TOTAL MÃO DE OBRA |  | R\$                  | 15,421               |                     |                    |       |                      |  |
|                   |  |                      | Total L.S.           | Mat./Serv.          | Equipam.           | BDI   | Total Geral          |  |
| 73964/006         | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | Mão de Obra<br>15,42 | 13,417               |                     | 378,1200           | -     | 406,96               |  |
|                   | MAO DE OBRA  |                      |                      |                     |                    | 29,49 | M3                   |  |
|                   | SERVENTE   | H                    | 0,791                | 4,88                | 3,86               |       |                      |  |
|                   | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR  | H                    | 0,553                | 21,53               | 11,91              |       |                      |  |
|                   | TOTAL MÃO DE OBRA  | R\$                  | 15,770               |                     |                    |       |                      |  |
|                   |  | Mão de Obra<br>15,77 | Total L.S.<br>13,721 | Mat./Serv.          | Equipam.           | BDI   | Total Geral<br>29,49 |  |
| C0330             | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO   |                      |                      |                     |                    | 52,22 | M3                   |  |
|                   | MAO DE OBRA  |                      |                      |                     |                    |       |                      |  |
|                   | SERVENTE   | H                    | 1,343                | 4,88                | 6,55               |       |                      |  |
|                   | TOTAL MÃO DE OBRA  | R\$                  | 6,550                |                     |                    |       |                      |  |
|                   | MATERIAL/SERVIÇO   |                      |                      |                     |                    |       |                      |  |
|                   | AREIA VERMELHA   | M3                   | 1,100                | 36,34               | 39,97              |       |                      |  |
|                   | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO   | R\$                  | 39,970               |                     |                    |       |                      |  |
|                   |  | Mão de Obra<br>6,55  | Total L.S.<br>5,699  | Mat./Serv.<br>39,97 | Equipam.           | BDI   | Total Geral<br>52,22 |  |
| 74010/001         | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE   |                      |                      |                     |                    | 1,22  | M3                   |  |
|                   | CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T DIESEL TIPO MERCEDES 142HP LK-121 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)   | H                    | 0,0030               | 43,45               | 0,1304             |       |                      |  |
|                   | PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3 * PESO OPERACIONAL* 9 T * TIPO CATERPILAR 924 - F II NACIONAL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO) | H                    | 0,0080               | 127,19              | 1,0175             |       |                      |  |
|                   | TOTAL Equipam.   | R\$                  | 1,148                |                     |                    |       |                      |  |
|                   | MAO DE OBRA  |                      |                      |                     |                    |       |                      |  |
|                   | SERVENTE   | H                    | 0,008                | 4,88                | 0,0390             |       |                      |  |
|                   | TOTAL MÃO DE OBRA  | R\$                  | 0,039                |                     |                    |       |                      |  |
|                   |  | Mão de Obra<br>0,04  | Total L.S.<br>0,035  | Mat./Serv.          | Equipam.<br>1,1480 | BDI   | Total Geral<br>1,22  |  |
| C2860             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  |                      |                      |                     |                    | 54,84 | M3                   |  |
|                   | MAO DE OBRA  |                      |                      |                     |                    |       |                      |  |
|                   | SERVENTE   | H                    | 1,430                | 4,88                | 6,9784             |       |                      |  |
|                   | TOTAL MÃO DE OBRA  | R\$                  | 6,978                |                     |                    |       |                      |  |
|                   | MATERIAL/SERVIÇO   |                      |                      |                     |                    |       |                      |  |
|                   | AREIA GROSSA   | M3                   | 1,150                | 36,34               | 41,7910            |       |                      |  |
|                   | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO   | R\$                  | 41,791               |                     |                    |       |                      |  |
|                   |  | Mão de Obra<br>6,98  | Total L.S.<br>6,070  | Mat./Serv.<br>41,79 | Equipam.           | BDI   | Total Geral<br>54,84 |  |
| C3319             | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS  |                      |                      |                     |                    | 2,84  | M3                   |  |
|                   | MAO DE OBRA  |                      |                      |                     |                    |       |                      |  |
|                   | CARPINTEIRO  | H                    | 0,016                | 7,20                | 0,12               |       |                      |  |
|                   | PEDREIRO   | H                    | 0,055                | 7,20                | 0,40               |       |                      |  |
|                   | SERVENTE   | H                    | 0,205                | 4,88                | 1,00               |       |                      |  |
|                   | TOTAL MÃO DE OBRA  | R\$                  | 1,520                |                     |                    |       |                      |  |
|                   |  | Mão de Obra<br>1,52  | Total L.S.<br>1,323  | Mat./Serv.          | Equipam.           | BDI   | Total Geral<br>2,84  |  |
| 73679             | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM   |                      |                      |                     |                    | 1,23  | M2                   |  |
|                   | Equipam. (C/HORARIO)   |                      |                      |                     |                    |       |                      |  |
|                   | CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-1   | H                    | 0,015                | 67,15               | 1,0073             |       |                      |  |
|                   | TOTAL Equipam.   | R\$                  | 1,007                |                     |                    |       |                      |  |
|                   | MAO DE OBRA  |                      |                      |                     |                    |       |                      |  |
|                   | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA   | H                    | 0,016                | 5,60                | 0,0896             |       |                      |  |
|                   | TOPOGRAFO  | H                    | 0,005                | 5,00                | 0,0250             |       |                      |  |
|                   | TOTAL MÃO DE OBRA  | R\$                  | 0,115                |                     |                    |       |                      |  |
|                   |  | Mão de Obra<br>0,12  | Total L.S.<br>0,104  | Mat./Serv.          | Equipam.<br>1,0070 | BDI   | Total Geral<br>1,23  |  |
| C0580             | CADASTRO DE ADUTORA  |                      |                      |                     |                    | 0,81  | M2                   |  |
|                   | Equipam. (C/HORARIO)   |                      |                      |                     |                    |       |                      |  |
|                   | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)   | H                    | 0,004                | 48,98               | 0,1959             |       |                      |  |
|                   | TOTAL Equipam.   | R\$                  | 0,196                |                     |                    |       |                      |  |
|                   | MAO DE OBRA  |                      |                      |                     |                    |       |                      |  |
|                   | AJUDANTE   | H                    | 0,032                | 5,60                | 0,1792             |       |                      |  |
|                   | DESENHISTA COPISTA   | H                    | -                    | 7,20                | -                  |       |                      |  |
|                   | TOPOGRAFO  | H                    | 0,016                | 8,00                | 0,1280             |       |                      |  |

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**

| Item      | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário        | P.total         |            |                    |
|-----------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> |                   | <b>0,307</b>      |                 |            |                    |
|           | <b>MAT./SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|           | COPIA HELIOGRAFICA   | M2         | 0,005             | 3,71              | 0,02            |            |                    |
|           | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g   | M2         | 0,0017            | 7,27              | 0,01            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MAT./SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> |                   | <b>0,030</b>      |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 0,31   |            | 0,270             | 0,03              | 0,1960          | -          | 0,81               |
| 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/AGUA  |            |                   |                   |                 | 1,05       | M                  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|           | ENCANADOR  | H          | 0,047             | 7,20              | 0,3384          |            |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 0,046             | 4,88              | 0,2245          |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> |                   | <b>0,563</b>      |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 0,56   |            | 0,487             |                   |                 | -          | 1,05               |
| C1256     | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  |            |                   |                   |                 | 21,13      | M3                 |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 2,315             | 4,88              | 11,30           |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> |                   | <b>11,300</b>     |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 11,30  |            | 9,832             |                   |                 | -          | 21,13              |
| C0707     | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   |            |                   |                   |                 | 8,31       | M3                 |
|           | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|           | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)  | H          | 0,200             | 12,21             | 2,4420          |            |                    |
|           | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b> |                   | <b>2,442</b>      |                 |            |                    |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 0,644             | 4,88              | 3,1427          |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> |                   | <b>3,143</b>      |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 3,14   |            | 2,732             |                   | 2,4420          | -          | 8,31               |
| 72899     | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0.5 KM                            |            |                   |                   |                 | 3,82       | M3                 |
|           | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|           | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)  | H          | 0,092             | 41,51             | 3,8189          |            |                    |
|           | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b> |                   | <b>3,819</b>      |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           |  |            |                   |                   | 3,8190          | -          | 3,82               |
| 6042      | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M³ P/ LASTROS. CONTRAPISOS. CALCADAS. ETC      |            |                   |                   |                 | 229,99     | M3                 |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|           | PEDREIRO   | H          | 3,1600            | 7,20              | 22,7520         |            |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 3,1600            | 4,88              | 15,4208         |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> |                   | <b>38,1728</b>    |                 |            |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|           | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3         | 1,1500            | 137,92            | 158,6080        |            |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> |                   | <b>158,6080</b>   |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 38,17  |            | 33,2117           | 158,61            |                 | -          | 229,99             |
| 73406     | CONCRETO FCK= 15,0 MPA ( 1: 2,5:3 ), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) |            |                   |                   |                 | 222,85     | M3                 |
|           | <b>BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (GHP)</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|           | <b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 1,580             | 4,88              | 7,71            |            |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> |                   | <b>7,710</b>      |                 |            |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|           | AREIA MÉDIA  | M3         | 1,000             | 36,34             | 36,34           |            |                    |
|           | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 290,000           | 0,40              | 116,00          |            |                    |
|           | PEDRISCO   | M3         | 0,936             | 47,40             | 44,37           |            |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> |                   | <b>196,710</b>    |                 |            |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|           | 7,71   |            | 6,708             | 196,71            | 11,72           | -          | 222,85             |
| 16067     | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2.50M, H = 0.50M   |            |                   |                   |                 | 348,39     | UM                 |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

| Item      | Composição/Insumo  | UN         | quantid.           | P.unitário        | P.total          |                    |               |                    |
|-----------|--|------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------|--------------------|
|           | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M. H = 0,50M                 | H          | 1,0000             | 348,39            | 348,39           |                    |               |                    |
|           | <b>TOTAL</b>   | <b>R\$</b> | <b>348,390</b>     |                   |                  |                    |               |                    |
|           |  |            |                    |                   |                  | <b>Total Geral</b> | <b>348,39</b> |                    |
| 16085     | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M. D = 2,66M               |            |                    |                   |                  | 512,42             | UM            |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                    |                   |                  |                    |               |                    |
|           | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M. D = 2,66M               | H          | 1,0000             | 512,42            | 512,42           |                    |               |                    |
|           | <b>TOTAL</b>   | <b>R\$</b> | <b>512,420</b>     |                   |                  |                    |               |                    |
|           |  |            |                    |                   |                  | <b>Total Geral</b> | <b>512,42</b> |                    |
| 73471     | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P                   |            |                    |                   |                  | 470,20             | M3            |                    |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                    |                   |                  |                    |               |                    |
|           | PEDREIRO   | H          | 1,580              | 7,20              | 11,3760          |                    |               |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 1,580              | 4,88              | 7,7104           |                    |               |                    |
|           | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>19,086</b>      |                   |                  |                    |               |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                    |                   |                  |                    |               |                    |
|           | ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P                   | M3         | 1,1000             | 395,00            | 434,5000         |                    |               |                    |
|           | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>                                      | <b>R\$</b> | <b>434,500</b>     |                   |                  |                    |               |                    |
|           |  |            | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b>    | <b>BDI</b>    | <b>Total Geral</b> |
|           |  |            | 19,09              | 16,610            | 434,50           |                    | -             | 470,20             |
| C3460     | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50M H=0,50M                       |            |                    |                   |                  | 21,1700            | UM            |                    |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                    |                   |                  |                    |               |                    |
|           | PEDREIRO   | H          | 0,830              | 7,20              | 5,98             |                    |               |                    |
|           | SERVENTE   | H          | 0,830              | 4,88              | 4,05             |                    |               |                    |
|           | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>10,030</b>      |                   |                  |                    |               |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                    |                   |                  |                    |               |                    |
|           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                        | M3         | 0,009              | 267,81            | 2,41             |                    |               |                    |
|           | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>                                      | <b>R\$</b> | <b>2,410</b>       |                   |                  |                    |               |                    |
|           |  |            | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b>    | <b>BDI</b>    | <b>Total Geral</b> |
|           |  |            | 10,03              | 8,727             | 2,41             |                    | -             | 21,17              |
| 10584     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)                          |            |                    |                   |                  | 15,63              | H             |                    |
|           | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |            |                    |                   |                  |                    |               |                    |
|           | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)                          | H          | 1,0000             | 15,63             | 15,63            |                    |               |                    |
|           | <b>TOTAL Equipam.</b>  | <b>R\$</b> | <b>15,630</b>      |                   |                  |                    |               |                    |
|           |  |            | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b>    | <b>BDI</b>    | <b>Total Geral</b> |
|           |  |            |                    |                   |                  | 15,6300            | -             | 15,63              |
| 10705     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                          |            |                    |                   |                  | 78,21              | H             |                    |
|           | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |            |                    |                   |                  |                    |               |                    |
|           | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                          | H          | 1,0000             | 78,21             | 78,21            |                    |               |                    |
|           | <b>TOTAL Equipam.</b>  | <b>R\$</b> | <b>78,210</b>      |                   |                  |                    |               |                    |
|           |  |            | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b>    | <b>BDI</b>    | <b>Total Geral</b> |
|           |  |            |                    |                   |                  | 78,2100            | -             | 78,21              |
| 74194/001 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS |            |                    |                   |                  | 156,62             | M             |                    |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                    |                   |                  |                    |               |                    |
|           | AJUDANTE   | H          | 3,1600             | 5,60              | 17,70            |                    |               |                    |
|           | ARMADOR/FERREIRO   | H          | 3,4997             | 7,20              | 25,20            |                    |               |                    |
|           | SOLDADOR   | H          | 0,7110             | 7,20              | 5,12             |                    |               |                    |
|           | PEDREIRO   | H          | 0,2370             | 7,20              | 1,71             |                    |               |                    |
|           | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>49,7300</b>     |                   |                  |                    |               |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                    |                   |                  |                    |               |                    |
|           | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"                              | UN         | 5,4000             | 3,24              | 17,50            |                    |               |                    |
|           | ELETRODOS  | KG         | 0,3800             | 7,11              | 2,70             |                    |               |                    |
|           | TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"  | M          | 1,1500             | 8,69              | 9,99             |                    |               |                    |
|           | FERRO CHATO 1 1/2"   | KG         | 16,2300            | 2,06              | 33,43            |                    |               |                    |
|           | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>                                      | <b>R\$</b> | <b>63,6200</b>     |                   |                  |                    |               |                    |
|           |  |            | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b>    | <b>BDI</b>    | <b>Total Geral</b> |
|           |  |            | 49,73              | 43,2701           | 63,62            |                    | -             | 156,62             |
| 74195/001 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"               |            |                    |                   |                  | 231,67             | M             |                    |
|           | <b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>                                    |            |                    |                   |                  |                    |               |                    |
|           | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)   | H          | 1,5000             | 20,38             | 30,57            |                    |               |                    |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

