

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 29 de janeiro de 2024

À  
Prefeitura Municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores:

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002, cujo objeto é EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, pelo preço global de R\$7.955.722,32 (sete milhões novecentos e cinquenta e cinco mil setecentos e vinte e dois reais e trinta e dois centavos), com prazo de execução de 330 (trezentos e trinta) dias.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE  
CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01  
Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com  
Nº. da Conta Corrente: Banco do Brasil, Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as mencionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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

3409

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |         |  |         |       |            |                    |               |                  |                  |
|--|---------|--|---------|-------|------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|
| ITEM   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID  | QTD        | PREÇO UNITÁRIO R\$ |               | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|  |         |  |         |       |            | SEINFRA            | COM BDI       | SEINFRA          | COM BDI          |
| <p>ORÇAMENTO SUPLENTE DE SERVIÇOS PRELIMINARES DE FUNDIÇÃO DO DISTRITO DE TIPOVA</p> <p>ORÇAMENTO SUPLENTE DE SERVIÇOS DE FUNDIÇÃO DO DISTRITO DE TIPOVA</p> <p>ORÇAMENTO SUPLENTE DE SERVIÇOS DE FUNDIÇÃO DO DISTRITO DE TIPOVA</p> |         |  |         |       |            |                    |               |                  |                  |
| 1  |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  |         |       |            |                    |               | R\$ 348.748,00   | R\$ 420.695,00   |
| 1.1  | COMP. P | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | PRÓPRIA | %     | 100,00     | R\$ 3.487,48       | R\$ 4.206,95  | R\$ 348.748,00   | R\$ 420.695,00   |
| 2  |         | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |       |            |                    |               | R\$ 149.178,47   | R\$ 178.820,73   |
| 2.1  | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2    | 20,00      | R\$ 177,40         | R\$ 214,00    | R\$ 4.257,90     | R\$ 5.138,00     |
| 2.2  | C2371   | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2   | SEINFRA | UN    | 1,00       | R\$ 11.207,73      | R\$ 13.619,86 | R\$ 11.207,73    | R\$ 13.619,86    |
| 2.3  | C2331   | FOSSA SÉPTICA PARA BARRACÃO  | SEINFRA | UN    | 1,00       | R\$ 2.537,77       | R\$ 3.061,31  | R\$ 2.537,77     | R\$ 3.061,31     |
| 2.4  | C1622   | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO   | SEINFRA | UN    | 1,00       | R\$ 3.415,46       | R\$ 4.120,00  | R\$ 3.415,46     | R\$ 4.120,00     |
| 2.5  | C2950   | LOJICA   | SEINFRA | UN    | 1,00       | R\$ 1.592,58       | R\$ 1.918,72  | R\$ 1.592,58     | R\$ 1.918,72     |
| 2.5  | C0643   | ALDIBAMENTO  | SEINFRA | M2    | 35,00      | R\$ 327,93         | R\$ 355,08    | R\$ 11.462,50    | R\$ 13.827,10    |
| 2.6  | C2938   | REFEITÓRIOS  | SEINFRA | M2    | 47,00      | R\$ 353,89         | R\$ 426,66    | R\$ 14.854,95    | R\$ 17.815,72    |
| 2.8  | C2946   | SANTÁRIOS E CHUVEIROS  | SEINFRA | M2    | 12,00      | R\$ 289,03         | R\$ 304,53    | R\$ 3.228,36     | R\$ 3.854,36     |
| 2.9  | C3104   | RENOVAÇÃO DE CERCAS  | SEINFRA | M     | 6.994,00   | R\$ 3,48           | R\$ 0,38      | R\$ 2.400,00     | R\$ 2.880,00     |
| 2.10   | C4892   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA | KM    | 4.410,00   | R\$ 4,79           | R\$ 5,73      | R\$ 20.947,30    | R\$ 25.289,30    |
| 2.11   | C4893   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA | KM    | 4.410,00   | R\$ 4,75           | R\$ 5,73      | R\$ 20.947,50    | R\$ 25.289,30    |
| 2.12   | C4919   | ESTABILIZAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM REAÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEREAIS   | SEINFRA | M2    | 291.129,76 | R\$ 0,22           | R\$ 0,27      | R\$ 50.848,55    | R\$ 62.405,04    |
