

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019 - SEINFRA

Objeto: SERVIÇOS DE REFORMA DO POLO TURISTICO DA LAGOA PEDRO II, 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ **412.438,98 (quatrocentos e doze mil, quatrocentos e trinta e oito reais e noventa e oito centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

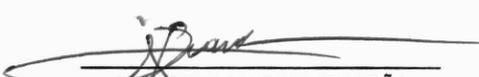
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 05 de Agosto de 2019.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009.823.603-20



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| ITEM     | COMP    | DESCRIÇÃO   | UN    | QUANT.   | VALOR UNIT S/ BDI. | BDI 26% | VALOR UNIT. C/ BDI 26% | TOTAL C/ BDI      |
|----------|---------|---|-------|----------|--------------------|---------|------------------------|-------------------|
| <b>1</b> |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |          |                    |         |                        | <b>12.176,00</b>  |
| 1.1      | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2    | 6,00     | 302,96             | 78,77   | 381,73                 | 2.290,38          |
| 1.2      | 93584   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | M2    | 12,00    | 555,12             | 144,33  | 699,45                 | 8.393,40          |
| 1.3      | 85424   | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA   | M2    | 65,94    | 17,96              | 4,67    | 22,63                  | 1.492,22          |
| <b>2</b> |         | <b>DEMOLOÇÕES E RETIRADAS</b>   |       |          |                    |         |                        | <b>34.559,44</b>  |
| 2.1      | C2942   | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA  | M2    | 570,83   | 6,45               | 1,68    | 8,13                   | 4.640,85          |
| 2.2      | C1073   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS  | M2    | 31,89    | 42,19              | 10,97   | 53,16                  | 1.695,27          |
| 2.3      | 97636   | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2    | 1.295,98 | 9,15               | 2,38    | 11,53                  | 14.942,65         |
| 2.4      | C2940   | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | M2    | 1.295,98 | 7,73               | 2,01    | 9,74                   | 12.622,85         |
| 2.5      | C2197   | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL   | M2    | 171,33   | 2,58               | 0,67    | 3,25                   | 556,82            |
|          |         | <b>RECUPERAÇÃO TRECHOS FISSURADOS</b>   |       |          |                    |         |                        |                   |
| 2.6      | C1043   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | M3    | 0,15     | 43,85              | 11,40   | 55,25                  | 8,29              |
|          | C0047   | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm   | M2    | 1,00     | 26,09              | 6,78    | 32,87                  | 32,87             |
| 2.8      | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | M2    | 2,00     | 5,08               | 1,32    | 6,40                   | 12,80             |
| 2.9      | C2121   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE  | M2    | 2,00     | 18,67              | 4,85    | 23,52                  | 47,04             |
| <b>3</b> |         | <b>CARGA E TRANSPORTE</b>   |       |          |                    |         |                        | <b>6.526,21</b>   |
| 3.1      | C0708   | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3    | 223,58   | 3,05               | 0,79    | 3,84                   | 858,55            |
| 3.2      | 97914   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018   | M3xKM | 2.906,49 | 1,55               | 0,40    | 1,95                   | 5.667,66          |
| <b>4</b> |         | <b>DRENAGEM</b>   |       |          |                    |         |                        | <b>72.464,93</b>  |
| 4.1      | C3111   | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m   | M     | 262,42   | 124,46             | 32,36   | 156,82                 | 41.152,70         |
| 4.2      | 83623   | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | M     | 78,73    | 224,46             | 58,36   | 282,82                 | 22.266,42         |
| 4.3      | C2970   | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA   | UN    | 2,00     | 375,73             | 97,69   | 473,42                 | 946,84            |
| 4.4      | 92214   | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M     | 20,80    | 193,69             | 50,36   | 244,05                 | 5.076,24          |
| 4.5      | 73856/5 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.             | UN    | 1,00     | 2.347,85           | 610,44  | 2.958,29               | 2.958,29          |
| 4.6      | 68325   | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO   | M2    | 1,41     | 36,27              | 9,43    | 45,70                  | 64,44             |
| <b>5</b> |         | <b>REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>   |       |          |                    |         |                        | <b>4.225,43</b>   |
|          | C1616   | LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | M2    | 159,33   | 21,05              | 5,47    | 26,52                  | 4.225,43          |
| <b>6</b> |         | <b>PISOS</b>  |       |          |                    |         |                        | <b>134.838,13</b> |
|          |         | <b>ESCADARIA E ADJACENCIAS</b>  |       |          |                    |         |                        |                   |
| 6.1      | C0334   | AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA, E AREIA TRAÇO 1:2:8  | M2    | 58,19    | 84,26              | 21,91   | 106,17                 | 6.178,03          |
| 6.2      | C2190   | REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP = 3mm  | M2    | 58,19    | 8,37               | 2,18    | 10,55                  | 613,90            |
| 6.3      | 92396   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | M2    | 383,65   | 50,96              | 13,25   | 64,21                  | 24.634,17         |
| 6.4      | 93679   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | M2    | 61,27    | 55,65              | 14,47   | 70,12                  | 4.296,25          |
| 6.5      | 94115   | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                            | M3    | 22,25    | 74,41              | 19,35   | 93,76                  | 2.086,16          |
| 6.6      | C2864   | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | M3    | 120,41   | 60,30              | 15,68   | 75,98                  | 9.148,75          |
| 6.7      | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | M2    | 16,00    | 84,32              | 21,92   | 106,24                 | 1.699,84          |
| 6.8      | C1863   | PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA   | M2    | 31,89    | 44,81              | 11,65   | 56,46                  | 1.800,51          |
| 6.9      | C4624   | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | M2    | 64,30    | 97,15              | 25,26   | 122,41                 | 7.870,96          |
|          |         | <b>RUA LATERAL - TRAVESSA PROFESSORA SILVIA COELHO</b>  |       |          |                    |         |                        |                   |
| 6.10     | C0366   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | M     | 30,98    | 42,55              | 11,06   | 53,61                  | 1.660,84          |
| 6.11     | 92405   | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015  | M2    | 1.204,13 | 49,33              | 12,83   | 62,16                  | 74.848,72         |
| <b>7</b> |         | <b>RECUPERAÇÃO GALERIA</b>  |       |          |                    |         |                        | <b>7.170,50</b>   |
| 7.1      | 97631   | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2    | 124,74   | 1,96               | 0,51    | 2,47                   | 308,11            |
| 7.2      | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | M2    | 124,74   | 5,08               | 1,32    | 6,40                   | 798,34            |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| ITEM  | COMP    | DESCRIÇÃO   | UN | QUANT.   | VALOR UNIT S/ BDI. | BDI 26% | VALOR UNIT. C/ BDI 26% | TOTAL C/ BDI      |
|---|---------|---|----|----------|--------------------|---------|------------------------|-------------------|
| 7.3   | C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE   | M2 | 124,74   | 18,66              | 4,85    | 23,51                  | 2.932,64          |
| 7.4   | C2184   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE   | M2 | 114,16   | 21,77              | 5,66    | 27,43                  | 3.131,41          |
| <b>8</b>  |         | <b>ILUMINAÇÃO PRAÇA DA LAGOA</b>  |    |          |                    |         |                        | <b>96.688,10</b>  |
| 8.1   | C2939   | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO   | M2 | 128,56   | 8,38               | 2,18    | 10,56                  | 1.357,59          |
| 8.2   | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | M3 | 64,28    | 34,14              | 8,88    | 43,02                  | 2.765,33          |
| 8.3   | C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3 | 64,28    | 21,90              | 5,69    | 27,59                  | 1.773,49          |
| 8.4   | COMP 02 | REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO   | M2 | 128,56   | 5,68               | 1,48    | 7,16                   | 920,49            |
| 8.5   | COMP 01 | POSTE DECORATIVO H=4M, EM AÇO GALVANIZADO, LUMINÁRIA COM REBATADOR EM ALUMÍNIO E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W   | UN | 52,00    | 872,65             | 226,89  | 1.099,54               | 57.176,08         |
| 8.6   | C4102   | LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W  | UN | 36,00    | 113,19             | 29,43   | 142,62                 | 5.134,32          |
| 8.7   | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS  | M2 | 64,06    | 26,69              | 6,94    | 33,63                  | 2.154,34          |
| 8.8   | 91927   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 2.422,88 | 3,00               | 0,78    | 3,78                   | 9.158,49          |
| 8.9   | 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 616,13   | 10,29              | 2,68    | 12,97                  | 7.991,21          |
| 8.10  | 91873   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 102,96   | 12,61              | 3,28    | 15,89                  | 1.636,03          |
| 8.11  | 93008   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 184,40   | 10,47              | 2,72    | 13,19                  | 2.432,24          |
| 8.12  | C0636   | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM   | M2 | 7,20     | 111,07             | 28,88   | 139,95                 | 1.007,64          |
| 8.13  | C4773   | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M   | M2 | 7,20     | 86,34              | 22,45   | 108,79                 | 783,29            |
| 8.14  | C2077   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | UN | 1,00     | 157,03             | 40,83   | 197,86                 | 197,86            |
| 8.15  | C2090   | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | UN | 1,00     | 1.145,25           | 297,77  | 1.443,02               | 1.443,02          |
| 8.16  | 93654   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN | 9,00     | 8,76               | 2,28    | 11,04                  | 99,36             |
| 8.17  | 93673   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN | 1,00     | 67,90              | 17,65   | 85,55                  | 85,55             |
| 8.18  | C4765   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | UN | 1,00     | 205,69             | 53,48   | 259,17                 | 259,17            |
| 8.19  | C0855   | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR   | UN | 10,00    | 24,81              | 6,45    | 31,26                  | 312,60            |
| <b>9</b>  |         | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |    |          |                    |         |                        | <b>43.790,24</b>  |
| 9.1   | C1448   | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX  | M  | 139,76   | 73,13              | 19,01   | 92,14                  | 12.877,49         |
| 9.2   | C0360   | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m  | UN | 6,00     | 819,00             | 212,94  | 1.031,94               | 6.191,64          |
| 9.3   | C4725   | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 30,93    | 315,58             | 82,05   | 397,63                 | 12.298,70         |
| 9.4   | C4557   | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTID, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 2,43     | 439,55             | 114,28  | 553,83                 | 1.345,81          |
| 9.5   | COMP 03 | LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA  | UN | 20,00    | 439,55             | 114,28  | 553,83                 | 11.076,60         |
| <b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>   |         |   |    |          |                    |         |                        | <b>412.438,98</b> |
| quatrocentos e doze mil, quatrocentos e trinta e oito reais e noventa e oito centavos |         |   |    |          |                    |         |                        |                   |