| Item      | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |  |
|-----------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|           | <b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>  | <b>R\$</b> | <b>30,57</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | ELETRODOS  | KG         | 1,5000            | 7,11             | 10,67           |            |                    |  |
|           | FERRO EM BARRA CHATA 3/16"   | M          | 3,5000            | 52,17            | 182,60          |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>193,27</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|           |  |            | <b>7,83</b>       | <b>193,27</b>    | <b>30,57</b>    | <b>-</b>   | <b>231,67</b>      |  |
| C4208     | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   |            |                   |                  |                 | 1.356,41   | UN                 |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA   | UN         | 1,000             | 78,24            | 78,24           |            |                    |  |
|           | ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES  | UN         | 1,000             | 383,15           | 383,15          |            |                    |  |
|           | COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS  | UN         | 1,000             | 383,15           | 383,15          |            |                    |  |
|           | CABO COBRE NU 35MM2  | M          | 20,000            | 17,85            | 357,00          |            |                    |  |
|           | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM   | UN         | 1,000             | 252,80           | 252,80          |            |                    |  |
|           | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M   | UN         | 1,000             | 34,13            | 34,13           |            |                    |  |
|           | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN   | UN         | 1,000             | 82,95            | 82,95           |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>1.188,270</b>  |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|           |  |            | <b>168,140</b>    | <b>1.188,27</b>  |                 | <b>-</b>   | <b>1.356,41</b>    |  |
| 74238/002 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO                             |            |                   |                  |                 | 633,81     | M2                 |  |
|           | FERRAGENS  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | MONTADOR   | H          | 0,790             | 7,20             | 5,69            |            |                    |  |
|           | PEDREIRO   | H          | 0,277             | 7,20             | 1,99            |            |                    |  |
|           | SERVEnte   | H          | 0,198             | 4,88             | 0,97            |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>8,650</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | AREIA GROSSA   | M3         | 0,0010            | 36,34            | 0,04            |            |                    |  |
|           | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 0,150             | 0,40             | 0,06            |            |                    |  |
|           | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO                             | UM         | 1,000             | 617,53           | 617,53          |            |                    |  |
|           | FERRAGENS  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>617,630</b>    |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|           |  |            | <b>8,65</b>       | <b>617,63</b>    |                 | <b>-</b>   | <b>633,81</b>      |  |
| 73753/001 | IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA |            |                   |                  |                 | 59,33      | M2                 |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | AJUDANTE   | H          | 0,3160            | 5,60             | 1,77            |            |                    |  |
|           | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO  | H          | 0,3160            | 7,20             | 2,28            |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>4,050</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | MANTA ASFÁLTICA 3MM  | M2         | 1,140             | 35,55            | 40,53           |            |                    |  |
|           | EMULSÃO ASFÁLTICA  | KG         | 1,550             | 4,74             | 7,3470          |            |                    |  |
|           | FILME DE ALUMINIO 0,8MM  | M2         | 0,850             | 4,57             | 3,88            |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>51,757</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|           |  |            | <b>4,05</b>       | <b>51,76</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>59,33</b>       |  |
| C0589     | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  |            |                   |                  |                 | 3,57       | M2                 |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | AJUDANTE DE PINTOR   | H          | 0,016             | 5,60             | 0,09            |            |                    |  |
|           | PINTOR   | H          | 0,158             | 7,20             | 1,14            |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>1,230</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | CAL EM PÓ PARA PINTURA   | KG         | 0,600             | 1,60             | 0,96            |            |                    |  |
|           | PIGMENTO PARA TINTA  | KG         | 0,015             | 9,48             | 0,14            |            |                    |  |
|           | ÓLEO DE LINHACA  | LT         | 0,023             | 7,56             | 0,17            |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>1,270</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|           |  |            | <b>1,23</b>       | <b>1,27</b>      |                 | <b>-</b>   | <b>3,57</b>        |  |
| 73924/002 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, ,DUAS DEMÃOS, PARA FERRO  |            |                   |                  |                 | 14,86      | M2                 |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | AJUDANTE DE PINTOR   | H          | 0,395             | 5,60             | 2,21            |            |                    |  |
|           | PINTOR   | H          | 0,395             | 7,20             | 2,84            |            |                    |  |

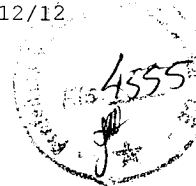


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

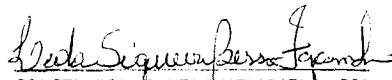
| Item      | Composição/Insumo   | UN         | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |  |
|-----------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>5,050</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | ESMALTE ACETINADO   | LT         | 0,341             | 15,88            | 5,42            |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>5,420</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|           | <b>5,05</b>   |            | <b>4,394</b>      | <b>5,42</b>      |                 | <b>-</b>   | <b>14,86</b>       |  |
| 74142/004 | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC. F COI OC. |            |                   |                  |                 | 28,77      | M                  |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | SERVEANTE   | H          | 1,580             | 4,88             | 7,71            |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>7,710</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | ARAME FARPADO FIO 14 BWG  | M          | 4,000             | 0,16             | 0,64            |            |                    |  |
|           | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG  | M          | 0,040             | 5,45             | 0,22            |            |                    |  |
|           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2         | 0,270             | 0,75             | 0,20            |            |                    |  |
|           | MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7.5X7.5CM  | UN         | 1,000             | 13,29            | 13,29           |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>14,350</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|           | <b>7,71</b>   |            | <b>6,708</b>      | <b>14,35</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>28,77</b>       |  |
| 73933/004 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR/CORRER, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA  |            |                   |                  |                 | 316,90     | M2                 |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | MONTADOR  | H          | 0,790             | 7,20             | 5,69            |            |                    |  |
|           | PEDREIRO  | H          | 0,277             | 7,20             | 1,99            |            |                    |  |
|           | SERVEANTE   | H          | 0,198             | 4,88             | 0,97            |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>8,650</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | AREIA GROSSA  | M3         | 0,0010            | 36,34            | 0,04            |            |                    |  |
|           | CIMENTO PORTLAND  | KG         | 0,150             | 0,40             | 0,06            |            |                    |  |
|           | PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | UM         | 1,000             | 300,62           | 300,62          |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>300,720</b>    |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|           | <b>8,65</b>   |            | <b>7,526</b>      | <b>300,72</b>    |                 | <b>-</b>   | <b>316,90</b>      |  |
| C3512     | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 50 M3   |            |                   |                  |                 | 1.051,48   | M2                 |  |
|           | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)   | H          | 8,0000            | 11,85            | 94,80           |            |                    |  |
|           | TALHA MANUAL (CHP)  | H          | 8,0000            | 1,82             | 14,56           |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L Equipam.</b>   | <b>R\$</b> | <b>109,3600</b>   |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | AJUDANTE  | H          | 15,80             | 5,60             | 88,48           |            |                    |  |
|           | MONTADOR  | H          | 15,80             | 7,20             | 113,76          |            |                    |  |
|           | SERVEANTE   | H          | 55,30             | 4,88             | 269,86          |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>472,10</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA   | M3         | 0,0500            | 1.185,00         | 59,25           |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>59,25</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|           | <b>472,10</b>   |            | <b>410,77</b>     | <b>59,25</b>     | <b>109,36</b>   | <b>-</b>   | <b>1.051,48</b>    |  |
| C0610     | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   |            |                   |                  |                 | 216,84     | UN                 |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | H          | 0,0948            | 5,60             | 0,5309          |            |                    |  |
|           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H          | 0,4819            | 5,60             | 2,6986          |            |                    |  |
|           | ARMADOR/FERREIRO  | H          | 0,0948            | 7,20             | 0,6826          |            |                    |  |
|           | CARPINTEIRO   | H          | 0,4819            | 7,20             | 3,4697          |            |                    |  |
|           | PEDREIRO  | H          | 4,3450            | 7,20             | 31,2840         |            |                    |  |
|           | SERVEANTE   | H          | 7,9000            | 4,88             | 38,5520         |            |                    |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>77,2178</b>    |                  |                 |            |                    |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | KG         | 0,0220            | 11,38            | 0,2504          |            |                    |  |
|           | AREIA MEDIA   | M3         | 0,2240            | 36,34            | 8,1402          |            |                    |  |
|           | AÇO CA-60   | KG         | 1,3170            | 4,03             | 5,3075          |            |                    |  |
|           | BRITA   | M3         | 0,0670            | 44,24            | 2,9641          |            |                    |  |




**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**

| Item      | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |  |  |
|-----------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
|           | CAL HIDRATADA  | KG         | 14,9300           | 0,49             | 7,3157          |            |                    |  |  |
|           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)                                    | M2         | 0,1000            | 11,06            | 1,1060          |            |                    |  |  |
|           | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 43,5600           | 0,40             | 17,4240         |            |                    |  |  |
|           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | M          | 0,0300            | 5,17             | 0,1551          |            |                    |  |  |
|           | TIJOLO MACIÇO COMUM  | UN         | 228,9600          | 0,13             | 29,7648         |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>72,4278</b>    |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|           |  |            | <b>67,1891</b>    | <b>72,43</b>     |                 | -          | <b>216,84</b>      |  |  |
| 73610     | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO  |            |                   |                  |                 | 0,80       | M                  |  |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | AJUDANTE   | H          | 0,024             | 5,60             | 0,13            |            |                    |  |  |
|           | TOPOGRAFO  | H          | 0,024             | 12,50            | 0,30            |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>0,430</b>      |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|           |  |            | <b>0,43</b>       | <b>0,374</b>     |                 | -          | <b>0,80</b>        |  |  |
| C0583     | CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNÉTICO)  |            |                   |                  |                 | 0,69       | M                  |  |  |
|           | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | COMPUTADOR PENTIUM (CHP)   | H          | 0,011             | 4,74             | 0,0521          |            |                    |  |  |
|           | PLOTTER (CHP)  | H          | -                 | 7,11             | -               |            |                    |  |  |
|           | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)   | H          | 0,004             | 43,45            | 0,1738          |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b> | <b>0,226</b>      |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | AJUDANTE   | H          | 0,008             | 5,60             | 0,0448          |            |                    |  |  |
|           | DESENHISTA   | H          | -                 | 5,70             | -               |            |                    |  |  |
|           | OPERADOR DE COMPUTADOR   | H          | 0,008             | 5,70             | 0,0456          |            |                    |  |  |
|           | TOPOGRAFO  | H          | 0,008             | 12,50            | 0,1000          |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>0,190</b>      |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | COPIA HELIOGRAFICA   | M2         | 0,005             | 4,74             | 0,02            |            |                    |  |  |
|           | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g   | M2         | 0,017             | 5,53             | 0,09            |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>0,110</b>      |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|           |  |            | <b>0,19</b>       | <b>0,165</b>     | <b>0,11</b>     | -          | <b>0,69</b>        |  |  |
| 74253/001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO |            |                   |                  |                 | 15,47      | M2                 |  |  |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | ENCANADOR  | H          | 0,0395            | 7,20             | 0,28            |            |                    |  |  |
|           | SERVENTE   | H          | 0,0395            | 4,88             | 0,19            |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>0,4700</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                 | M3         | 0,3400            | 5,53             | 1,88            |            |                    |  |  |
|           | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA                    | M3         | 0,3400            | 11,38            | 3,87            |            |                    |  |  |
|           | TUBO PEAD 20MM   | M          | 2,0000            | 4,42             | 8,84            |            |                    |  |  |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>14,5900</b>    |                  |                 |            |                    |  |  |
|           | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|           |  |            | <b>0,47</b>       | <b>0,4089</b>    | <b>14,59</b>    | -          | <b>15,47</b>       |  |  |