|  |         |  |         |       |            |                    |               | R\$ 734.947,63   | R\$ 885.490,58   |
| 3  |         | MOVIMENTO DE TERRA   |         |       |            |                    |               | R\$ 1.459.387,71 | R\$ 1.761.634,07 |
| 3.1  | C3188   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT 3001 A 4000M   | SEINFRA | M3    | 19.794,30  | R\$ 20,68          | R\$ 25,19     | R\$ 410.096,18   | R\$ 498.385,52   |
| 3.2  | C3191   | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2 CAT 801 A 1000M  | SEINFRA | M3    | 12.338,86  | R\$ 18,63          | R\$ 20,00     | R\$ 230.459,17   | R\$ 267.784,99   |
| 3.3  | C2988   | COMPACTAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA  | SEINFRA | M3    | 5.169,59   | R\$ 1,83           | R\$ 2,03      | R\$ 10.364,91    | R\$ 12.524,27    |
| 3.4  | C3142   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.H  | SEINFRA | M3    | 21.997,36  | R\$ 4,83           | R\$ 5,87      | R\$ 106.827,57   | R\$ 127.804,78   |
|  |         |  |         |       |            |                    |               | R\$ 1.459.387,71 | R\$ 1.761.634,07 |
| 4  |         | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO   |         |       |            |                    |               | R\$ 528.894,38   | R\$ 638.388,58   |
| 4.1  | C3232   | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO  | SEINFRA | M2    | 90.581,66  | R\$ 2,84           | R\$ 3,43      | R\$ 257.811,91   | R\$ 341.565,09   |
| 4.2  | C3217   | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3    | 18.382,95  | R\$ 27,34          | R\$ 32,99     | R\$ 529.927,12   | R\$ 639.240,39   |
| 4.3  | C3216   | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3    | 18.315,91  | R\$ 33,19          | R\$ 40,04     | R\$ 627.905,09   | R\$ 733.289,04   |
| 4.4  | C3221   | IMPERMEABILIZAÇÃO (S/TRANSP)   | SEINFRA | M2    | 81.799,22  | R\$ 0,43           | R\$ 0,59      | R\$ 39.263,63    | R\$ 47.443,59    |
|  |         |  |         |       |            |                    |               | R\$ 528.894,38   | R\$ 638.388,58   |
| 5  |         | TRATAMENTO SUPERFICIAL   |         |       |            |                    |               | R\$ 50.745,05    | R\$ 72.502,36    |
| 5.1  | C3226   | IMTURA DE LIGAÇÃO - ESTABILIZADO (S/TRANSP)  | SEINFRA | M2    | 213.389,26 | R\$ 0,28           | R\$ 0,34      | R\$ 60.745,05    | R\$ 80.504,40    |
| 5.2  | C3242   | TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)  | SEINFRA | M2    | 26.975,06  | R\$ 2,50           | R\$ 3,02      | R\$ 68.666,15    | R\$ 86.504,40    |
| 5.3  | C3240   | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)  | SEINFRA | M2    | 53.347,32  | R\$ 7,40           | R\$ 9,04      | R\$ 395.571,43   | R\$ 492.259,77   |
|  |         |  |         |       |            |                    |               | R\$ 1.237.941,12 | R\$ 1.492.845,56 |
| 6  |         | ADQUIÇÃO DE LIGANTE (BDI 15,33%)   |         |       |            |                    |               | R\$ 535.183,04   | R\$ 645.591,45   |
| 6.1  | 1806    | ASFALTO DUREDO - CM 30   |         | T     | 98,18      | R\$ 5.452,15       | R\$ 5.579,03  | R\$ 535.183,04   | R\$ 645.591,45   |
| 6.2  | 1898    | EMULSÃO ASFÁLTICA  |         | T     | 206,00     | R\$ 3.376,91       | R\$ 4.072,36  | R\$ 702.548,78   | R\$ 847.254,30   |
|  |         |  |         |       |            |                    |               | R\$ 789.781,84   | R\$ 963.679,37   |
| 7  |         | DRENAGEM   |         |       |            |                    |               | R\$ 218.798,32   | R\$ 265.518,09   |
| 7.1  | C3365   | BANDEIJA MEIO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M     | 7.570,80   | R\$ 28,90          | R\$ 34,86     | R\$ 218.798,32   | R\$ 265.518,09   |
| 7.2  | C3112   | BANDEIJA DE CONCRETO SIMPLES CAL=1,00mX0,90m   | SEINFRA | M     | 3.800,00   | R\$ 60,34          | R\$ 72,79     | R\$ 230.292,00   | R\$ 281.602,50   |
| 7.3  | C3363   | DESCIDA DE ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT   | SEINFRA | M     | 450,00     | R\$ 192,70         | R\$ 232,45    | R\$ 86.716,03    | R\$ 104.602,50   |