TIANGUÁ-CE, 05 DE AGOSTO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

| ITEM              | DESCRIÇÃO                 | TOTAL C/ BDI | % DO TOTAL | 30 DIAS  |            | 60 DIAS  |            | 90 DIAS  |            | 120 DIAS |            | 150 DIAS |            | 180 DIAS |            | TOTAIS     |
|-------------------|---------------------------|--------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------|
|                   |                           |              |            | FÍSICO % | FINANCEIRO |            |
| 1                 | SERVIÇOS PRELIMINARES     | 12.176,00    | 2,95%      | 87,74%   | 10.683,22  | 12,26%   | 1.492,78   |          | -          |          | -          |          | -          |          | -          | 12.176,00  |
| 2                 | DEMOLOÇÕES E RETIRADAS    | 34.559,44    | 8,38%      | 20,22%   | 6.987,92   | 79,78%   | 27.571,52  |          | -          |          | -          |          | -          |          | -          | 34.559,44  |
| 3                 | CARGA E TRANSPORTE        | 6.526,21     | 1,58%      | 13,05%   | 851,67     | 86,95%   | 5.674,54   |          | -          |          | -          |          | -          |          | -          | 6.526,21   |
| 4                 | DRENAGEM                  | 72.464,93    | 17,57%     | 11,17%   | 8.094,33   | 87,52%   | 63.421,31  | 1,31%    | 949,29     |          | -          |          | -          |          | -          | 72.464,93  |
| 5                 | REVESTIMENTOS E PINTURAS  | 4.225,43     | 1,02%      |          | -          |          | -          |          | -          |          | -          |          | -          | 100,00%  | 4.225,43   | 4.225,43   |
| 6                 | PISOS                     | 134.838,13   | 32,69%     | 23,01%   | 31.026,25  |          | -          | 62,29%   | 83.990,67  | 13,47%   | 18.162,70  |          | -          | 1,23%    | 1.658,51   | 134.838,13 |
| 7                 | RECUPERAÇÃO GALERIA       | 7.170,50     | 1,74%      | 100,00%  | 7.170,50   |          | -          |          | -          |          | -          |          | -          |          | -          | 7.170,50   |
| 8                 | ILUMINAÇÃO PRAÇA DA LAGOA | 96.688,10    | 23,44%     |          | -          |          | -          |          | -          | 31,41%   | 30.369,73  | 68,59%   | 66.318,37  |          | -          | 96.688,10  |
| 9                 | SERVIÇOS DIVERSOS         | 43.790,24    | 10,62%     |          | -          |          | -          |          | -          |          | -          |          | -          | 100,00%  | 43.790,24  | 43.790,24  |
| TOTAIS PARCIAIS   |                           | 412.438,98   | 100,00%    | 15,71%   | 64.813,89  | 23,80%   | 98.160,15  | 20,59%   | 84.939,96  | 11,77%   | 48.532,43  | 16,08%   | 66.318,37  | 12,04%   | 49.674,18  | 412.438,98 |
| TOTAIS ACUMULADOS |                           |              |            | 15,71%   | 64.813,89  | 39,51%   | 162.974,04 | 60,10%   | 247.914,00 | 71,87%   | 296.446,43 | 87,95%   | 362.764,80 | 100,00%  | 412.438,98 |            |

TIANGUÁ-CE, 05 DE AGOSTO DE 2019.