fortaleza, 30 de outubro de 2019


  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. SERVIÇOS

| COD   | DESCRIÇÃO   | %             |
|-------|---|---------------|
|       | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                                 |               |
| AC    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                     | 3,00%         |
| DF    | DESPESAS FINANCEIRAS                                      | 1,15%         |
| R     | RISCOS  | 1,15%         |
|       |   |               |
|       | <b>BENEFICIO</b>  |               |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS  | 1,15%         |
| L     | LUCRO   | 6,78%         |
|       |   |               |
|       | <b>IMPOSTOS</b>   | <b>11,15%</b> |
|       | PIS   | 0,65%         |
|       | COFINS  | 3,00%         |
|       | ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)               | 3,00%         |
|       | CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)        | 4,50%         |
|       |   |               |
|       | <b>B D I =</b>  | <b>28,00%</b> |
|       |   |               |
|       | <b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100</b> |               |

fortaleza, 30 de outubro de 2019

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

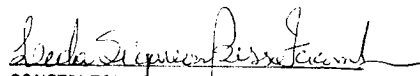


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

| COD   | DESCRIÇÃO   | %             |
|-------|---|---------------|
|       | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                                 |               |
| AC    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                     | 2,00%         |
| DF    | DESPESAS FINANCEIRAS                                      | 0,50%         |
| R     | RISCOS  | 0,50%         |
|       |   |               |
|       | <b>BENEFICIO</b>  |               |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS  | 0,50%         |
| L     | LUCRO   | 2,02%         |
|       |   |               |
|       | <b>IMPOSTOS</b>   | <b>8,65%</b>  |
|       | PIS   | 0,65%         |
|       | COFINS  | 3,00%         |
|       | ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)               | 3,00%         |
|       | CPRB (2%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)           | 2,00%         |
|       |   |               |
|       | <b>B D I =</b>  | <b>15,60%</b> |
|       |   |               |
|       | <b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i)))/(1-i)-1)x100</b> |               |
|       |   |               |

fortaleza, 30 de outubro de 2019

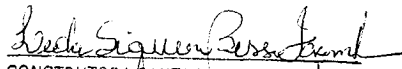
  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO   | COM DESONERAÇÃO |                  | SEM DESONERAÇÃO |                  |
|-----------------------|---|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
|                       |   | HORISTA<br>%    | MENSALIST<br>A % | HORISTA<br>%    | MENSALIST<br>A % |
| <b>GRUPO A</b>        |   |                 |                  |                 |                  |
| A1                    | INSS  | 0,00%           | 0,00%            | 20,00%          | 20,00%           |
| A2                    | SESI  | 1,50%           | 1,50%            | 1,50%           | 1,50%            |
| A3                    | SENAI   | 1,00%           | 1,00%            | 1,00%           | 1,00%            |
| A4                    | INCRA   | 0,20%           | 0,20%            | 0,20%           | 0,20%            |
| A5                    | SEBRAE  | 0,60%           | 0,60%            | 0,60%           | 0,60%            |
| A6                    | Salário Educação  | 2,50%           | 2,50%            | 2,50%           | 2,50%            |
| A7                    | Seguro Contra Acidentes de Trabalho   | 3,00%           | 3,00%            | 3,00%           | 3,00%            |
| A8                    | FGTS  | 8,00%           | 8,00%            | 8,00%           | 8,00%            |
| A9                    | SECONCI   | 0,00%           | 0,00%            | 0,00%           | 0,00%            |
| <b>A</b>              | <b>Total</b>  | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b>    | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b>    |
| <b>GRUPO B</b>        |   |                 |                  |                 |                  |
| B1                    | Repouso Semanal Remunerado  | 17,87%          | Não Incide       | 17,87%          | Não Incide       |
| B2                    | Feriados  | 3,72%           | Não Incide       | 3,72%           | Não Incide       |
| B3                    | Auxílio - Enfermidade   | 0,91%           | 0,69%            | 0,91%           | 0,69%            |
| B4                    | 13º Salário   | 10,92%          | 8,33%            | 10,92%          | 8,33%            |
| B5                    | Licença Paternidade   | 0,08%           | 0,06%            | 0,08%           | 0,06%            |
| B6                    | Faltas Justificadas   | 0,73%           | 0,56%            | 0,73%           | 0,56%            |
| B7                    | Dias de Chuvas  | 1,65%           | Não Incide       | 1,65%           | Não Incide       |
| B8                    | Auxílio Acidente de Trabalho  | 0,12%           | 0,09%            | 0,12%           | 0,09%            |
| B9                    | Férias Gozadas  | 10,42%          | 7,96%            | 10,42%          | 7,96%            |
| B10                   | Salário Maternidade   | 0,03%           | 0,02%            | 0,03%           | 0,02%            |
| <b>B</b>              | <b>Total</b>  | <b>46,45%</b>   | <b>17,71%</b>    | <b>46,45%</b>   | <b>17,71%</b>    |
| <b>GRUPO C</b>        |   |                 |                  |                 |                  |
| C1                    | Aviso Prévio Indenizado   | 6,35%           | 4,85%            | 6,35%           | 4,85%            |
| C2                    | Aviso Prévio Trabalhado   | 0,15%           | 0,11%            | 0,15%           | 0,11%            |
| C3                    | Férias Indenizadas  | 3,56%           | 2,72%            | 3,56%           | 2,72%            |
| C4                    | Depósito Rescisão Sem Justa Causa   | 4,84%           | 3,69%            | 4,84%           | 3,69%            |
| C5                    | Indenização Adicional   | 0,53%           | 0,41%            | 0,53%           | 0,41%            |
| <b>C</b>              | <b>Total</b>  | <b>15,43%</b>   | <b>11,78%</b>    | <b>15,43%</b>   | <b>11,78%</b>    |
| <b>GRUPO D</b>        |   |                 |                  |                 |                  |
| D1                    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B   | 7,80%           | 2,98%            | 17,09%          | 6,52%            |
| D2                    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e<br>Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53%           | 0,41%            | 0,56%           | 0,43%            |
| <b>D</b>              | <b>Total</b>  | <b>8,33%</b>    | <b>3,39%</b>     | <b>17,65%</b>   | <b>6,95%</b>     |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b> |   | <b>87,01%</b>   | <b>49,68%</b>    | <b>116,33%</b>  | <b>73,24%</b>    |

fortaleza, 30 de outubro de 2019

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1110.01/2019.**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE AGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO.**

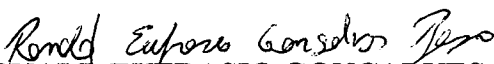
|           |  |                                |                         |
|-----------|--|--------------------------------|-------------------------|
| <b>01</b> | <b>CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA NAS AREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICIPIO DE MUCAMBO.</b> | <b>60 (CENTO E VINTE) DIAS</b> | <b>R\$ 2.346.882,11</b> |
|-----------|--|--------------------------------|-------------------------|


**R\$ 2.346.882,11 ( dois milhões trezentos e quarenta e seis mil oitocentos e oitenta e dois reais e onze centavos)**

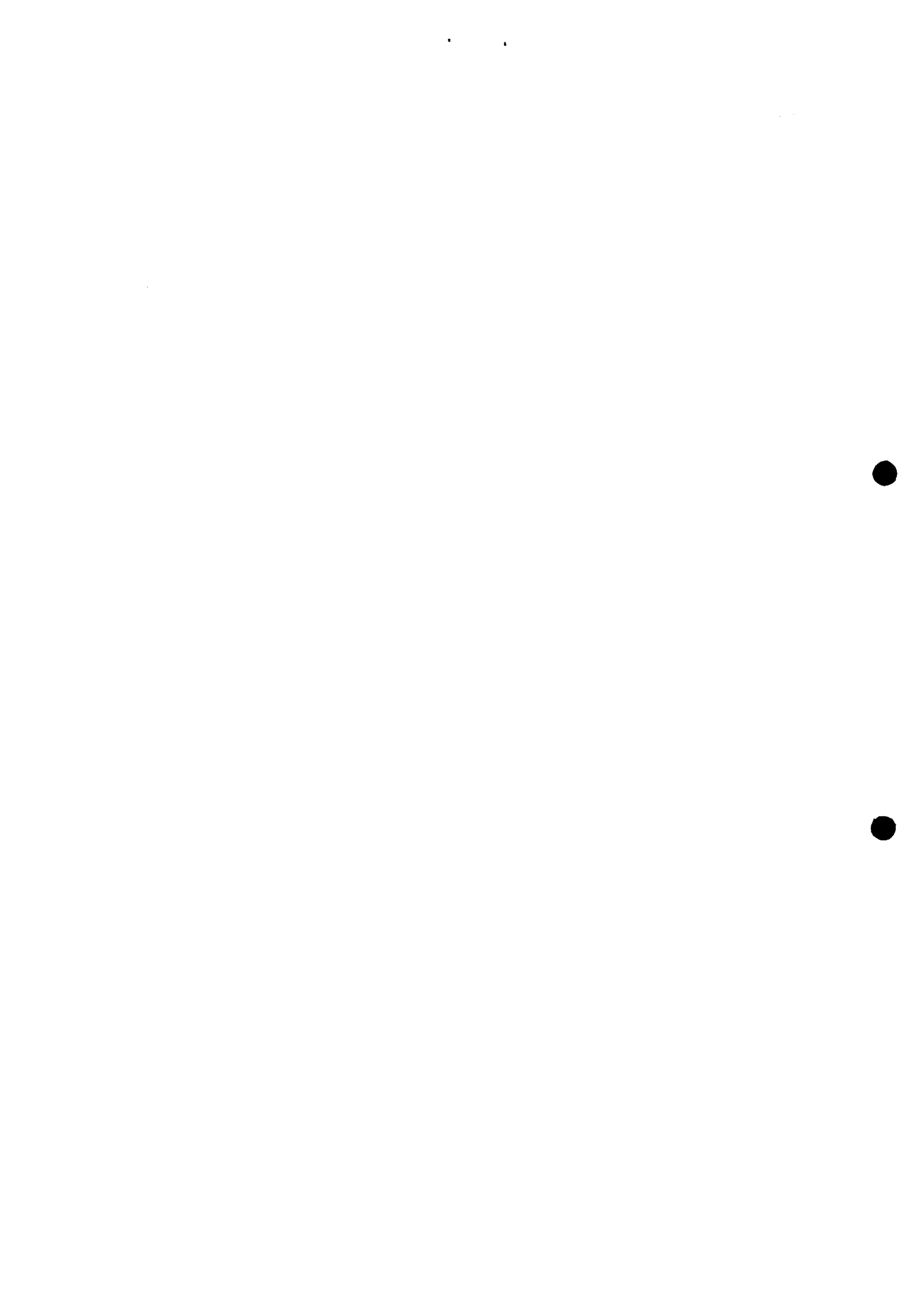
- ↓ DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.
- ↓ CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DO PRESENTE PROCESSO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. **RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA** PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE 47323 E CPF: 004.592.253-59, COMO REPRESENTANTE LEGAL DE NOSSA EMPRESA.
- ↓ FINALIZANDO, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADES PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ATE **10 (DEZ) DIAS** CONTANDO A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**PROPONENTE: R7 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**  
**ENDEREÇO: AVENIDA SANTO ANTONIO Nº 487, SALA A**  
**CNPJ: 22.791.178/0001-30**

RERIUTABA, 30 Outubro de 2019.