| 7.4  | C4424   | BICA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | UN    | 38,00      | R\$ 1.818,81       | R\$ 2.191,38  | R\$ 68.311,18    | R\$ 83.272,42    |
| 7.5  | C3919   | CONJUNTO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm   | SEINFRA | M     | 203,00     | R\$ 588,88         | R\$ 722,44    | R\$ 136.546,92   | R\$ 166.716,37   |
| 7.6  | C2789   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m   | SEINFRA | M3    | 273,80     | R\$ 6,55           | R\$ 7,83      | R\$ 1.812,96     | R\$ 2.251,87     |
| 7.7  | C3345   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3)   | SEINFRA | M3    | 82,08      | R\$ 689,78         | R\$ 857,33    | R\$ 48.767,54    | R\$ 59.416,05    |
|  |         |  |         |       |            |                    |               | R\$ 688.408,11   | R\$ 803.467,80   |
| 8  |         | TRANSPORTES  |         |       |            |                    |               | R\$ 533.437,45   | R\$ 642.783,66   |
| 8.1  | 93591   | VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020   | SINAPI  | M3XKM | 188.493,90 | R\$ 2,83           | R\$ 3,41      | R\$ 533.437,45   | R\$ 642.783,66   |
| 8.2  | 95878   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020  | SINAPI  | M3XKM | 30.487,97  | R\$ 2,22           | R\$ 2,65      | R\$ 67.605,69    | R\$ 81.483,26    |
| 8.3  | 93593   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020                                 | SINAPI  | M3XKM | 18.244,78  | R\$ 0,90           | R\$ 1,09      | R\$ 18.420,30    | R\$ 19.886,81    |
| 8.4  | 102330  | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020   | SINAPI  | TXKM  | 9.156,41   | R\$ 1,49           | R\$ 1,79      | R\$ 12.595,89    | R\$ 16.443,67    |
| 8.5  | 102331  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020 | SINAPI  | TXKM  | 61.242,72  | R\$ 0,59           | R\$ 0,70      | R\$ 35.520,79    | R\$ 42.869,80    |
|  |         |  |         |       |            |                    |               | R\$ 269.160,52   | R\$ 324.590,14   |
| 9  |         | SINALIZAÇÃO  |         |       |            |                    |               | R\$ 47.803,18    | R\$ 57.764,34    |
| 9.1  | C3219   | Faixa horizontal/tinta refletiva/resma acrílica a base d'água  | SEINFRA | M2    | 3.107,28   | R\$ 15,41          | R\$ 18,59     | R\$ 47.803,18    | R\$ 57.764,34    |
| 9.2  | C3227   | FAIXA  | SEINFRA | M2    | 120,00     | R\$ 20,96          | R\$ 25,16     | R\$ 2.530,20     | R\$ 3.019,20     |
| 9.3  | C4527   | FORNECIMENTO/APLICAÇÃO   | SEINFRA | UN    | 3.375,00   | R\$ 23,70          | R\$ 27,63     | R\$ 80.737,62    | R\$ 104.625,00   |
| 9.4  | C4528   | FORNECIMENTO/APLICAÇÃO   | SEINFRA | UN    | 500,00     | R\$ 38,87          | R\$ 45,01     | R\$ 19.425,00    | R\$ 24.375,00    |
| 9.5  | C3076   | MARKER CILÍNDRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2    | 8,75       | R\$ 727,34         | R\$ 877,59    | R\$ 4.979,55     | R\$ 6.022,50     |
| 9.6  | C3354   | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO  | SEINFRA | M2    | 25,00      | R\$ 952,36         | R\$ 1.040,29  | R\$ 21.559,50    | R\$ 26.007,25    |
| 9.7  | C3350   | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO   | SEINFRA | M2    | 62,40      | R\$ 829,41         | R\$ 1.000,50  | R\$ 52.594,59    | R\$ 63.432,97    |
|  |         |  |         |       |            |                    |               | R\$ 21.265,82    | R\$ 25.943,10    |
| 10   |         | URBANIZAÇÃO  |         |       |            |                    |               | R\$ 10.828,41    | R\$ 12.821,05    |
| 10.1   | C4715   | ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS C=4,00M L=1,50M (S/T) S/ TRANSPORTE   | SEINFRA | UN    | 2,00       | R\$ 10.828,41      | R\$ 12.821,05 | R\$ 21.256,82    | R\$ 25.642,10    |
|  |         |  |         |       |            |                    |               | R\$ 21.256,82    | R\$ 25.642,10    |
| 11   |         | SERVIÇOS DIVERSOS  |         |       |            |                    |               | R\$ 391.834,88   | R\$ 472.430,32   |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA 03.551.378/0001-01  
 Avenida de Teresopolis para ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA 03.551.378/0001-01  
 PAULO ROBERTO SARAIVA REIS  
 Sócio Administrador