  
JUNIA LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Item    | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário        | P.total         |            |                    |  |
|---------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
| 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO<br><b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 | 302,96     | M2                 |  |
|         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,975             | 17,11             | 16,68           |            |                    |  |
|         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,950             | 12,94             | 25,23           |            |                    |  |
|         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>41,910</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|         | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|         | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M          | 1,0000000         | 5,021             | 5,02            |            |                    |  |
|         | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M          | 4,0000000         | 4,631             | 18,52           |            |                    |  |
|         | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M   | M2         | 1,0000000         | 233,990           | 233,99          |            |                    |  |
|         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG         | 0,1100000         | 12,500            | 1,38            |            |                    |  |
|         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016   | M3         | 0,0100000         | 214,091           | 2,14            |            |                    |  |
|         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>261,050</b>    |                   |                 |            |                    |  |
|         | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>41,910</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|         |  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|         |  |            |                   | <b>261,050</b>    |                 | -          | <b>302,96</b>      |  |
| 93584   | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016<br><b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                   |                 | 555,12     | M2                 |  |
|         | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO   | UN         | 0,0662000         | 7,439             | 0,49            |            |                    |  |
|         | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS  | M2         | 0,1530000         | 338,618           | 51,81           |            |                    |  |
|         | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | M3         | 0,0417000         | 263,845           | 11,00           |            |                    |  |
|         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | M2         | 5,0649000         | 7,946             | 40,25           |            |                    |  |
|         | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M          | 0,1325000         | 1,706             | 0,23            |            |                    |  |
|         | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | M          | 0,1722000         | 0,858             | 0,15            |            |                    |  |
|         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M          | 0,0662000         | 5,265             | 0,35            |            |                    |  |
|         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M          | 0,1325000         | 5,948             | 0,79            |            |                    |  |
|         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M          | 0,1722000         | 6,864             | 1,18            |            |                    |  |
|         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M          | 0,6755000         | 1,570             | 1,06            |            |                    |  |
|         | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN         | 0,0662000         | 35,188            | 2,33            |            |                    |  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Item  | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário        | P.total         |            |                    |  |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015        | M2         | 1,7192000         | 15,015            | 25,81           |            |                    |  |
|       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3         | 0,0404000         | 49,910            | 2,02            |            |                    |  |
|       | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2         | 1,7192000         | 43,534            | 74,84           |            |                    |  |
|       | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2         | 0,0662000         | 464,997           | 30,78           |            |                    |  |
|       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | M2         | 0,0093000         | 10,374            | 0,10            |            |                    |  |
|       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2         | 1,5110000         | 17,297            | 26,14           |            |                    |  |
|       | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN         | 0,1325000         | 16,614            | 2,20            |            |                    |  |
|       | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3         | 0,0106000         | 30,254            | 0,32            |            |                    |  |
|       | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN         | 0,0662000         | 68,903            | 4,56            |            |                    |  |
|       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | M2         | 0,5136000         | 92,450            | 47,48           |            |                    |  |
|       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | M2         | 0,5911000         | 94,497            | 55,86           |            |                    |  |
|       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | M2         | 0,8023000         | 109,853           | 88,14           |            |                    |  |
|       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | M2         | 0,6255000         | 139,454           | 87,23           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>555,120</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>555,120</b>    |                 |            | <b>555,12</b>      |  |
| 85424 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA  |            |                   |                   |                 | 17,96      | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,514             | 14,50             | 7,45            |            |                    |  |
|       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,429             | 17,11             | 7,34            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>14,790</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | PONTLETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M          | 0,0600000         | 4,631             | 0,28            |            |                    |  |
|       | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M          | 0,2000000         | 2,535             | 0,51            |            |                    |  |
|       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG         | 0,0100000         | 12,285            | 0,12            |            |                    |  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Ítem  | Composição/Insumo   | UN  | quantid.  | P.unitário        | P.total           |                 |            |                    |  |
|-------|---|-----|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|       | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS   | M2  | 1,1000000 | 2,057             | 2,26              |                 |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |     |           | <b>R\$ 3,170</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> |  |
|       |   |     |           |                   | 3,170             |                 | -          | 17,96              |  |
| C2942 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA  |     |           |                   |                   |                 | 6,45       | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |     |           |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,488     | 13,21             | 6,45              |                 |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |     |           | <b>R\$ 6,450</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> |  |
|       |   |     |           |                   | -                 |                 | -          | 6,45               |  |
| 173   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS  |     |           |                   |                   |                 | 42,19      | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |     |           |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,488     | 17,83             | 8,7010            |                 |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 2,535     | 13,21             | 33,4874           |                 |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |     |           | <b>R\$ 42,188</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> |  |
|       |   |     |           |                   | -                 |                 | -          | 42,19              |  |
| 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   |     |           |                   |                   |                 | 9,15       | M2                 |  |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>   |     |           |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | 0,0326000 | 131,42            | 4,2843            |                 |            |                    |  |
|       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI | 0,0896000 | 47,78             | 4,2811            |                 |            |                    |  |
|       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0524000 | 10,05             | 0,5266            |                 |            |                    |  |
|       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0836000 | 0,74              | 0,0619            |                 |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>   |     |           | <b>R\$ 9,154</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> |  |
|       |   |     |           |                   | -                 | 9,1540          | -          | 9,15               |  |
| C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   |     |           |                   |                   |                 | 7,73       | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |     |           |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,585     | 13,21             | 7,73              |                 |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |     |           | <b>R\$ 7,730</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> |  |
|       |   |     |           |                   | -                 |                 | -          | 7,73               |  |
| C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL   |     |           |                   |                   |                 | 2,58       | M3                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |     |           |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,195     | 13,21             | 2,58              |                 |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |     |           | <b>R\$ 2,580</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> |  |
|       |   |     |           |                   | -                 |                 | -          | 2,58               |  |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO  |     |           |                   |                   |                 | 43,85      | M3                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |     |           |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,975     | 17,83             | 17,38             |                 |            |                    |  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Ítem  | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário        | P.total         |            |                    |  |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|       | SERVENTECOM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 2,004             | 13,21             | 26,47           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>43,850</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> |  |
|       | 43,85  |            | -                 |                   |                 | -          | 43,85              |  |
| C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm  |            |                   |                   |                 | 26,09      | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,263             | 17,83             | 4,6893          |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,359             | 13,21             | 4,7424          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>9,432</b>      |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,010             | 44,85             | 0,4485          |            |                    |  |
|       | BLOCO CERÂMICO 9X19X39CM   | UM         | 13,000            | 1,11              | 14,4300         |            |                    |  |
|       | CAL HIDRATADA  | KG         | 1,470             | 0,72              | 1,0584          |            |                    |  |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 1,470             | 0,49              | 0,7203          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>16,657</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> |  |
|       | 9,43   |            | -                 | 16,66             |                 | -          | 26,09              |  |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  |            |                   |                   |                 | 5,08       | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,126             | 17,83             | 2,25            |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,108             | 13,21             | 1,43            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>3,680</b>      |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,005             | 44,85             | 0,22            |            |                    |  |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 2,400             | 0,49              | 1,18            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>1,400</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> |  |
|       | 3,68   |            | -                 | 1,40              |                 | -          | 5,08               |  |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE   |            |                   |                   |                 | 18,67      | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,536             | 17,83             | 9,5569          |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,624             | 13,21             | 8,2430          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>17,800</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,006             | 44,85             | 0,2691          |            |                    |  |