  
**RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR**  
**004.592.253-59**

RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR  
004.592.253-59  






CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIO TABA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA  
LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE

### ORÇAMENTO

| ITEM       | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANT | P. UNIT S/BDI | P. UNIT C/BDI | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|---------------------------------------|--|---------|------|-------|---------------|---------------|------------------|
| <b>1</b>   | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>             |  |         |      |       |               |               | <b>21.506,04</b> |
| <b>1.1</b> | <b>CANTEIRA DA OBRA</b>               |  |         |      |       |               |               | <b>12.298,68</b> |
| 1.1.1      | 74209/001                             | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO  | SINAPI  | M2   | 12,00 | 212,42        | 271,90        | 3.262,80         |
| 1.1.2      | C0370                                 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | SEINFRA | UN   | 1,00  | 3.579,91      | 4.582,28      | 4.582,28         |
| 1.1.3      | C0043                                 | ALOJAMENTO   | SEINFRA | M2   | 20,00 | 173,97        | 222,68        | 4.453,60         |
| <b>1.2</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>            |  |         |      |       |               |               | <b>9.207,36</b>  |
| 1.2.1      | 00002707                              | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | SINAPI  | H    | 48,00 | 86,01         | 110,09        | 5.284,32         |
| 1.2.2      | 00004083                              | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS   | SINAPI  | H    | 48,00 | 51,78         | 66,28         | 3.181,44         |
| 1.2.3      | 00000253                              | ALMOXARIFE   | SINAPI  | H    | 48,00 | 12,07         | 15,45         | 741,60           |
| <b>2</b>   | <b>CAPTAÇÃO / RECALQUE</b>            |  |         |      |       |               |               | <b>19.694,75</b> |
| <b>2.1</b> | <b>CAPTAÇÃO / RECALQUE - SERVIÇOS</b> |  |         |      |       |               |               | <b>6.078,20</b>  |
| 2.1.1      | C0056                                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3   | 0,16  | 335,01        | 428,81        | 68,61            |
| 2.1.2      | 73935/005                             | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10x15x20CM, 1/2 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | SINAPI  | M2   | 9,60  | 34,57         | 44,25         | 424,80           |
| 2.1.3      | 5974                                  | CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO   | SINAPI  | M2   | 19,20 | 3,87          | 4,95          | 95,04            |
| 2.1.4      | 73927/011                             | EMBOÇO PAULISTA MASSA UNICA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL  | SINAPI  | M2   | 19,20 | 22,31         | 28,56         | 548,35           |
| 2.1.5      | 92540                                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 | SINAPI  | M2   | 1,54  | 50,54         | 64,69         | 99,62            |
| 2.1.6      | 94440                                 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016  | SINAPI  | M2   | 1,54  | 17,64         | 22,58         | 34,77            |
| 2.1.7      | 73922/001                             | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | SINAPI  | M2   | 2,00  | 38,74         | 49,59         | 99,18            |
| 2.1.8      | 94992                                 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016                       | SINAPI  | M2   | 5,00  | 43,34         | 55,48         | 277,40           |
| 2.1.9      | 74100/001                             | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO  | SINAPI  | M2   | 2,00  | 337,07        | 431,45        | 862,90           |
| 2.1.10     | 92000                                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN   | 2,00  | 18,23         | 23,33         | 46,66            |
| 2.1.11     | 83470                                 | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN   | 2,00  | 79,24         | 101,43        | 202,86           |
| 2.1.12     | C0631                                 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 1,00  | 147,73        | 189,09        | 189,09           |
| 2.1.13     | C0588                                 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 19,21 | 2,98          | 3,81          | 73,19            |



4562



Serviços e Construções EIRELI-ME  
 CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO  
 ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

20

|            |  |  |         |    |        |          |          |                  |
|------------|--|--|---------|----|--------|----------|----------|------------------|
| 2.1.14     | C3497                                  | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s  | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.836,64 | 2.350,90 | 2.350,90         |
| 2.1.15     | C3417                                  | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV  | SEINFRA | UN | 1,00   | 360,50   | 461,44   | 461,44           |
| 2.1.16     | 73924/003                              | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA  | SINAPI  | M2 | 1,26   | 18,43    | 23,59    | 29,72            |
| 2.1.17     | C2899                                  | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 166,93   | 213,67   | 213,67           |
| <b>2.2</b> | <b>CAPTAÇÃO / RECALQUE - MATERIAIS</b> |  |         |    |        |          |          | <b>13.616,55</b> |
| 2.2.1      | 00000734                               | BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H   | SINAPI  | UN | 2,00   | 681,16   | 871,88   | 1.743,76         |
| 2.2.2      | 00009857                               | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | M  | 42,00  | 60,12    | 76,95    | 3.231,90         |
| 2.2.3      | 00009890                               | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"  | SINAPI  | UN | 2,00   | 91,22    | 116,76   | 233,52           |
| 2.2.4      | 00001792                               | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"  | SINAPI  | UN | 4,00   | 108,17   | 138,46   | 553,84           |
| 2.2.5      | 00003914                               | LÚVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | SINAPI  | UN | 3,00   | 33,77    | 43,23    | 129,69           |
| 2.2.6      | 00006012                               | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)  | SINAPI  | UN | 1,00   | 324,24   | 415,03   | 415,03           |
| 2.2.7      | 00004182                               | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"   | SINAPI  | UN | 3,00   | 30,57    | 39,13    | 117,39           |
| 2.2.8      | 00010406                               | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA  | SINAPI  | UN | 1,00   | 285,91   | 365,96   | 365,96           |
| 2.2.9      | I0356                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  | SEINFRA | M  | 300,00 | 1,11     | 1,42     | 426,00           |
| 2.2.10     | I0338                                  | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M  | 20,00  | 7,41     | 9,48     | 189,60           |
| 2.2.11     | I1243                                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN | 3,00   | 44,50    | 56,96    | 170,88           |
| 2.2.12     | I1075                                  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"  | SEINFRA | M  | 10,00  | 2,94     | 3,76     | 37,60            |
| 2.2.13     | I0421                                  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | SEINFRA | UN | 3,00   | 43,27    | 55,39    | 166,17           |
| 2.2.14     | I0841                                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN | 3,00   | 2,16     | 2,76     | 8,28             |
| 2.2.15     | I5980                                  | CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005   | SEINFRA | UN | 1,00   | 4.416,00 | 5.652,48 | 5.652,48         |
| 2.2.16     | I0421                                  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | SEINFRA | UN | 3,00   | 43,27    | 55,39    | 166,17           |
| 2.2.17     | I0841                                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN | 3,00   | 2,16     | 2,76     | 8,28             |
| <b>3</b>   | <b>ADUTORA ÁGUA BRUTA</b>              |  |         |    |        |          |          | <b>48.317,82</b> |
| <b>3.1</b> | <b>ADUTORA - SERVIÇOS</b>              |  |         |    |        |          |          | <b>35.826,61</b> |
| 3.1.1      | 90091                                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | SINAPI  | M3 | 415,00 | 4,91     | 6,28     | 2.606,20         |
| 3.1.2      | 72915                                  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA   | SINAPI  | M3 | 47,50  | 9,38     | 12,01    | 570,48           |
| 3.1.3      | C3400                                  | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO   | SEINFRA | M3 | 7,13   | 198,77   | 254,43   | 1.814,09         |
| 3.1.4      | C2778                                  | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO  | SEINFRA | M3 | 4,75   | 491,40   | 628,99   | 2.987,70         |
| 3.1.5      | 73964/006                              | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | SINAPI  | M3 | 439,41 | 36,45    | 46,66    | 20.502,87        |
| 3.1.6      | C0330                                  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3 | 35,63  | 62,07    | 79,45    | 2.830,80         |
| 3.1.7      | 74010/001                              | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   | SINAPI  | M3 | 35,63  | 1,47     | 1,88     | 66,98            |
| 3.1.8      | C2860                                  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3 | 1,98   | 64,77    | 82,91    | 164,16           |
| 3.1.9      | C3319                                  | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS  | SEINFRA | M2 | 13,20  | 3,59     | 4,60     | 60,72            |
| 3.1.10     | 73679                                  | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM  | SINAPI  | M  | 879,71 | 1,45     | 1,86     | 1.636,26         |
| 3.1.11     | C0580                                  | CADASTRO DE ADUTORA  | SEINFRA | M  | 879,71 | 0,98     | 1,25     | 1.099,64         |





CNPJ 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE



|            |  |  |         |    |        |          |          |                  |
|------------|--|--|---------|----|--------|----------|----------|------------------|
| 3.1.12     | 73888/001  | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA AGUA.   | SINAPI  | M  | 879,71 | 1,32     | 1,69     | 1.486,71         |
| <b>3.2</b> | <b>ADUTORA - MATERIAIS</b>   |  |         |    |        |          |          | <b>12.491,21</b> |
| 3.2.1      | 00009844   | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)  | SINAPI  | M  | 897,74 | 10,32    | 13,21    | 11.859,15        |
| 3.2.2      | 00000325   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA   | SINAPI  | UN | 150,00 | 1,68     | 2,15     | 322,50           |
| 3.2.3      | 00001823   | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | SINAPI  | UN | 7,00   | 20,94    | 26,80    | 187,60           |
| 3.2.4      | 00001824   | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | SINAPI  | UN | 4,00   | 23,82    | 30,49    | 121,96           |
| <b>4</b>   | <b>RESERVATORIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETO 10M3; FUSTE 11,00m; DIAMETRO: 3,00m;</b> |  |         |    |        |          |          | <b>49.200,01</b> |
| <b>4.1</b> | <b>RESERVATORIO ELEVADO SERVIÇOS</b>   |  |         |    |        |          |          | <b>42.345,63</b> |
| 4.1.1      | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3 | 6,60   | 26,75    | 34,24    | 225,98           |
| 4.1.2      | 73964/006  | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | SINAPI  | M3 | 0,78   | 36,45    | 46,66    | 36,39            |
| 4.1.3      | C0707  | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3 | 5,82   | 10,36    | 13,26    | 77,17            |
| 4.1.4      | 72899  | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM  | SINAPI  | M3 | 5,82   | 4,50     | 5,76     | 33,52            |
| 4.1.5      | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3 | 0,61   | 275,18   | 352,23   | 214,86           |
| 4.1.6      | C3270  | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)  | SEINFRA | M3 | 5,74   | 264,33   | 338,34   | 1.942,07         |
| 4.1.7      | I6067  | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M   | SEINFRA | UN | 28,00  | 405,72   | 519,32   | 14.540,96        |
| 4.1.8      | I6085  | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M   | SEINFRA | UN | 3,00   | 596,74   | 763,83   | 2.291,49         |
| 4.1.9      | C0164  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M3 | 1,95   | 571,29   | 731,25   | 1.425,94         |
| 4.1.10     | C3460  | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m   | SEINFRA | UN | 28,00  | 26,59    | 34,04    | 953,12           |
| 4.1.11     | I0584  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)  | SEINFRA | H  | 8,00   | 25,80    | 33,02    | 264,16           |
| 4.1.12     | I0705  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | SEINFRA | H  | 18,00  | 98,63    | 126,25   | 2.272,50         |
| 4.1.13     | C3311  | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)  | SEINFRA | T  | 30,80  | 0,00     | 0,00     | 0,00             |
| 4.1.14     | 74194/001  | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS  | SINAPI  | M  | 10,00  | 187,93   | 240,55   | 2.405,50         |
| 4.1.15     | 74195/001  | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"   | SINAPI  | M  | 7,85   | 272,47   | 348,76   | 2.737,77         |
| 4.1.16     | C4208  | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.624,04 | 2.078,77 | 2.078,77         |
| 4.1.17     | 74238/002  | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS   | SINAPI  | M2 | 1,00   | 764,29   | 978,29   | 978,29           |
| 4.1.18     | 73753/001  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | SINAPI  | M2 | 36,00  | 71,00    | 90,88    | 3.271,68         |
| 4.1.19     | C0589  | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  | SEINFRA | M2 | 28,00  | 4,48     | 5,73     | 160,44           |
| 4.1.20     | 73924/002  | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA  | SINAPI  | M2 | 52,63  | 18,17    | 23,26    | 1.224,17         |
| 4.1.21     | C2899  | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 166,93   | 213,67   | 213,67           |
| 4.1.22     | 74142/004  | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16                          | SINAPI  | M  | 38,00  | 34,31    | 43,92    | 1.668,96         |
| 4.1.23     | 73933/004  | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA  | SINAPI  | M2 | 2,00   | 371,86   | 475,98   | 951,96           |
| 4.1.24     | C3512  | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3   | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.323,31 | 1.693,84 | 1.693,84         |
| 4.1.25     | C0610  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN | 2,00   | 266,57   | 341,21   | 682,42           |
| <b>4.2</b> | <b>RESERVATORIO ELEVADO MATERIAIS</b>  |  |         |    |        |          |          | <b>6.854,38</b>  |
| 4.2.1      | 00009857   | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL  | SINAPI  | M  | 46,00  | 60,12    | 76,95    | 3.539,70         |
| 4.2.2      | 00003914   | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | SINAPI  | UN | 8,00   | 33,77    | 43,23    | 345,84           |
| 4.2.3      | 00001779   | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"  | SINAPI  | UN | 4,00   | 101,71   | 130,19   | 520,76           |







CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A-CENTRO - RERIUTABA-CE



|            |  |  |         |    |          |        |        |                   |
|------------|--|--|---------|----|----------|--------|--------|-------------------|
| 4.2.4      | 00000102                               | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA   | SINAPI  | UN | 6,00     | 20,53  | 26,28  | 157,68            |
| 4.2.5      | 00006322                               | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"   | SINAPI  | UN | 1,00     | 58,94  | 75,44  | 75,44             |
| 4.2.6      | 00006012                               | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)  | SINAPI  | UN | 3,00     | 324,24 | 415,03 | 1.245,09          |
| 4.2.7      | 16242                                  | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO   | SEINFRA | UN | 1,00     | 757,71 | 969,87 | 969,87            |
| <b>5</b>   | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>            |  |         |    |          |        |        | <b>116.183,46</b> |
| <b>5.1</b> | <b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b> |  |         |    |          |        |        | <b>77.882,39</b>  |
| 5.1.1      | 90091                                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | SINAPI  | M3 | 920,04   | 4,91   | 6,28   | 5.777,85          |
| 5.1.2      | 72915                                  | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA   | SINAPI  | M3 | 105,15   | 9,38   | 12,01  | 1.262,85          |
| 5.1.3      | C3400                                  | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO   | SEINFRA | M3 | 15,77    | 198,77 | 254,43 | 4.012,36          |
| 5.1.4      | C2778                                  | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO  | SEINFRA | M3 | 10,51    | 491,40 | 628,99 | 6.610,68          |
| 5.1.5      | 73964/006                              | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | SINAPI  | M3 | 972,62   | 36,45  | 46,66  | 45.382,45         |
| 5.1.6      | C0330                                  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3 | 78,86    | 62,07  | 79,45  | 6.265,43          |
| 5.1.7      | 74010/001                              | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | SINAPI  | M3 | 78,86    | 1,47   | 1,88   | 148,26            |
| 5.1.8      | C2860                                  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3 | 4,38     | 64,77  | 82,91  | 363,15            |
| 5.1.9      | C3319                                  | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS  | SEINFRA | M2 | 29,21    | 3,59   | 4,60   | 134,37            |
| 5.1.10     | 73610                                  | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO  | SINAPI  | M  | 1.947,17 | 1,01   | 1,29   | 2.511,85          |
| 5.1.11     | C0583                                  | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)  | SEINFRA | M  | 1.947,17 | 0,85   | 1,09   | 2.122,42          |
| 5.1.12     | 73888/001                              | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.   | SINAPI  | M  | 1.947,17 | 1,32   | 1,69   | 3.290,72          |
| <b>5.2</b> | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>   |  |         |    |          |        |        | <b>38.301,07</b>  |
| 5.2.1      | 00009844                               | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)  | SINAPI  | M  | 1.995,85 | 10,32  | 13,21  | 26.365,18         |
| 5.2.2      | 00000325                               | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA   | SINAPI  | UN | 333,00   | 1,68   | 2,15   | 715,95            |
| 5.2.3      | 00001206                               | CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)  | SINAPI  | UN | 11,00    | 5,18   | 6,63   | 72,93             |
| 5.2.4      | 00007048                               | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)   | SINAPI  | UN | 9,00     | 16,39  | 20,98  | 188,82            |
| 5.2.5      | 00001835                               | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | SINAPI  | UN | 16,00    | 8,97   | 11,48  | 183,68            |
| 5.2.6      | 00020032                               | REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA   | SINAPI  | UN | 1,00     | 28,46  | 36,43  | 36,43             |
| 5.2.7      | I5053                                  | REGISTRO GAVETA BOLSA / CABECOTE DN 75 PN10/16   | SEINFRA | UN | 12,00    | 699,09 | 894,84 | 10.738,08         |
| <b>6</b>   | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>               |  |         |    |          |        |        | <b>15.303,86</b>  |
| <b>6.1</b> | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>    |  |         |    |          |        |        | <b>9.473,10</b>   |
| 6.1.1      | 74253/001                              | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVACAOE REATERRO  | SINAPI  | M  | 390,00   | 18,98  | 24,29  | 9.473,10          |
| <b>6.2</b> | <b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>   |  |         |    |          |        |        | <b>5.830,76</b>   |
| 6.2.1      | 00001419                               | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4",PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA  | SINAPI  | UN | 26,00    | 9,63   | 12,33  | 320,58            |
| 6.2.2      | 74218/001                              | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | SINAPI  | UN | 26,00    | 45,38  | 58,09  | 1.510,34          |
| 6.2.3      | 00000061                               | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4",PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)  | SINAPI  | UN | 52,00    | 1,94   | 2,48   | 128,96            |



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62060-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA- CE

|                     |          |  |        |    |       |       |        |                   |
|---------------------|----------|--|--------|----|-------|-------|--------|-------------------|
| 6.2.4               | 00011831 | TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | UN | 26,00 | 19,03 | 24,36  | 633,36            |
| 6.2.5               | 95675    | HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | SINAPI | UN | 26,00 | 97,28 | 124,52 | 3.237,52          |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |          |  |        |    |       |       |        | <b>270.205,94</b> |

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 270.205,94 (DUZENTOS E SETENTA MIL DUZENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)

RERIUTABA, 28 DE OUTUBRO DE 2019

*Rosângela Eireli*  
CNPJ: 22.791.178/0001-30  
R. Santo Antônio, 487 - Centro  
Reriutaba - CE





CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA-CE

**OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA**  
**LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE**

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

| ITEM            | DESCRIÇÃO   | 30 DIAS |           | 60 DIAS |           | 90 DIAS |            | 120 DIAS |            | 150 DIAS |            | 180 DIAS |            | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|-----------|---------|-----------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------|
|                 |   | %       | R\$       | %       | R\$       | %       | R\$        | %        | R\$        | %        | R\$        | %        | R\$        | R\$        |
| 1               | INSTALAÇÃO DA OBRA  | 20,00   | 4.301,21  | 16,00   | 3.440,97  | 16,00   | 3.440,97   | 16,00    | 3.440,97   | 16,00    | 3.440,97   | 16,00    | 3.440,95   | 21.506,04  |
| 2               | CAPTAÇÃO / RECALQUE   | 80,00   | 15.755,80 | 20,00   | 3.938,95  |         |            |          |            |          |            |          |            | 19.694,75  |
| 3               | ADUTORA AGUA BRUTA  | 17,00   | 8.214,03  | 17,00   | 8.214,03  | 17,00   | 8.214,03   | 16,00    | 7.730,85   | 16,00    | 7.730,85   | 17,00    | 8.214,03   | 48.317,82  |
| 4               | RESERVATORIO ELEVADO - VOLUME DE PROJETO 10M3; FUSTE 11,00m; DIAMETRO: 3,00m; |         |           | 25,00   | 12.300,00 | 25,00   | 12.300,00  | 25,00    | 12.300,00  | 25,00    | 12.300,01  |          |            | 49.200,01  |
| 5               | REDE DE DISTRIBUIÇÃO  | 17,00   | 19.751,19 | 17,00   | 19.751,19 | 17,00   | 19.751,19  | 16,00    | 18.589,35  | 16,00    | 18.589,35  | 17,00    | 19.751,19  | 116.183,46 |
| 6               | LIGAÇÕES PREDIAIS   |         |           |         |           |         |            |          |            |          |            | 100,00   | 15.303,86  | 15.303,86  |
| TOTAL PARCIAL   |   | 17,77   | 48.022,23 | 17,63   | 47.645,14 | 16,18   | 43.706,19  | 15,57    | 42.061,17  | 15,57    | 42.061,18  | 17,29    | 46.710,03  | 270.205,94 |
| TOTAL ACUMULADO |   | 17,77   | 48.022,23 | 35,41   | 95.667,37 | 51,58   | 139.373,56 | 67,15    | 181.434,73 | 82,71    | 223.495,91 | 100,00   | 270.205,94 |            |

*Ronald Euzébio*  
 RONDAL EUZÉBIO  
 RUI BARROS  
 22.791.178/0001-30

*[Handwritten mark]*



CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA

LOCAL: ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) |  |        |      |             |                |               |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL   |  | FORTE  | 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  | 4,30           | 4,30          |
| 00004491   | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                       | SINAPI | M    | 4,00000000  | 6,72           | 26,88         |
| 00004813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M              | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 138,00         | 138,00        |
| 00005075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 9,92           | 1,09          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |  |        |      |             |                | <b>170,27</b> |
| SERVICO  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,35          | 10,35         |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,00000000  | 8,31           | 16,62         |
| 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 169,06         | 1,69          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                     |  |        |      |             |                | <b>28,66</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                 |  |        |      |             |                | <b>198,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>                            |  |        |      |             |                | <b>13,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |  |        |      |             |                | <b>212,42</b> |

| C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN) |   |         |      |             |                |               |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA                                   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10498   | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 32,00000000 | 7,20           | 230,32        |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 7,20           | 57,58         |
| 12543   | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 40,00000000 | 4,88           | 195,28        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                     |   |         |      |             |                | <b>483,18</b> |
| MATERIAL                                      |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10174   | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 101,94         | 101,94        |
| 10197   | BARROTE DE 2"x2"                                  | SEINFRA | M    | 15,00000000 | 4,36           | 65,40         |
| 10198   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO         | SEINFRA | M    | 26,00000000 | 17,26          | 448,76        |
| 10400   | CADEADO MEDIO                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,35          | 14,35         |
| 10414   | CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,62          | 29,62         |
| 10435   | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,27          | 20,27         |
| 10528   | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)     | SEINFRA | M2   | 43,00000000 | 13,27          | 570,61        |
| 10796   | CHUVEIRO PLASTICO                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,98           | 5,98          |
| 10983   | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,64           | 7,64          |
| 11075   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                     | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 2,94           | 8,82          |
| 11092   | ENGATE DE PVC                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,54           | 4,54          |
| 11344   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 66,53          | 66,53         |
| 11798   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,32          | 21,32         |
| 11824   | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 16,28000000 | 1,24           | 20,19         |



# R7

## Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487 SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

|       |  |         |    |             |                        |                |
|-------|--|---------|----|-------------|------------------------|----------------|
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                             | SEINFRA | M  | 6,00000000  | 2,25                   | 13,50          |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | SEINFRA | UN | 6,00000000  | 6,20                   | 37,20          |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 32,20                  | 64,40          |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M  | 64,00000000 | 0,98                   | 62,72          |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                              | SEINFRA | UN | 3,00000000  | 7,54                   | 22,62          |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN | 3,00000000  | 1,87                   | 5,61           |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO              | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 44,12                  | 44,12          |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14  | SEINFRA | KG | 2,00000000  | 8,65                   | 17,30          |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                      | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 21,99                  | 21,99          |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 16,19                  | 16,19          |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2 | 2,70000000  | 18,95                  | 51,17          |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN | 3,00000000  | 3,59                   | 10,77          |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN | 10,50000000 | 15,97                  | 167,69         |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR                                 | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 5,98                   | 11,96          |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 21,80                  | 21,80          |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)                   | SEINFRA | M  | 3,00000000  | 9,03                   | 27,09          |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)                  | SEINFRA | M  | 3,00000000  | 6,12                   | 18,36          |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)                  | SEINFRA | M  | 3,00000000  | 3,36                   | 10,08          |
|       |  |         |    |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>2010,54</b> |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3   | 0,32400000  | 232,70         | 75,39           |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2   | 21,16000000 | 16,10          | 340,68          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |         |      |             |                | <b>416,07</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | <b>2.909,79</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>  |         |      |             |                | <b>670,12</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | <b>3.579,91</b> |

| C0043 - ALOJAMENTO (M2)   |         |      |             |                |              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 2,05130000  | 7,20           | 14,76        |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,51280000  | 7,20           | 3,69         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,56410000  | 4,88           | 12,52        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>30,97</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0197 BARROTE DE 2"x2"                                  | SEINFRA | M    | 1,02560000  | 4,36           | 4,47  |
| I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO         | SEINFRA | M    | 1,70940000  | 17,26          | 29,50 |
| I0400 CADEADO MEDIO                                     | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 14,35          | 0,98  |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)     | SEINFRA | M2   | 1,81200000  | 13,27          | 24,05 |
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                           | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | 7,64           | 0,26  |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                     | SEINFRA | M    | 0,10260000  | 2,94           | 0,30  |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 0,86500000  | 1,24           | 1,07  |
| I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )  | SEINFRA | UN   | 0,27350000  | 6,20           | 1,70  |
| I2331 FECHADURA DE SOBREPOR                             | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 32,20          | 2,20  |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                     | SEINFRA | M    | 3,21000000  | 3,15           |       |
| I2357 INTERRUPUTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                  | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 7,54           | 0,52  |