GILDERBERG DOS SANTOS BEZERRA 04761973331  
 Avenida de Teresopolis para GILDERBERG DOS SANTOS BEZERRA 04761973331  
 GILDERBERG DOS SANTOS BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 380128-2



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01 - CGC: 06.892.864-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocampo@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

3410

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |        |  |         |      |             |             |                  |                |                  |       |             |
|-----------------------|--------|--|---------|------|-------------|-------------|------------------|----------------|------------------|-------|-------------|
| EMPRESA               | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID.   | QTD. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | DATA             |                |                  |       |             |
|                       |        |  |         |      |             |             | PREÇO            | UNIDADE        | VALOR            | UNIT. | VALOR TOTAL |
|                       |        |  |         |      |             |             | SEIARA           | UNID.          | VALOR            | UNIT. | VALOR TOTAL |
| ELETROCAMPO           |        | MAQUETIZAÇÃO ASFALTICA DE SEDE DO MUNICIPIO DE TOROQUACA AO SISTRITO DE TRAJAI   |         |      |             |             |                  |                |                  |       |             |
|                       |        | LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE TOROQUACA AO SISTRITO DE TRAJAI  |         |      |             |             |                  |                |                  |       |             |
|                       |        | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOROQUACA   |         |      |             |             |                  |                |                  |       |             |
| 11.1                  | C2840  | INDENIZACAO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 30.372,40   | R\$ 1,49    | R\$ 1,80         | R\$ 45.254,85  | R\$ 54.670,32    |       |             |
| 11.2                  | C3279  | ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)  | SEINFRA | M3   | 18.000,00   | R\$ 2,62    | R\$ 2,79         | R\$ 50.020,00  | R\$ 108.460,00   |       |             |
| 11.3                  | C3308  | RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JARDINS E TALUDES  | SEINFRA | M2   | 140.000,00  | R\$ 0,20    | R\$ 0,27         | R\$ 35.200,00  | R\$ 43.200,00    |       |             |
| 11.4                  | C3283  | VEGETAL  | SEINFRA | M3   | 18.000,00   | R\$ 2,24    | R\$ 3,11         | R\$ 57.840,00  | R\$ 57.840,00    |       |             |
| 11.5                  | C4732  | ATE 11CM, DISTANTES A 1,50M E MOLHORES ROLICHOS, D=12CM (DE 10 ATE 19CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M    | 8.000,00    | R\$ 25,47   | R\$ 30,72        | R\$ 132.820,00 | R\$ 154.320,00   |       |             |
|                       |        |  |         |      |             |             | VALOR BDI TOTAL: |                | R\$ 1.462.786,84 |       |             |
|                       |        |  |         |      |             |             | VALOR ORÇAMENTO: |                | R\$ 6.893.051,48 |       |             |
|                       |        |  |         |      |             |             | VALOR TOTAL:     |                | R\$ 7.866.722,32 |       |             |