|       | CAL VIRGEM EM PÓ   | KG         | 1,110             | 0,54              | 0,5994          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>0,869</b>      |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 17,80  |            | -                 | 0,87              |                 | -          | 18,67              |  |
| C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   |            |                   |                   |                 | 3,05       | M3                 |  |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)  | H          | 0,0104            | 101,40            | 1,0546          |            |                    |  |
|       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)   | H          | 0,0104            | 166,73            | 1,7340          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b> | <b>2,789</b>      |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,020             | 13,21             | 0,2642          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>0,264</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> |  |
|       | 0,26   |            | -                 | 2,7890            |                 | -          | 3,05               |  |
| 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018  |            |                   |                   |                 | 1,55       | M3XKM              |  |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP        | 0,0104200         | 141,38            | 1,4732          |            |                    |  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Ítem  | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário        | P.total         |            |                    |  |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|       | CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI        | 0,0026000         | 30,37             | 0,0790          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>  | <b>R\$</b> | <b>1,552</b>      |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       |  |            | -                 |                   | 1,5520          | -          | 1,55               |  |
| C3111 | SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U"<br>C/H=0,35m/E=0,08m   |            |                   |                   |                 | 124,46     | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5850            | 17,83             | 10,43           |            |                    |  |
|       | SERVENCOM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,8775            | 13,21             | 11,59           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>22,0200</b>    |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | SARRAFO DE 1"x4"   | M          | 0,6800            | 4,73              | 3,22            |            |                    |  |
|       | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2         | 1,3600            | 2,26              | 3,07            |            |                    |  |
|       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  | M2         | 0,700             | 70,20             | 49,14           |            |                    |  |
|       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3         | 0,2840            | 24,72             | 7,02            |            |                    |  |
|       | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | M3         | 0,0014            | 100,43            | 0,14            |            |                    |  |
|       | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | M3         | 0,1090            | 365,63            | 39,85           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>102,4400</b>   |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 22,02  |            | -                 | 102,44            |                 | -          | 124,46             |  |
| 83623 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   |            |                   |                   |                 | 224,46     | M                  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | SERVENCOM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1560            | 12,94             | 2,02            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>2,0200</b>     |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO  | UN         | 1,0000000         | 222,44            | 222,44          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>222,4400</b>   |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 2,02   |            | -                 | 222,44            |                 | -          | 224,46             |  |
| C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA  |            |                   |                   |                 | 375,73     | M                  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | MONTADOR ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 6,8250            | 17,83             | 121,69          |            |                    |  |
|       | PEDREIRO ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,9500            | 17,83             | 34,77           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>156,4600</b>   |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8"  | KG         | 3,0800            | 4,98              | 15,34           |            |                    |  |
|       | CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"  | KG         | 26,6200           | 5,73              | 152,53          |            |                    |  |
|       | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"  | UN         | 0,1500            | 6,83              | 1,02            |            |                    |  |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO  | M3         | 0,0040            | 247,65            | 0,99            |            |                    |  |
|       | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI   | M2         | 0,5000            | 98,77             | 49,39           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>219,2700</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> |  |
|       | 156,46   |            | -                 | 219,27            |                 | -          | 375,73             |  |
| 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  |            |                   |                   |                 | 193,69     | M                  |  |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP        | 0,1360000         | 131,42            | 17,8731         |            |                    |  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Item    | Composição/Insumo   | UN         | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |  |  |
|---------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
|         | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI        | 0,2870000         | 47,78            | 13,7129         |            |                    |  |  |
|         | <b>T O T A L Equipam.</b>   | <b>R\$</b> | <b>31,586</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|         | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|         | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,6240            | 13,73            | 8,57            |            |                    |  |  |
|         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,2480            | 12,94            | 16,15           |            |                    |  |  |
|         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>24,7200</b>    |                  |                 |            |                    |  |  |
|         | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|         | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | M          | 1,0300000         | 129,25           | 133,13          |            |                    |  |  |
|         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3         | 0,0120000         | 354,53           | 4,25            |            |                    |  |  |
|         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>137,3800</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> |  |  |
|         | 24,72   |            | -                 | 137,38           | 31,59           | -          | 193,69             |  |  |
| 73856/5 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.                 |            |                   |                  |                 | 2.347,85   | UN                 |  |  |
|         | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|         | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.  | M3         | 36,8700000        | 8,61             | 317,45          |            |                    |  |  |
|         | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO  | M3         | 2,2160000         | 299,60           | 663,91          |            |                    |  |  |
|         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2         | 13,1800000        | 97,81            | 1.289,14        |            |                    |  |  |
|         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016   | M3         | 1,5500000         | 49,90            | 77,35           |            |                    |  |  |
|         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>2.347,8500</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> |  |  |
|         | -   |            | -                 | 2.347,85         | -               | -          | 2.347,85           |  |  |
| 325     | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO   |            |                   |                  |                 | 36,27      | M2                 |  |  |
|         | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,4163            | 17,20            | 7,16            |            |                    |  |  |
|         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,6214            | 12,94            | 8,04            |            |                    |  |  |
|         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>15,2000</b>    |                  |                 |            |                    |  |  |
|         | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|         | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS  | 310ML      | 0,1083477         | 24,86            | 2,69            |            |                    |  |  |
|         | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016  | M3         | 0,0714000         | 257,43           | 18,38           |            |                    |  |  |
|         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>21,0700</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> |  |  |
|         | 15,20   |            | -                 | 21,07            | -               | -          | 36,27              |  |  |
| C1616   | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   |            |                   |                  |                 | 21,05      | M2                 |  |  |
|         | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|         | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,488             | 14,52            | 7,0858          |            |                    |  |  |
|         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,546             | 17,83            | 9,7352          |            |                    |  |  |
|         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>16,821</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|         | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|         | AGUARRAZ MINERAL  | LT         | 0,050             | 7,80             | 0,3900          |            |                    |  |  |
|         | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN         | 0,250             | 0,82             | 0,2050          |            |                    |  |  |
|         | LÍQUIDO PREPARADOR DESUPERFÍCIES  | LT         | 0,120             | 6,58             | 0,7896          |            |                    |  |  |
|         | TINTA LÁTEX ACRÍLICA  | LT         | 0,240             | 11,84            | 2,8416          |            |                    |  |  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Item  | Composição/Insumo   | UN   | quantid.   | P.unitário  | P.total   |            |                    |       |
|-------|---|--|--|---|---|------------|--------------------|-------|
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b>   | <b>4,226</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> |       |
|       | 16,82   |  | -  | 4,23  |   | -          | 21,05              |       |
| C0334 | AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8<br><b>MAO DE OBRA</b><br>AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES<br>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES<br><b>T O T A L MÃO DE OBRA</b><br><b>MATERIAL/SERVIÇO</b><br>AREIA MÉDIA<br>AZULEJO BRANCO 15X15CM<br>CAL HIDRATADA<br>CIMENTO BRANCO<br>CIMENTO PORTLAND<br><b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | H<br>H<br><b>R\$</b><br>M3<br>M2<br>KG<br>KG<br>KG<br><b>R\$</b>           | 2,243<br>1,531<br><b>60,217</b><br>0,0243<br>1,100<br>4,460<br>0,250<br>2,000<br><b>24,036</b>                                   | 17,83<br>13,21<br><b>60,217</b><br>44,85<br>16,65<br>0,72<br>1,76<br>0,49<br><b>24,036</b>          | 39,9927<br>20,2245<br><b>60,217</b><br>1,0899<br>18,3150<br>3,2112<br>0,4400<br>0,9800<br><b>24,036</b> |            |                    | 84,26 |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |  | <b>Total L.S.</b>  | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b>   | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |       |
|       | 60,22   |  | -  | 24,04   |   | -          | 84,26              | M2    |
| C2190 | REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm<br><b>MAO DE OBRA</b><br>AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES<br>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES<br><b>T O T A L MÃO DE OBRA</b><br><b>MATERIAL/SERVIÇO</b><br>ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO<br><b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | H<br>H<br><b>R\$</b><br>KG<br><b>R\$</b>                                   | 0,254<br>0,200<br><b>7,171</b><br>0,500<br><b>1,200</b>  | 17,83<br>13,21<br><b>7,171</b><br>2,40<br><b>1,200</b>  | 4,5288<br>2,6420<br><b>7,171</b><br>1,2000<br><b>1,200</b>  |            |                    | 8,37  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |  | <b>Total L.S.</b>  | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b>   | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |       |
|       | 7,17  |  | -  | 1,20  |   | -          | 8,37               | M2    |
| 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015<br><b>Equipam. (C/HORARIO)</b><br>PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015<br>PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015<br>CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015<br>CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015<br><b>T O T A L Equipam.</b><br><b>MAO DE OBRA</b><br>CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES<br>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES<br><b>T O T A L MÃO DE OBRA</b><br><b>MATERIAL/SERVIÇO</b><br>AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)<br>PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | CHP<br>CHI<br>CHP<br>CHI<br><b>R\$</b><br>H<br>H<br><b>R\$</b><br>M3<br>M3 | 0,0041000<br>0,1947000<br>0,0483000<br>0,1504000<br><b>0,742</b><br>0,3876<br>0,3876<br><b>11,6500</b><br>0,0568000<br>0,0065000 | 4,82<br>0,58<br>10,31<br>0,74<br><b>0,742</b><br>17,11<br>12,94<br><b>11,6500</b><br>35,59<br>46,54 | 0,0198<br>0,1129<br>0,4980<br>0,1113<br><b>0,742</b><br>6,63<br>5,02<br><b>11,6500</b><br>2,02<br>0,30  |            |                    | 50,96 |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |  | <b>Total L.S.</b>  | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b>   | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |       |