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO  
 ANTONIO, Nº 487 SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

|                |  |              |             |                    |                                 |               |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|---------------|
| I2373          | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W  | SEINFRA      | UN          | 0,10260000         | 1,87                            | 0,19          |
| I2408          | PREGO 1 1/2" x 14  | SEINFRA      | KG          | 0,10260000         | 8,65                            | 0,89          |
| I2429          | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA      | M2          | 0,20510000         | 18,95                           | 3,89          |
| I2433          | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA      | UN          | 0,13680000         | 3,59                            | 0,49          |
| I2444          | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR   | SEINFRA      | UN          | 0,10260000         | 5,98                            | 0,61          |
|                |  |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>74,27</b>  |
| <b>SERVICO</b> |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>  |
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA      | M3          | 0,01480000         | 232,70                          | 3,44          |
| C1915          | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA      | M2          | 1,38390000         | 16,10                           | 22,28         |
|                |  |              |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>25,72</b>  |
|                |  |              |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>130,96</b> |
|                |  |              |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>43,01</b>  |
|                |  |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>173,97</b> |

**00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>45,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>40,42</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>86,01</b> |

**00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>27,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>24,33</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>51,78</b> |

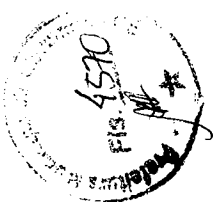
**00000253 - ALMOXARIFE (H)**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>6,40</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>5,67</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>12,07</b> |

**74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)**

| <b>EQUIPAMENTO</b> |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b> |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| 00004778           | LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA | SINAPI       | H           | 1,40000000         | 1,87                            | 2,62         |
|                    |  |              |             |                    | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       | <b>2,62</b>  |
| <b>SERVICO</b>     |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b> |
| 88241              | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI       | H           | 2,80000000         | 8,65                            | 24,22        |
| 88297              | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI       | H           | 1,40000000         | 10,59                           | 14,83        |
|                    |  |              |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>39,05</b> |
|                    |  |              |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>41,67</b> |
|                    |  |              |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>20,42</b> |
|                    |  |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>62,09</b> |

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CALHIDRATADA (1:2:8) (M3)**



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

| MAO DE OBRA |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
|-------------|----------------------------------|---------|------|--------------|---------------------------------|---------------|
| 12391       | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 7,20                            | 61,18         |
| 12543       | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 4,88                            | 44,92         |
|             |                                  |         |      |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>106,10</b> |
| MATERIAL    |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| 10108       | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 46,00                           | 9,66          |
| 10441       | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,68                            | 21,05         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,46                            | 14,24         |
| 12081       | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,39                            | 91,65         |
|             |                                  |         |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>136,60</b> |
|             |                                  |         |      |              | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>242,70</b> |
|             |                                  |         |      |              | <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>92,31</b>  |
|             |                                  |         |      |              | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>335,01</b> |

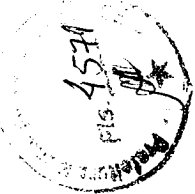
| 73935/005 - ALVENARIA EM TUJOLO CERAMICO FURADO 10x15x20CM, 1/2 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2) |  |                            |              |
|---|--|----------------------------|--------------|
|   |  | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>34,57</b> |
|   |  | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>  |
|   |  | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>34,57</b> |

| 5974 - CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO (M2) |  |                            |             |
|--|--|----------------------------|-------------|
|  |  | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>3,87</b> |
|  |  | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b> |
|  |  | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>3,87</b> |

| 73927/011 - EMBOÇO PAULISTA MASSA UNICA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL (M2) |  |                            |              |
|--|--|----------------------------|--------------|
|  |  | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>22,31</b> |
|  |  | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>  |
|  |  | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>22,31</b> |

| 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015 (M2) |   |        |             |                |                        |              |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| MATERIAL   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
| 00004408   | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO       | SINAPI | M           | 3,17300000     | 1,80                   | 5,71         |
| 00004425   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO          | SINAPI | M           | 0,63500000     | 15,82                  | 10,05        |
| 00004430   | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO       | SINAPI | M           | 1,89300000     | 8,17                   | 15,47        |
| 00020247   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG          | 0,07000000     | 10,98                  | 0,77         |
| 00039027   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG          | 0,05000000     | 9,91                   | 0,50         |
| 00040568   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | SINAPI | KG          | 0,03000000     | 9,99                   | 0,30         |
|  |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>32,80</b> |
| SERVICO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,47100000     | 8,78                   | 4,14         |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,64100000     | 10,35                  | 6,63         |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP | SINAPI | CHP         | 0,04160000     | 9,42                   | 0,39         |





# R7

## Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

|       |   |        |     |            |                                 |              |
|-------|---|--------|-----|------------|---------------------------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | SINAPI | CHI | 0,05770000 | 8,88                            | 0,51         |
|       |   |        |     |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>11,67</b> |
|       |   |        |     |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>44,47</b> |
|       |   |        |     |            | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>6,07</b>  |
|       |   |        |     |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>50,54</b> |

| 94440 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2) |   |        |      |             |                                 |              |
|--|---|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MATERIAL   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| 00007183   | TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16*TELHAS/M2                       | SINAPI | UN   | 17,74900000 | 0,71                            | 12,60        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>12,60</b> |
| SERVIÇO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,25300000  | 8,31                            | 2,10         |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,08200000  | 9,48                            | 0,78         |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP         | SINAPI | CHP  | 0,02400000  | 9,42                            | 0,23         |
| 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | SINAPI | CHI  | 0,03330000  | 8,88                            | 0,30         |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>3,41</b>  |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>16,01</b> |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>1,63</b>  |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>17,64</b> |

| 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2) |   |        |      |             |                                 |              |
|--|---|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| SERVIÇO  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,40                           | 10,40        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,31                            | 8,31         |
| 88629  | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3   | 0,03500000  | 267,85                          | 9,37         |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>28,08</b> |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>28,08</b> |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>10,66</b> |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>38,74</b> |

| 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2) |  |        |      |             |                                 |              |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MATERIAL  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| 00003777  | LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA  | SINAPI | M2   | 1,12800000  | 1,10                            | 1,24         |
| 00004517  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | SINAPI | M    | 0,45000000  | 0,89                            | 0,40         |
| 00007156  | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, | SINAPI | M2   | 1,12240000  | 12,85                           | 14,42        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>16,06</b> |
| SERVIÇO   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13540000  | 10,35                           | 1,40         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22170000  | 10,40                           | 2,31         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35700000  | 8,31                            | 2,97         |
| 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA    | SINAPI | M3   | 0,07280000  | 215,00                          | 15,65        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>22,33</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>38,39</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>4,95</b>  |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>43,34</b> |



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

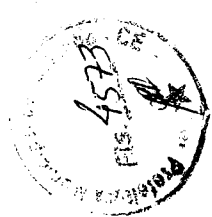
CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487 SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

| 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2) |   |        |      |             |                                 |               |
|--|---|--------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| MATERIAL   |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| 00000367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                       | SINAPI | M3   | 0,06100000  | 52,90                           | 3,23          |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 4,83000000  | 0,35                            | 1,69          |
| 00004948   | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 289,80                          | 289,80        |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>294,72</b> |
| SERVICO  |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,50000000  | 10,40                           | 15,60         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,50000000  | 8,31                            | 12,47         |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b>          | <b>28,07</b>  |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>322,79</b> |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>14,28</b>  |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>337,07</b> |

| 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN) |  |        |      |             |                                 |              |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| SERVICO   |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,66                            | 4,66         |
| 91998   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,48                           | 10,48        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b>          | <b>15,14</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>15,14</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>3,09</b>  |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>18,23</b> |

| 83470 - LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) |  |        |      |             |                                 |              |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| MATERIAL  |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| 00038192  | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 77,62                           | 77,62        |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>77,62</b> |
| SERVICO   |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H    | 0,10000000  | 10,48                           | 1,05         |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b>          | <b>1,05</b>  |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>78,67</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> | <b>0,57</b>  |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>79,24</b> |

| C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) |                              |         |      |             |                           |              |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA   |                              | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 10040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 5,60                      | 0,64         |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 5,60                      | 3,39         |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 7,20                      | 0,83         |
| 10498   | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 7,20                      | 4,35         |
| 12391   | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,83500000  | 7,20                      | 20,40        |
| 12543   | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 4,76800000  | 4,88                      | 23,28        |
|   |                              |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>52,89</b> |
| MATERIAL  |                              | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                     | UNID    | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
|---------------------------------|---|---------|-----|----------------|---------------|
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG  | 0,02200000     | 9,17          |
| 10109                           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3  | 0,08000000     | 42,32         |
| 10169                           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG  | 1,31700000     | 3,81          |
| 10280                           | BRITA   | SEINFRA | M3  | 0,05360000     | 51,52         |
| 10441                           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG  | 6,00000000     | 0,68          |
| 10529                           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2  | 0,10000000     | 16,90         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG  | 18,00000000    | 0,46          |
| 11916                           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M   | 0,03000000     | 5,69          |
| 12082                           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN  | 101,00000000   | 0,23          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |     |                | <b>48,82</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |     |                | <b>101,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |   |         |     |                | <b>46,02</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |     |                | <b>147,73</b> |

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FUNÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395                           | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,20           | 1,44        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>1,44</b> |
| MATERIAL                        |          | FUNÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12496                           | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 0,98           | 0,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |          |         |      |             |                | <b>0,29</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,73</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |          |         |      |             |                | <b>1,25</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>2,98</b> |

## C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

| EQUIPAMENTO                     |                                 | FUNÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10700                           | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)       | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 50,35          | 402,80          |
| 10737                           | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H    | 24,00000000 | 1,01           | 24,24           |
| 10771                           | TALHA MANUAL (CHP)              | SEINFRA | H    | 24,00000000 | 0,16           | 3,84            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                                 |         |      |             |                | <b>430,88</b>   |
| MAO DE OBRA                     |                                 | FUNÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10037                           | AJUDANTE                        | SEINFRA | H    | 32,00000000 | 5,60           | 179,16          |
| 11530                           | MONTADOR                        | SEINFRA | H    | 32,00000000 | 7,20           | 230,32          |
| 12543                           | SERVEnte                        | SEINFRA | H    | 64,00000000 | 4,88           | 312,45          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                 |         |      |             |                | <b>721,93</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                 |         |      |             |                | <b>1.152,81</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                                 |         |      |             |                | <b>683,83</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                 |         |      |             |                | <b>1.836,64</b> |

## C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

| MAO DE OBRA               |           | FUNÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530                     | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 7,20           | 71,98         |
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 7,20           | 71,98         |
| 12543                     | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 4,88           | 48,82         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>192,78</b> |

4574

# R7

## Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487. SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 192,78 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 167,72 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 360,50 |

| 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2) |                                       |        |      |             |                |              |
|--|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL   |                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00003768   | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  | SINAPI | UN   | 0,60000000  | 1,24           | 0,74         |
| 00005318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | SINAPI | L    | 0,07000000  | 10,44          | 0,73         |
| 00007288   | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L    | 0,16000000  | 17,95          | 2,87         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                                       |        |      |             |                | <b>4,34</b>  |
| SERVICO  |                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,50000000  | 10,37          | 5,19         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,50000000  | 8,31           | 4,16         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |                                       |        |      |             |                | <b>9,35</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                                       |        |      |             |                | <b>13,69</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>  |                                       |        |      |             |                | <b>4,74</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |                                       |        |      |             |                | <b>18,43</b> |

| C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN) |                         |         |      |             |                |               |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA   |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10037   | AJUDANTE                | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 5,60           | 27,99         |
| 12395   | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 7,20           | 35,99         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                             |                         |         |      |             |                | <b>63,98</b>  |
| MATERIAL  |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,67000000  | 0,51           | 0,85          |
| 12100   | TINTA ÓLEO              | SEINFRA | L    | 3,42000000  | 12,23          | 41,83         |
| 12425   | SOLVENTE                | SEINFRA | L    | 0,50000000  | 9,20           | 4,60          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                |                         |         |      |             |                | <b>47,28</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                            |                         |         |      |             |                | <b>111,26</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>                       |                         |         |      |             |                | <b>55,67</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                            |                         |         |      |             |                | <b>166,93</b> |

| 00000734 - BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H (UN) |        |
|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:  | 681,16 |
| VALOR ENCARGOS:  | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:  | 681,16 |

| 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M) |       |
|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:                                      | 60,12 |
| VALOR ENCARGOS:  | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                      | 60,12 |

| 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN) |  |
|---|--|
|---|--|



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487 SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 91,22 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 91,22 |

|00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 108,17 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 108,17 |

|00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,77 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,77 |

|00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 324,24 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 324,24 |

|00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,57 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,57 |

|00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 285,91 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 285,91 |

|0356 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 (M)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,11 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,11 |

|0338 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,41 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487 SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,41 |
|---------------------|------|