|       | 7,17  |  | -  | 1,20  |   | -          | 8,37               | M2    |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Item  | Composição/Insumo   | UN         | quantid.       | P.unitário        | P.total         |            |                    |  |
|-------|---|------------|----------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|       | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL   | M2         | 1,0487000      | 34,57             | 36,25           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>38,5700</b> | <b>Total L.S.</b> |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            |                | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 11,65   |            | -              | 38,57             | 0,74            | -          | 50,96              |  |
| 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015   |            |                |                   |                 | 55,65      | M2                 |  |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>   |            |                |                   |                 |            |                    |  |
|       | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015   | CHP        | 0,0041000      | 4,82              | 0,0198          |            |                    |  |
|       | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015   | CHI        | 0,1947000      | 0,58              | 0,1129          |            |                    |  |
|       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015   | CHP        | 0,0483000      | 10,31             | 0,4980          |            |                    |  |
|       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015   | CHI        | 0,1504000      | 0,74              | 0,1113          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>   | <b>R\$</b> | <b>0,742</b>   |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                |                   |                 |            |                    |  |
|       | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3876         | 17,11             | 6,63            |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3876         | 12,94             | 5,02            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>11,6500</b> |                   |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                |                   |                 |            |                    |  |
|       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3         | 0,0568000      | 35,59             | 2,02            |            |                    |  |
|       | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3         | 0,0065000      | 46,54             | 0,30            |            |                    |  |
|       | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COLORIDO  | M2         | 1,0487000      | 39,04             | 40,94           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>43,2600</b> | <b>Total L.S.</b> |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            |                | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | 11,65   |            | -              | 43,26             | 0,74            | -          | 55,65              |  |
| 94115 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016  |            |                |                   |                 | 74,41      | M3                 |  |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>   |            |                |                   |                 |            |                    |  |
|       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP        | 0,0630000      | 99,65             | 6,2780          |            |                    |  |
|       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI        | 0,3150000      | 36,68             | 11,5542         |            |                    |  |
|       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015   | CHP        | 0,0320000      | 22,26             | 0,7123          |            |                    |  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Ítem  | Composição/Insumo   | UN         | quantid.          | P.unitário        | P.total         |            |                    |  |  |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
|       | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI        | 0,0300000         | 18,74             | 0,5622          |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>   | <b>R\$</b> | <b>19,107</b>     |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,4407            | 17,20             | 7,58            |            |                    |  |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,6620            | 12,94             | 8,57            |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>16,1500</b>    |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3         | 1,1000000         | 35,59             | 39,15           |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>39,1500</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> |  |  |
|       | 16,15   |            | -                 | 39,15             | 19,11           | -          | 74,41              |  |  |
| C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   |            |                   |                   |                 | 60,30      | M3                 |  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,463             | 13,21             | 19,33           |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>19,330</b>     |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | PÓ DE PEDRA   | M3         | 1,150             | 35,63             | 40,97           |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>40,970</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> |  |  |
|       | 19,33   |            | -                 | 40,97             |                 | -          | 60,30              |  |  |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  |            |                   |                   |                 | 84,32      | M2                 |  |  |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)   | H          | 0,0200            | 14,47             | 0,29            |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>   | <b>R\$</b> | <b>0,2900</b>     |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | ARMADOR/FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,9604            | 17,83             | 17,12           |            |                    |  |  |
|       | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,7800            | 17,83             | 13,91           |            |                    |  |  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3900            | 17,83             | 6,95            |            |                    |  |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,0725            | 13,21             | 14,17           |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>52,1500</b>    |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | KG         | 0,0200            | 9,72              | 0,19            |            |                    |  |  |
|       | AREIA GROSSA  | M3         | 0,0400            | 44,85             | 1,79            |            |                    |  |  |
|       | AÇO CA-50   | KG         | 1,3500            | 3,95              | 5,33            |            |                    |  |  |
|       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)   | M2         | 1,0000            | 12,47             | 12,47           |            |                    |  |  |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG         | 17,3600           | 0,49              | 8,51            |            |                    |  |  |
|       | PEDRISCO  | M3         | 0,0900            | 39,00             | 3,51            |            |                    |  |  |
|       | PREGO   | KG         | 0,0200            | 4,00              | 0,08            |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>31,8800</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> |  |  |
|       | 52,15   |            | -                 | 31,88             | 0,29            | -          | 84,32              |  |  |
| C1863 | PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                      |            |                   |                   |                 | 44,81      | M2                 |  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,4388            | 14,52             | 6,37            |            |                    |  |  |
|       | GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,5363            | 17,83             | 9,56            |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>15,930</b>     |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | AREIA GROSSA  | M3         | 0,030             | 44,85             | 1,35            |            |                    |  |  |
|       | CAL HIDRATADA   | KG         | 4,550             | 0,72              | 3,28            |            |                    |  |  |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG         | 9,130             | 0,49              | 4,47            |            |                    |  |  |
|       | PISO PEDRA CARIRI E=2CM   | M2         | 1,050             | 18,84             | 19,78           |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>28,880</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> |  |  |
|       | 15,93   |            | -                 | 28,88             |                 | -          | 44,81              |  |  |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)              |            |                   |                   |                 | 97,15      | M2                 |  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,892             | 17,83             | 33,7344         |            |                    |  |  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Ítem  | Composição/Insumo   | UN         | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |  |  |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,463             | 13,21            | 19,3262         |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>53,061</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|       | AREIA MÉDIA   | M3         | 0,018             | 44,85            | 0,81            |            |                    |  |  |
|       | CAL HIDRATADA   | KG         | 2,730             | 0,72             | 1,97            |            |                    |  |  |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG         | 2,800             | 0,49             | 1,37            |            |                    |  |  |
|       | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM   | M2         | 1,100             | 36,31            | 39,9410         |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>44,091</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>53,06</b>  |            | <b>-</b>          | <b>44,09</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>97,15</b>       |  |  |
| C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  |            |                   |                  |                 | 42,55      | M2                 |  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,3900            | 17,83            | 6,95            |            |                    |  |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,4875            | 13,21            | 6,44            |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>13,3900</b>    |                  |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|       | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2         | 0,2500            | 0,75             | 0,19            |            |                    |  |  |
|       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | M3         | 0,0200            | 4,91             | 0,10            |            |                    |  |  |
|       | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | M3         | 0,0030            | 29,41            | 0,09            |            |                    |  |  |
|       | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)   | M          | 1,0000            | 28,67            | 28,67           |            |                    |  |  |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA  | M3         | 0,0007            | 163,80           | 0,11            |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>29,1600</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>13,39</b>  |            | <b>-</b>          | <b>29,16</b>     |                 | <b>-</b>   | <b>42,55</b>       |  |  |
| 92405 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015  |            |                   |                  |                 | 49,33      | M2                 |  |  |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|       | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015   | CHP        | 0,0055000         | 4,82             | 0,0265          |            |                    |  |  |
|       | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015   | CHI        | 0,1485000         | 0,58             | 0,0861          |            |                    |  |  |
|       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP        | 0,0135000         | 10,31            | 0,1392          |            |                    |  |  |
|       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI        | 0,1405000         | 0,74             | 0,1040          |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>   | <b>R\$</b> | <b>0,356</b>      |                  |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|       | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2974            | 17,11            | 5,09            |            |                    |  |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2974            | 12,94            | 3,85            |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>8,9400</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3         | 0,0568000         | 35,59            | 2,02            |            |                    |  |  |
|       | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3         | 0,0085000         | 46,54            | 0,40            |            |                    |  |  |
|       | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL   | M2         | 1,0144000         | 37,08            | 37,61           |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>40,0300</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>8,94</b>   |            | <b>-</b>          | <b>40,03</b>     | <b>0,36</b>     | <b>-</b>   | <b>49,33</b>       |  |  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Item  | Composição/Insumo   | UN         | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |  |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
| 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017<br><b>MAO DE OBRA</b>        |            |                   |                  |                 | 1,96       | M2                 |  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0365            | 17,20            | 0,63            |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,1027            | 12,94            | 1,33            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>1,9600</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>1,96</b>   |            | <b>-</b>          |                  |                 | <b>-</b>   | <b>1,96</b>        |  |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE<br><b>MAO DE OBRA</b> |            |                   |                  |                 | 5,07       | M2                 |  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,127             | 17,83            | 2,26            |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,107             | 13,21            | 1,41            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>3,670</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | AREIA MÉDIA   | M3         | 0,005             | 44,85            | 0,22            |            |                    |  |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG         | 2,400             | 0,49             | 1,18            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>1,400</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>3,67</b>   |            | <b>-</b>          | <b>1,40</b>      |                 | <b>-</b>   | <b>5,07</b>        |  |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5mm<br><b>MAO DE OBRA</b>          |            |                   |                  |                 | 18,66      | M2                 |  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,540             | 17,83            | 9,63            |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,556             | 13,21            | 7,34            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>16,970</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | AREIA MÉDIA   | M3         | 0,006             | 44,85            | 0,27            |            |                    |  |
|       | CAL HIDRATADA   | KG         | 1,220             | 0,72             | 0,88            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>1,150</b>      |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>16,97</b>  |            | <b>-</b>          | <b>1,15</b>      | <b>0,54</b>     | <b>-</b>   | <b>18,66</b>       |  |
| C2184 | REGULARIZAÇÃO DE BASE P/PISO C/REVESTIMENTO CERÂMICO,<br><b>MAO DE OBRA</b>                             |            |                   |                  |                 | 21,77      | M2                 |  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2633            | 17,83            | 4,6946          |            |                    |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5363            | 13,21            | 7,0845          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>11,7791</b>    |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | AREIA MÉDIA   | M3         | 0,0365            | 44,85            | 1,6370          |            |                    |  |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG         | 8,7600            | 0,49             | 4,2924          |            |                    |  |
|       | IMPERMEABILIZANTE   | KG         | 0,6000            | 6,76             | 4,0560          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>9,9854</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>11,78</b>  |            | <b>-</b>          | <b>9,99</b>      |                 | <b>-</b>   | <b>21,77</b>       |  |
| C2939 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO<br><b>MAO DE OBRA</b>                                     |            |                   |                  |                 | 8,38       | M2                 |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,634             | 13,21            | 8,38            |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>8,380</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>8,38</b>   |            | <b>-</b>          |                  |                 | <b>-</b>   | <b>8,38</b>        |  |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m<br><b>MAO DE OBRA</b>                                  |            |                   |                  |                 | 34,14      | M3                 |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 2,584             | 13,21            | 34,1346         |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>34,135</b>     |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>34,14</b>  |            | <b>-</b>          |                  |                 | <b>-</b>   | <b>34,14</b>       |  |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA<br><b>MAO DE OBRA</b>                        |            |                   |                  |                 | 21,90      | M3                 |  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,658             | 13,21            | 21,90           |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>21,900</b>     |                  |                 |            |                    |  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Ítem    | Composição/Insumo  | UN  | quantid.   | P.unitário |          | P.total |             |  |
|---------|--|-----|------------|------------|----------|---------|-------------|--|
|         |  |     |            | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI     | Total Geral |  |
|         | Mão de Obra  |     | Total L.S. | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI     | Total Geral |  |
|         | 21,90  |     | -          |            |          | -       | 21,90       |  |
| COMP 02 | REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO  |     |            |            |          | 5,68    | M2          |  |
|         | MAO DE OBRA  |     |            |            |          |         |             |  |
|         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,439      | 12,94      | 5,68     |         |             |  |
|         | T O T A L MÃO DE OBRA  | R\$ | 5,680      |            |          |         |             |  |
|         | Mão de Obra  |     | Total L.S. | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI     | Total Geral |  |
|         | 5,68   |     | -          |            |          | -       | 5,68        |  |
| COMP 01 | POSTE DECORATIVO H=4M, EM AÇO GALVANIZADO, LUMINÁRIA COM REBATEDOR EM ALUMÍNIO E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W          |     |            |            |          | 872,65  | UN          |  |
|         | MAO DE OBRA  |     |            |            |          |         |             |  |
|         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,9500     | 17,36      | 33,85    |         |             |  |
|         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,9500     | 13,60      | 26,52    |         |             |  |
|         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,4625     | 12,94      | 18,92    |         |             |  |
|         | T O T A L MÃO DE OBRA  | R\$ | 79,2900    |            |          |         |             |  |
|         | MATERIAL/SERVIÇO   |     |            |            |          |         |             |  |
|         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | 0,1700     | 35,59      | 6,05     |         |             |  |
|         | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO   | M3  | 0,2100     | 48,75      | 10,24    |         |             |  |
|         | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   |     |            |            |          |         |             |  |
|         | CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M   | 16,0000    | 2,98       | 47,68    |         |             |  |
|         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP III-32  | KG  | 23,0000    | 0,47       | 10,81    |         |             |  |
|         | LUMINARIA DECORATIVA, CORPO DE ALUMINIO  |     |            |            |          |         |             |  |
|         | FUNDIDO MOD. TPD-288 VF-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR   | UN  | 1,0000     | 279,17     | 279,17   |         |             |  |
|         | POSTE METALICO DECORATIVO H=4M MOD. LP-588.B/140 GJ - FAB. TROPICO OU SIMILAR  | UN  | 1,0000     | 404,27     | 404,27   |         |             |  |
|         | LAMPADA VAPOR METALICO 70W   | UN  | 1,0000     | 35,14      | 35,14    |         |             |  |
|         | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO   | R\$ | 793,3600   |            |          |         |             |  |
|         | Mão de Obra  |     | Total L.S. | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI     | Total Geral |  |
|         | 79,29  |     | -          | 793,36     |          | -       | 872,65      |  |
| C4102   | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA    |     |            |            |          | 113,19  | UN          |  |
|         | MAO DE OBRA  |     |            |            |          |         |             |  |
|         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H   | 1,4625     | 14,52      | 21,24    |         |             |  |
|         | ELETRICISTA  | H   | 1,4625     | 17,83      | 26,08    |         |             |  |
|         | T O T A L MÃO DE OBRA  | R\$ | 47,3200    |            |          |         |             |  |
|         | MATERIAL/SERVIÇO   |     |            |            |          |         |             |  |
|         | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA    | UN  | 1,0000     | 65,87      | 65,87    |         |             |  |
|         | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO   | R\$ | 65,8700    |            |          |         |             |  |
|         | Mão de Obra  |     | Total L.S. | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI     | Total Geral |  |
|         | 47,32  |     | -          | 65,87      |          | -       | 113,19      |  |
| 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS                           |     |            |            |          | 26,69   | M2          |  |
|         | MAO DE OBRA  |     |            |            |          |         |             |  |
|         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,7800     | 17,14      | 13,37    |         |             |  |
|         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,7800     | 12,94      | 10,09    |         |             |  |
|         | T O T A L MÃO DE OBRA  | R\$ | 23,4600    |            |          |         |             |  |
|         | MATERIAL/SERVIÇO   |     |            |            |          |         |             |  |
|         | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   | UN  | 0,3000000  | 1,33       | 0,40     |         |             |  |
|         | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | L   | 0,0500000  | 12,87      | 0,64     |         |             |  |
|         | TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS  | L   | 0,1200000  | 18,23      | 2,19     |         |             |  |
|         | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO   | R\$ | 3,2300     |            |          |         |             |  |
|         | Mão de Obra  |     | Total L.S. | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI     | Total Geral |  |
|         | 23,46  |     | -          | 3,23       |          | -       | 26,69       |  |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Item  | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário        | P.total         |            |                    |  |  |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,0610            | 44,85             | 2,7359          |            |                    |  |  |
|       | CAL HIDRATADA  | KG         | 5,0000            | 0,72              | 3,6000          |            |                    |  |  |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 11,8400           | 0,49              | 5,8016          |            |                    |  |  |
|       | TIJOLO MACIÇO COMUM  | UN         | 84,0000           | 0,78              | 65,5200         |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>77,6575</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> |  |  |
|       | 33,41  |            | -                 | 77,66             |                 | -          | 111,07             |  |  |
| C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M  |            |                   |                   |                 | 86,34      | M2                 |  |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL                               | M3         | 0,0800            | 60,31             | 4,8248          |            |                    |  |  |
|       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | M3         | 0,0800            | 323,82            | 25,9056         |            |                    |  |  |
|       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                     | M3         | 0,0800            | 112,05            | 8,9640          |            |                    |  |  |
|       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                     | M2         | 0,1720            | 86,34             | 14,8505         |            |                    |  |  |
|       | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | KG         | 4,0000            | 7,95              | 31,8000         |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>86,3449</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> |  |  |
|       |  |            | -                 | 86,34             |                 | -          | 86,34              |  |  |
| C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                 |            |                   |                   |                 | 157,03     | UN                 |  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H          | 1,9500            | 14,52             | 28,31           |            |                    |  |  |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,9500            | 17,83             | 34,77           |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>63,0800</b>    |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO  | UN         | 1,0000            | 23,40             | 23,40           |            |                    |  |  |
|       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO   | UN         | 1,0000            | 23,40             | 23,40           |            |                    |  |  |
|       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO   | UN         | 1,0000            | 23,40             | 23,40           |            |                    |  |  |
|       | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM   | UN         | 1,0000            | 23,75             | 23,75           |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>93,9500</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> |  |  |
|       | 63,08  |            | 0,0000            | 93,95             |                 | -          | 157,03             |  |  |
| C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   |            |                   |                   |                 | 1.145,25   | UN                 |  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H          | 5,3625            | 14,52             | 77,86           |            |                    |  |  |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 5,3625            | 17,83             | 95,61           |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>173,4700</b>   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | UN         | 3,0000            | 0,46              | 1,38            |            |                    |  |  |
|       | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | UN         | 3,0000            | 0,59              | 1,77            |            |                    |  |  |
|       | CABO COBRE NU 25MM2  | M          | 2,0000            | 8,51              | 17,02           |            |                    |  |  |