11243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,50 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,50 |

11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,94 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,94 |

10421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,27 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,27 |

10841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,16 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,16 |

15980 - CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.416,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.416,00 |

10421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,27 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,27 |

10841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,16 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,16 |

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP:62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A,CENTRO- RERIUTABA-CE

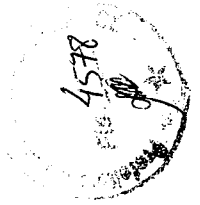
| SERVICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - | SINAPI | CHP  | 0,02600000  | 121,45         | 3,16        |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - | SINAPI | CHI  | 0,01900000  | 40,81          | 0,78        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,05300000  | 8,31           | 0,44        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>4,38</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>4,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,53</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>4,91</b> |

| <b>72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)</b> |        |      |             |                |             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12500000  | 8,31           | 1,04        |
| 90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP                               | SINAPI | CHP  | 0,06250000  | 118,17         | 7,39        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>8,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>8,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>  |        |      |             |                | <b>0,95</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>9,38</b> |

| <b>C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)</b> |         |      |             |                |               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                   |         |      |             |                |               |
|  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)                 | SEINFRA | H    | 1,50250000  | 60,79          | 91,34         |
| 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)                      | SEINFRA | H    | 3,05000000  | 9,54           | 29,10         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                            |         |      |             |                | <b>120,44</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                   |         |      |             |                |               |
|  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543 SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 4,88           | 24,41         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                            |         |      |             |                | <b>24,41</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                           |         |      |             |                | <b>144,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>                      |         |      |             |                | <b>53,92</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                           |         |      |             |                | <b>198,77</b> |

| <b>C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)</b> |         |      |             |                |               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |         |      |             |                |               |
|   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)                        | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 73,07          | 292,28        |
| 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 9,54           | 38,16         |
| 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)                             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 9,54           | 38,16         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                                   |         |      |             |                | <b>368,60</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |         |      |             |                |               |
|   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 4,88           | 19,53         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                   |         |      |             |                | <b>19,53</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                  |         |      |             |                | <b>388,13</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>                             |         |      |             |                | <b>103,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                  |         |      |             |                | <b>491,40</b> |

| <b>73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)</b> |       |      |             |                |       |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



# R

## Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A, CENTRO - RERUTABA - CE

|                                 |                                      |        |   |            |      |              |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|--------------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | 8,31 | 24,93        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |                                      |        |   |            |      | <b>24,93</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |   |            |      | <b>24,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |                                      |        |   |            |      | <b>11,52</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |   |            |      | <b>36,45</b> |

|  |                |         |    |            |       |              |
|--|----------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| <b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b> |                |         |    |            |       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                |         |    |            |       |              |
| 12543  | SERVENTE       | SEINFRA | H  | 1,70000000 | 4,88  | 8,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                |         |    |            |       | <b>8,30</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |                |         |    |            |       |              |
| 10111  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 42,32 | 46,55        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                |         |    |            |       | <b>46,55</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                |         |    |            |       | <b>54,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>  |                |         |    |            |       | <b>7,22</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |                |         |    |            |       | <b>62,07</b> |

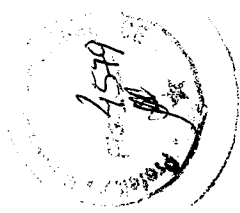
|  |  |        |     |            |        |             |
|--|--|--------|-----|------------|--------|-------------|
| <b>74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3)</b> |  |        |     |            |        |             |
| <b>SERVICO</b>   |  |        |     |            |        |             |
| 5811   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE | SINAPI | CHP | 0,00300000 | 131,14 | 0,39        |
| 5940   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO     | SINAPI | CHP | 0,00800000 | 112,67 | 0,90        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,00800000 | 8,31   | 0,07        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |  |        |     |            |        | <b>1,36</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |     |            |        | <b>1,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>  |  |        |     |            |        | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |     |            |        | <b>1,47</b> |

|   |              |         |    |            |       |              |
|---|--------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| <b>C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b> |              |         |    |            |       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>                            |              |         |    |            |       |              |
| 12543   | SERVENTE     | SEINFRA | H  | 1,30000000 | 4,88  | 6,35         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                     |              |         |    |            |       | <b>6,35</b>  |
| <b>MATERIAL</b>                               |              |         |    |            |       |              |
| 10108   | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 46,00 | 52,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |              |         |    |            |       | <b>52,90</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                    |              |         |    |            |       | <b>59,25</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>               |              |         |    |            |       | <b>5,52</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                    |              |         |    |            |       | <b>64,77</b> |

|   |             |         |   |            |      |             |
|---|-------------|---------|---|------------|------|-------------|
| <b>C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)</b> |             |         |   |            |      |             |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                |             |         |   |            |      |             |
| 10498   | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 7,20 | 0,02        |
| 12391   | PEDREIRO    | SEINFRA | H | 0,06000000 | 7,20 | 0,43        |
| 12543   | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,30000000 | 4,88 | 1,46        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                         |             |         |   |            |      | <b>1,91</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                        |             |         |   |            |      | <b>1,91</b> |







# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP:62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,59 |

| 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M) |  |        |             |                |       |      |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| SERVICO   | FONT   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88253   | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,01200000     | 12,00 | 0,14 |
| 92138   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015 | SINAPI | CHP         | 0,01500000     | 75,29 | 1,13 |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |             |                | 1,27  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |        |             |                | 1,27  |      |
| VALOR ENCARGOS (88.66%):  |  |        |             |                | 0,18  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |             |                | 1,45  |      |

| C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M) |                                |         |             |                |       |      |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| EQUIPAMENTO                     | FONT                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 10786                           | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00400000     | 51,69 | 0,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:              |                                |         |             |                | 0,21  |      |
| MAO DE OBRA                     | FONT                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 10037                           | AJUDANTE                       | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 5,60  | 0,20 |
| 12299                           | DESENHISTA                     | SEINFRA | H           | 0,00100000     | 11,20 | 0,01 |
| 12445                           | TOPOGRAFO                      | SEINFRA | H           | 0,01200000     | 12,40 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA:              |                                |         |             |                | 0,36  |      |
| MATERIAL                        | FONT                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 10857                           | COPIA HELIOGRAFICA             | SEINFRA | M2          | 0,00500000     | 11,08 | 0,06 |
| 12385                           | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2          | 0,00170000     | 6,26  | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL:                 |                                |         |             |                | 0,07  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:             |                                |         |             |                | 0,64  |      |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):        |                                |         |             |                | 0,34  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:             |                                |         |             |                | 0,98  |      |

| 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M) |   |        |             |                |       |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| SERVICO  | FONT  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03000000     | 12,24 | 0,37 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H           | 0,06000000     | 8,31  | 0,50 |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |        |             |                | 0,87  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 0,87  |      |
| VALOR ENCARGOS (88.66%):   |   |        |             |                | 0,45  |      |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |             |                | 1,32  |      |

| 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M) |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:  |  |  |  |  | 10,32 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |  |  |  | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |  |  |  | 10,32 |

| 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791 178 0001-30. CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,68 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,68 |

00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,94 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,94 |

00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,82 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,82 |

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 4,88           | 14,30        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>14,30</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>14,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |          |         |      |             |                | <b>12,45</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>26,75</b> |

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

| SERVICO                         |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,00000000  | 8,31           | 24,93        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |                                      |        |      |             |                | <b>24,93</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |      |             |                | <b>24,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |                                      |        |      |             |                | <b>11,52</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |      |             |                | <b>36,45</b> |

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE.(M3)

| EQUIPAMENTO                     |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10578                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 17,43          | 3,49         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                                |         |      |             |                | <b>3,49</b>  |
| MAO DE OBRA                     |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543                           | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 4,88           | 2,93         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                |         |      |             |                | <b>2,93</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                |         |      |             |                | <b>6,42</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                                |         |      |             |                | <b>3,94</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                |         |      |             |                | <b>10,36</b> |

72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO  
 ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

| SERVICO   | FONT   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE | SINAPI | CHP  | 0,03270000  | 131,14         | 4,29        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>4,29</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>4,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>   |        |      |             |                | <b>0,21</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |             |                | <b>4,50</b> |

| C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) |         |      |              |                |               |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA   | FONT    | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 4,88           | 48,82         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                           |         |      |              |                | <b>48,82</b>  |
| MATERIAL  | FONT    | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | 42,32          | 32,92         |
| 10280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | 51,52          | 49,76         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,46           | 101,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |         |      |              |                | <b>183,88</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                          |         |      |              |                | <b>232,70</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>                     |         |      |              |                | <b>42,48</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                          |         |      |              |                | <b>275,18</b> |

| C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3) |         |      |              |                |               |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO  | FONT    | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)                                     | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 7,73           | 0,00          |
| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                                     | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 13,17          | 13,17         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |         |      |              |                | <b>13,17</b>  |
| MAO DE OBRA  | FONT    | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 4,88           | 29,29         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |              |                | <b>29,29</b>  |
| MATERIAL   | FONT    | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | 0,46           | 135,24        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |              |                | <b>135,24</b> |
| SERVICO  | FONT    | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 0,88700000   | 5,90           | 5,23          |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS                                     | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 51,98          | 43,46         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |         |      |              |                | <b>48,69</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |              |                | <b>226,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>  |         |      |              |                | <b>37,94</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |         |      |              |                | <b>264,33</b> |

| I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN) |  |  |  |  |               |
|---|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                      |  |  |  |  | <b>405,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>  |  |  |  |  | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                      |  |  |  |  | <b>405,72</b> |





# Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 596,74 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 596,74 |

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA                     |                  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12543                           | SERVEITE         | SEINFRA | H    | 32,45000000  | 4,88           | 158,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |         |      |              |                | <b>158,42</b> |
| MATERIAL                        |                  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 42,32          | 51,46         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,46           | 223,56        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |              |                | <b>275,02</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |              |                | <b>433,44</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                  |         |      |              |                | <b>137,85</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |              |                | <b>571,29</b> |

C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

| MAO DE OBRA                     |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                           | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,20           | 7,20         |
| 12543                           | SERVEITE                                    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,88           | 4,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |      |             |                | <b>12,08</b> |
| SERVICO                         |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0164                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00700000  | 433,44         | 3,03         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |   |         |      |             |                | <b>3,03</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>15,11</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |   |         |      |             |                | <b>11,48</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>26,59</b> |

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

| TRANSPORTE                      |   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12702                           | JUROS   | SEINFRA | H    | 11,78174800 | 0,92           | 10,84        |
| 12734                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 8,00           | 8,00         |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>        |   |         |      |             |                | <b>18,84</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>18,84</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |   |         |      |             |                | <b>6,96</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>25,80</b> |

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| TRANSPORTE |  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701      | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 14,28090667 | 0,92           | 13,14 |
| 12702      | JUROS  | SEINFRA | H    | 11,78174800 | 0,92           | 10,84 |
| 12703      | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 21,42136000 | 0,92           | 19,71 |
| 12733      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 39,98          | 39,98 |