|       | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | M          | 1,0000            | 3,79              | 3,79            |            |                    |  |  |
|       | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | UN         | 1,0000            | 59,75             | 59,75           |            |                    |  |  |
|       | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | UN         | 1,0000            | 336,38            | 336,38          |            |                    |  |  |
|       | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN         | 1,0000            | 1,46              | 1,46            |            |                    |  |  |
|       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | M          | 1,5000            | 1,17              | 1,76            |            |                    |  |  |
|       | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | UN         | 1,0000            | 35,98             | 35,98           |            |                    |  |  |
|       | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG   | UN         | 1,0000            | 512,49            | 512,49          |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>971,7800</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> |  |  |
|       | 173,47   |            | 0,0000            | 971,78            |                 | -          | 1.145,25           |  |  |
| 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |            |                   |                   |                 | 8,76       | UN                 |  |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H          | 0,0468            | 13,60             | 0,6365          |            |                    |  |  |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,0468            | 17,36             | 0,8124          |            |                    |  |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>1,4489</b>     |                   |                 |            |                    |  |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Item  | Composição/Insumo  | UN         | quantid.        | P.unitário | P.total |                   |                 |            |                    |
|-------|--|------------|-----------------|------------|---------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN         | 1,0000000       | 0,54       | 0,5400  |                   |                 |            |                    |
|       | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE   | UN         | 1,0000000       | 6,77       | 6,7700  |                   |                 |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>7,3100</b>   |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            |                 |            |         | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 1,45   |            | -               |            |         | 7,31              |                 | -          | 8,76               |
| 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016                   |            |                 |            |         |                   |                 | 67,90      | UN                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                 |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5538          | 13,60      | 7,5317  |                   |                 |            |                    |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,5538          | 17,36      | 9,6140  |                   |                 |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>17,1457</b>  |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                 |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  | UN         | 3,0000000       | 1,06       | 3,1800  |                   |                 |            |                    |
|       | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | UN         | 1,0000000       | 47,57      | 47,5700 |                   |                 |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>50,7500</b>  |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            |                 |            |         | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 17,15  |            | -               |            |         | 50,75             |                 | -          | 67,90              |
| C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M   |            |                 |            |         |                   |                 | 205,69     | UN                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                 |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,4820          | 17,83      | 26,4241 |                   |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 3,4125          | 14,52      | 49,5495 |                   |                 |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>75,9736</b>  |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                 |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | UN         | 1               | 34,84      | 34,8400 |                   |                 |            |                    |
|       | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | UN         | 1               | 2,29       | 2,2900  |                   |                 |            |                    |
|       | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA  | UN         | 1               | 45,85      | 45,8500 |                   |                 |            |                    |
|       | CABO COBRE NU 35MM2  | M          | 3               | 15,58      | 46,7400 |                   |                 |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>129,7200</b> |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            |                 |            |         | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 75,97  |            | -               |            |         | 129,72            |                 | -          | 205,69             |
| C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR  |            |                 |            |         |                   |                 | 24,81      | UN                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                 |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H          | 0,488           | 14,52      | 7,09    |                   |                 |            |                    |
|       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,488           | 17,83      | 8,70    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>15,7900</b>  |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                 |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR  | UN         | 1,0000          | 9,02       | 9,02    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>9,0200</b>   |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            |                 |            |         | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 15,79  |            | 0,0000          |            |         | 9,02              |                 | -          | 24,81              |
| C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX   |            |                 |            |         |                   |                 | 73,13      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                 |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,9263          | 17,83      | 16,52   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,1950          | 17,83      | 3,48    |                   |                 |            |                    |
|       | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,2925          | 13,21      | 3,86    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>23,8600</b>  |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                 |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | AREIA GROSSA   | M3         | 0,0005          | 44,85      | 0,02    |                   |                 |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG         | 0,1500          | 0,49       | 0,07    |                   |                 |            |                    |
|       | TUBO AÇO INOX  | M          | 1,0000          | 49,18      | 49,18   |                   |                 |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>49,2700</b>  |            |         |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            |                 |            |         | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 23,86  |            | -               |            |         | 49,27             |                 | -          | 73,13              |
| C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m   |            |                 |            |         |                   |                 | 819,00     | UN                 |
|       | <b>MATERIAIS</b>   |            |                 |            |         |                   |                 |            |                    |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Item    | Composição/Insumo   | UN         | quantid.          | P.unitário        | P.total         |            |                    |  |
|---------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|         | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m  | UN         | 1,000             | 819,00            | 819,0000        |            |                    |  |
|         | <b>T O T A L</b>  | <b>R\$</b> | <b>819,000</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> |  |
|         |   |            |                   |                   | 819,00          | -          | 819,00             |  |
| C4725   | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |            |                   |                   |                 | 315,58     | M2                 |  |
|         | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|         | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | M2         | 2,4300            | 14,63             | 35,55           |            |                    |  |
|         | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | UN         | 0,4000            | 558,68            | 223,47          |            |                    |  |
|         | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO  | UN         | 0,4000            | 107,25            | 42,90           |            |                    |  |
|         | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | UN         | 2,8000            | 4,88              | 13,66           |            |                    |  |
|         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>315,5800</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> |  |
|         |   |            |                   | 315,58            |                 | -          | 315,58             |  |
| C4557   | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTID, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  |            |                   |                   |                 | 437,33     | M2                 |  |
|         | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|         | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTID, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2         | 1,000             | 437,33            | 437,3300        |            |                    |  |
|         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>437,330</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> |  |
|         |   |            |                   | 437,33            |                 | -          | 437,33             |  |
| COMP 03 | LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA  |            |                   |                   |                 | 439,55     | UN                 |  |
|         | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|         | SERRALHEIRO COM ENCARGOS  | H          | 0,9750            | 17,11             | 16,68           |            |                    |  |
|         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,4875            | 17,20             | 8,39            |            |                    |  |
|         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,4875            | 12,94             | 6,31            |            |                    |  |
|         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,2925            | 17,14             | 5,01            |            |                    |  |
|         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>36,3900</b>    |                   |                 |            |                    |  |
|         | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG         | 7,0500            | 0,47              | 3,31            |            |                    |  |
|         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3         | 0,0224            | 35,69             | 0,80            |            |                    |  |
|         | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO  | M3         | 0,0209            | 48,75             | 1,02            |            |                    |  |
|         | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  |            |                   |                   |                 |            |                    |  |
|         | RODAPE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5x7CM   | M          | 11,7600           | 9,95              | 117,01          |            |                    |  |
|         | TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,15MM (14BWG), MALHA 5x5CM, H=2M  | M2         | 0,6521            | 15,15             | 9,88            |            |                    |  |
|         | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN BD 80 MM (3") E= 3,36MM 7,32" KM/M (NBR 5580)   | M          | 1,2000            | 59,19             | 71,03           |            |                    |  |
|         | PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS   | UN         | 42,0000           | 3,79              | 159,18          |            |                    |  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| Item | Composição/Insumo  | UN         | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |  |                    |  |
|------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--|--------------------|--|
|      | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA<br>NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | UN         | 1,0000            | 0,31             | 0,31            |            |  |                    |  |
|      | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO<br>COPAL, USO INTERNO | L          | 0,1566            | 21,52            | 3,37            |            |  |                    |  |
|      | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                               | UN         | 0,2500            | 1,33             | 0,33            |            |  |                    |  |
|      | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                          | L          | 0,0300            | 17,72            | 0,53            |            |  |                    |  |
|      | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                                  | <b>R\$</b> | <b>403,1600</b>   |                  |                 |            |  |                    |  |
|      | <b>Mão de Obra</b>   |            |                   |                  |                 |            |  |                    |  |
|      | <b>36,39</b>   |            |                   |                  |                 |            |  |                    |  |
|      |  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> |  | <b>Total Geral</b> |  |
|      |  |            |                   | <b>403,16</b>    |                 |            |  | <b>439,55</b>      |  |