# R7

## Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

|                                 |   |         |   |            |      |              |
|---------------------------------|---|---------|---|------------|------|--------------|
| 12734                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,00 | 8,00         |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>        |   |         |   |            |      | <b>91,67</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |   |            |      | <b>91,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |   |         |   |            |      | <b>6,96</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |   |            |      | <b>98,63</b> |

|  |   |         |      |            |        |                  |
|--|---|---------|------|------------|--------|------------------|
| <b>C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)</b> |   |         |      |            |        |                  |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |   |         |      |            |        |                  |
| 10582  | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000 | 18,84  | 0,00             |
| 10693  | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00000000 | 105,79 | 0,00             |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |   |         |      |            |        | <b>0,00</b>      |
| <b>TRANSPORTE</b>  |   |         |      |            |        |                  |
| 12896  | TRANSPORTE                                    | SEINFRA | TxKM | 0,28813500 | 0,92   | 0,27             |
| <b>TOTAL TRANSPORTE:</b>   |   |         |      |            |        | <b>0,27</b>      |
| <b>FORMULA:</b>  |   |         |      |            |        | <b>Y = 0,29X</b> |
| <b>DMT:</b>  |   |         |      |            |        | <b>0,00</b>      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |         |      |            |        | <b>0,00</b>      |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>  |   |         |      |            |        | <b>0,00</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |   |         |      |            |        | <b>0,00</b>      |

|  |  |        |       |             |        |              |
|--|--|--------|-------|-------------|--------|--------------|
| <b>87494 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO</b> |  |        |       |             |        |              |
| <b>MATERIAL</b>  |  |        |       |             |        |              |
| 00034548   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X | SINAPI | M     | 0,42000000  | 1,64   | 0,69         |
| 00037395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)  | SINAPI | CENTO | 0,01000000  | 59,76  | 0,60         |
| 00037594   | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270)                   | SINAPI | UN    | 13,60000000 | 1,32   | 17,95        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |       |             |        | <b>19,24</b> |
| <b>SERVICO</b>   |  |        |       |             |        |              |
| 87369  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE               | SINAPI | M3    | 0,01380000  | 333,28 | 4,60         |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,99000000  | 10,40  | 10,30        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,49500000  | 8,31   | 4,11         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |  |        |       |             |        | <b>19,01</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |       |             |        | <b>38,25</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>  |  |        |       |             |        | <b>8,12</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |       |             |        | <b>46,37</b> |

|   |   |        |    |             |        |               |
|---|---|--------|----|-------------|--------|---------------|
| <b>74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)</b> |   |        |    |             |        |               |
| <b>MATERIAL</b>   |   |        |    |             |        |               |
| 00000546  | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)              | SINAPI | KG | 55,00000000 | 4,14   | 227,70        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |    |             |        | <b>227,70</b> |
| <b>SERVICO</b>  |   |        |    |             |        |               |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H  | 1,60000000  | 10,00  | 16,00         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H  | 1,60000000  | 8,31   | 13,30         |
| 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00300000  | 241,47 | 0,72          |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |   |        |    |             |        | <b>30,02</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |    |             |        | <b>257,72</b> |



# Serviços e Construções EIRELI-ME

CNPJ: 22.791.178.0001-30. CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487. SALA A CENTRO- REPIUTABA-CE

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (88.66%): | 14,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 272,47 |

| C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |  |         |      |             |                |                 |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| SERVICO   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0093   | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 71,64          | 71,64           |
| C0327   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 533,80         | 533,80          |
| C0520   | CABO COBRE NU 35MM2  | SEINFRA | M    | 20,00000000 | 15,59          | 311,80          |
| C1790   | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 341,32         | 341,32          |
| C2056   | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,20          | 51,20           |
| C2060   | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 55,93          | 55,93           |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |  |         |      |             |                | <b>1365,69</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |         |      |             |                | <b>1.365,69</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>   |  |         |      |             |                | <b>258,35</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |         |      |             |                | <b>1.624,04</b> |

| 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2) |  |        |      |             |                |               |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00007167  | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5CM, H = 2 M           | SINAPI | M2   | 1,10000000  | 7,31           | 8,04          |
| 00007697  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO*3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,43180000  | 23,17          | 33,17         |
| 00010997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | SINAPI | KG   | 3,37000000  | 15,18          | 51,16         |
| 00021010  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)    | SINAPI | M    | 6,74070000  | 15,74          | 106,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |      |             |                | <b>198,47</b> |
| SERVICO   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 83765   | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4        | SINAPI | CHP  | 3,82000000  | 49,37          | 188,59        |
| 83766   | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4        | SINAPI | CHI  | 0,67000000  | 18,21          | 12,20         |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 7,00000000  | 10,00          | 70,00         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 11,50000000 | 8,31           | 95,57         |
| 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,50000000  | 12,01          | 54,05         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>420,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | <b>618,88</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>   |  |        |      |             |                | <b>145,41</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | <b>764,29</b> |

| 73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M2) |  |        |      |             |                |              |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00000626   | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROSDILUIDOS EM SOLVENTE | SINAPI | KG   | 0,11080000  | 10,68          | 1,18         |
| 00011621   | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B(NBR 9952)   | SINAPI | M2   | 1,10000000  | 35,26          | 38,79        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |      |             |                | <b>39,97</b> |
| SERVICO  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,72          | 10,72        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,18000000  | 8,31           | 9,81         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |  |        |      |             |                | <b>20,53</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>60,50</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>  |  |        |      |             |                | <b>10,50</b> |





# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP 62260-000 AVENIDA SANTO  
 ANTONIO, Nº 487. SALA A CENTRO. RERIUTABA-CE

VALOR COM ENCARGOS: 71,00

### C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395                           | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,20           | 2,16        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>2,16</b> |
| MATERIAL                        |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12496                           | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,98           | 0,44        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |          |         |      |             |                | <b>0,44</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>2,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |          |         |      |             |                | <b>1,88</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,48</b> |

### 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

| MATERIAL                        |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003768                        | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150      | SINAPI | UN   | 0,60000000  | 1,24           | 0,74         |
| 00005318                        | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS      | SINAPI | L    | 0,07000000  | 10,44          | 0,73         |
| 00007311                        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,16000000  | 16,31          | 2,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>4,08</b>  |
| SERVICO                         |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310                           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,50000000  | 10,37          | 5,19         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,50000000  | 8,31           | 4,16         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |   |        |      |             |                | <b>9,35</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>13,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |   |        |      |             |                | <b>4,74</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>18,17</b> |

### C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| MAO DE OBRA                     |                         | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                           | AJUDANTE                | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 5,60           | 27,99         |
| 12395                           | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 7,20           | 35,99         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |         |      |             |                | <b>63,98</b>  |
| MATERIAL                        |                         | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,67000000  | 0,51           | 0,85          |
| 12100                           | TINTA ÓLEO              | SEINFRA | L    | 3,42000000  | 12,23          | 41,83         |
| 12425                           | SOLVENTE                | SEINFRA | L    | 0,50000000  | 9,20           | 4,60          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>47,28</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>111,26</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>55,67</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>166,93</b> |

### 74142/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 (M)

| MATERIAL |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250   | SINAPI | M    | 4,00000000  | 0,39           | 1,56  |
| 00000342 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,18000000  | 7,61           | 1,37  |



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30. CEP: 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487 SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

| 00004102                        | MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M   | SINAPI | UN   | 0,35000000  | 19,96          | 6,99         |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>9,92</b>  |
| SERVICO                         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | 10,40          | 4,16         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000  | 8,31           | 4,99         |
| 94962                           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | SINAPI | M3   | 0,02880000  | 169,06         | 4,87         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>14,02</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>23,94</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |      |             |                | <b>5,05</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>28,99</b> |

| 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2) |  |        |      |             |                |               |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00004930   | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO -    | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 323,61         | 323,61        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |      |             |                | <b>323,61</b> |
| SERVICO  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,60000000  | 10,00          | 16,00         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,80000000  | 8,31           | 14,96         |
| 88627  | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO | SINAPI | M3   | 0,00600000  | 278,96         | 1,67          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |  |        |      |             |                | <b>32,63</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>356,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>  |  |        |      |             |                | <b>15,62</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>371,86</b> |

| C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN) |   |         |      |             |                |                 |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10737   | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)                                 | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 1,01           | 8,08            |
| 10771   | TALHA MANUAL (CHP)  | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 0,16           | 1,28            |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |   |         |      |             |                | <b>9,36</b>     |
| MAO DE OBRA   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10037   | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 24,00000000 | 5,60           | 134,37          |
| 11530   | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 24,00000000 | 7,20           | 172,74          |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 72,00000000 | 4,88           | 351,51          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |      |             |                | <b>658,62</b>   |
| SERVICO   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0833   | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 3986,74        | 79,73           |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |   |         |      |             |                | <b>79,73</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |         |      |             |                | <b>747,71</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>   |   |         |      |             |                | <b>575,60</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |         |      |             |                | <b>1.323,31</b> |

| C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) |                              |         |      |             |                |       |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 5,60           | 0,64  |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 5,60           | 3,39  |



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791.178/0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO - RERIUTABA - CE

|       |                  |         |   |            |      |       |
|-------|------------------|---------|---|------------|------|-------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 7,20 | 0,83  |
| 10498 | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,20 | 4,35  |
| 12391 | PEDREIRO         | SEINFRA | H | 4,81100000 | 7,20 | 34,63 |
| 12543 | SERVENTE         | SEINFRA | H | 9,08700000 | 4,88 | 44,36 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 88,20**

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 9,17           | 0,20  |
| 10109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,19500000   | 42,32          | 8,25  |
| 10169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 3,81           | 5,02  |
| 10280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,06700000   | 51,52          | 3,45  |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 14,93300000  | 0,68           | 10,15 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 16,90          | 1,69  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 43,56000000  | 0,46           | 20,04 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 5,69           | 0,17  |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 228,96000000 | 0,23           | 52,66 |

**TOTAL MATERIAL: 101,63**

**VALOR SEM ENCARGOS: 189,83**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 76,74**

**VALOR COM ENCARGOS: 266,57**

**00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)**

**VALOR SEM ENCARGOS: 60,12**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 60,12**

**00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)**

**VALOR SEM ENCARGOS: 33,77**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 33,77**

**00001779 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)**

**VALOR SEM ENCARGOS: 101,71**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 101,71**

**00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)**

**VALOR SEM ENCARGOS: 20,53**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR COM ENCARGOS: 20,53**

**00006322 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" (UN)**



CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- RERIUTABA-CE

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,94 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,94 |

00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 324,24 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 324,24 |

16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 757,71 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 757,71 |

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE

| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5631                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - | SINAPI | CHP  | 0,02600000  | 121,45         | 3,16        |
| 5632                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - | SINAPI | CHI  | 0,01900000  | 40,81          | 0,78        |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05300000  | 8,31           | 0,44        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>4,38</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>4,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,53</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>4,91</b> |

72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12500000  | 8,31           | 1,04        |
| 90991                           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP | SINAPI | CHP  | 0,06250000  | 118,17         | 7,39        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>8,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>8,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,95</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>9,38</b> |

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO                |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10727                      | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 1,50250000  | 60,79          | 91,34         |
| 10769                      | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H    | 3,05000000  | 9,54           | 29,10         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |                                |         |      |             |                | <b>120,44</b> |
| MAO DE OBRA                |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543                      | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 4,88           | 24,41         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                |         |      |             |                | <b>24,41</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                |         |      |             |                | <b>144,85</b> |



# **Serviços e Construções EIRELI-ME**

CNPJ: 22.791 178 0001-30, CEP 62260-000 AVENIDA SANTO  
 ANTONIO, Nº 487, SALA A CENTRO- REPIUTABA-CE

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 53,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 198,77 |

| C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3) |                                |         |      |             |                |               |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO  |                                | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10728  | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 73,07          | 292,28        |
| 10759  | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 9,54           | 38,16         |
| 10769  | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 9,54           | 38,16         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                            |                                |         |      |             |                | <b>368,60</b> |
| MAO DE OBRA  |                                | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543  | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 4,88           | 19,53         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                            |                                |         |      |             |                | <b>19,53</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>388,13</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>                      |                                |         |      |             |                | <b>103,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>491,40</b> |

| 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3) |                                      |        |      |             |                |              |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| SERVICO  |                                      | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,00000000  | 8,31           | 24,93        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                    |                                      |        |      |             |                | <b>24,93</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                               |                                      |        |      |             |                | <b>24,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>                          |                                      |        |      |             |                | <b>11,52</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                               |                                      |        |      |             |                | <b>36,45</b> |

| C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) |                |         |      |             |                |              |
|---|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA   |                | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543   | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 4,88           | 8,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                |         |      |             |                | <b>8,30</b>  |
| MATERIAL  |                | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10111   | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 42,32          | 46,55        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                |         |      |             |                | <b>46,55</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                |         |      |             |                | <b>54,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>                                       |                |         |      |             |                | <b>7,22</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                |         |      |             |                | <b>62,07</b> |

| 74010/001 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (M3) |  |        |      |             |                |             |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| SERVICO   |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE | SINAPI | CHP  | 0,00300000  | 131,14         | 0,39        |
| 5940  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO     | SINAPI | CHP  | 0,00800000  | 112,67         | 0,90        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00800000  | 8,31           | 0,07        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |  |        |      |             |                | <b>1,36</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>   |  |        |      |             |                | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1,47</b> |