TIANGUÁ-CE, 05 DE AGOSTO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| SEINFRA CE |                                     |                |
|------------|-------------------------------------|----------------|
| COD        | DESCRIÇÃO                           | HORA %         |
| <b>A</b>   | <b>GRUPO A</b>                      |                |
| A1         | INSS                                | 0,0000         |
| A2         | SESI                                | 1,5000         |
| A3         | SENAI                               | 1,0000         |
| A4         | INCRA                               | 0,2000         |
| A5         | SEBRAE                              | 0,6000         |
| A6         | Salário Educação                    | 2,5000         |
| A7         | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         |
| A8         | FGTS                                | 8,0000         |
|            | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,8000</b> |

|          |                              |                |
|----------|------------------------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        |
| B2       | Feriados                     | 3,7100         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9200         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,8300        |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0700         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7200         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,5500         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,1800         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,9700</b> |

|          |                                   |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,6000         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1300         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,4000         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,4700         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4100</b> |

|          |  |               |
|----------|--|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,0200</b> |

Horista = 85,20%

**A + B + C + D**

TIANGUÁ-CE, 05 DE AGOSTO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| SINAPI CE               |  |                |
|-------------------------|--|----------------|
| COD                     | DESCRIÇÃO  | HORA %         |
| <b>A</b>                | <b>GRUPO A</b>   |                |
| A1                      | INSS   | -              |
| A2                      | FGTS   | 8,0000         |
| A3                      | Salário Educação   | 2,5000         |
| A4                      | SESI   | 1,5000         |
| A5                      | SENAI  | 1,0000         |
| A6                      | SEBRAE   | 0,6000         |
| A7                      | INCRA  | 0,2000         |
| A8                      | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,0000         |
| <b>TOTAL</b>            |  | <b>16,8000</b> |
| <b>B</b>                | <b>GRUPO B</b>   |                |
| B1                      | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8500        |
| B2                      | Feridos  | 3,7100         |
| B3                      | Auxílio - Enfermidade  | 0,9200         |
| B4                      | 13º Salário  | 10,8300        |
| B5                      | Licença PaternidadeE   | 0,0700         |
| B6                      | Faltas Justificadas  | 0,7200         |
| B7                      | Dias de Chuvas   | 1,5500         |
| B8                      | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,1100         |
| B9                      | Férias Gozadas   | 9,1800         |
| B10                     | Salário Maternidade  | 0,0300         |
| <b>TOTAL</b>            |  | <b>44,9700</b> |
| <b>C</b>                | <b>GRUPO C</b>   |                |
| C1                      | Aviso Prévio Indenizado  | 5,6000         |
| C2                      | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,1300         |
| C3                      | Férias Indenizadas   | 4,4000         |
| C4                      | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,8100         |
| C5                      | Indenização Adicional  | 0,4700         |
| <b>TOTAL</b>            |  | <b>15,4100</b> |
| <b>D</b>                | <b>GRUPO D</b>   |                |
| D1                      | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,5500         |
| D2                      | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700         |
| <b>TOTAL</b>            |  | <b>8,0200</b>  |
| <b>Horista = 85,20%</b> |  |                |
| <b>A + B + C + D</b>    |  |                |

TIANGUÁ-CE, 05 DE AGOSTO DE 2019.

  
**JUNIO LIMA PONTE**  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
**ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO**  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA: REFORMA DO PÓLO TURÍSTICO DA LAGOA PEDRO II - 2ª ETAPA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

| PARÂMETROS ADOTADOS |  |       |
|---------------------|--|-------|
| <b>1</b>            | <b>Despesas Indiretas</b>                          |       |
| AC                  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                              | 3,80% |
| DF                  | DESPESAS FINANCEIRAS                               | 1,02% |
| R                   | RISCO  | 0,50% |
| <b>2</b>            | <b>Benefício</b>                                   |       |
| S + G               | SEGUROS/GARANTIA                                   | 0,32% |
| L                   | LUCRO  | 6,64% |
| <b>3</b>            | <b>Impostos</b>                                    |       |
| I1                  | PIS  | 0,65% |
| I2                  | COFINS   | 3,00% |
| I3                  | ISS  | 2,40% |
| I4                  | CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50% |

Cálculo do B.D.I

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

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b> | <b>26,00%</b> |
|---|---------------|

TIANGUÁ-CE, 05 DE AGOSTO DE 2019.

  
JUNIOR LIMA PONTE  
Resp. Técnico - Eng. Civil  
CREA 52763/D

  
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 009 823 603-20