Sete Milhões Novocentos e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Vinte e Dois reais e Trinta e Dois centavos

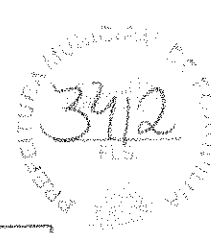
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA: 03.551.378/0001-01  
 Avenida de Tororo (Rua) para ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 06.892.864-2  
 (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Fone: Manoel de Castro Filho  
 São Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA: 0476197333  
 Avenida de Tororo (Rua) para GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA  
 0476197333  
 Gildeberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 388120-0

3411

| ELETROCAMPO  |                                   | RESUMO DO ORÇAMENTO |            |  |            |  |
|--|-----------------------------------|---------------------|------------|--|------------|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUEDA DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA EM 400 METROS DE TERRELA |                                   | DATA: 20/03/2014    |            | CDE: 126.00%                             |            |  |
| LOCAL: JUDE DE NOROESTE EM FORTALEZA, NO DISTRITO DE TERRELA                             | EMPRESA: EPE SEM DESPACHADO       | VALOR: 468          | VALOR: 468 | VALOR: 468                               | VALOR: 468 |  |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA   | EMPRESA: EPE SEM DESPACHADO       | 100.00%             | 100.00%    | 100.00%                                  | 100.00%    |  |
|  | EMPRESA: EPE SEM DESPACHADO       | 100.00%             | 100.00%    | 100.00%                                  | 100.00%    |  |
|  | EMPRESA: EPE SEM DESPACHADO       | 100.00%             | 100.00%    | 100.00%                                  | 100.00%    |  |
| 1  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA       |                     |            | R\$ 420.000,00                           | 5,29       |  |
| 2  | SERVIÇOS PRELIMINARES             |                     |            | R\$ 179.820,73                           | 2,26       |  |
| 3  | MOVIMENTO DE TERRA                |                     |            | R\$ 206.480,58                           | 11,14      |  |
| 4  | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO    |                     |            | R\$ 1.781.624,07                         | 22,14      |  |
| 5  | TRATAMENTO SUPERFICIAL            |                     |            | R\$ 435.306,56                           | 7,99       |  |
| 6  | AQUISIÇÃO DE LIGANTE (BOL 15,23%) |                     |            | R\$ 1.492.245,95                         | 19,75      |  |
| 7  | DRENAGEM                          |                     |            | R\$ 562.579,27                           | 11,97      |  |
| 8  | TRANSPORTES                       |                     |            | R\$ 303.447,80                           | 10,10      |  |
| 9  | SINALIZAÇÃO                       |                     |            | R\$ 324.680,14                           | 4,08       |  |
| 10   | URBANIZAÇÃO                       |                     |            | R\$ 25.642,10                            | 0,32       |  |
| 11   | SERVIÇOS DIVERSOS                 |                     |            | R\$ 472.430,32                           | 5,96       |  |
|  |                                   |                     |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 1.382.766,84 | 100,00     |  |
|  |                                   |                     |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 8.565.921,48 |            |  |
|  |                                   |                     |            | <b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 7.965.722,32     |            |  |

Seis Milhões Novecentos e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Vinte e Dois reais e Trinta e Dois centavos



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |               |   |           |               |        |            |
|---|---------------|---|-----------|---------------|--------|------------|
| ELETROCAMPO                                 | OBRA:         | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DA PÉRE DO MUNICÍPIO DE MORADINHA AO DISTRITO DE TRAPUA | PERFIL:   | SEMPRA        | DATA:  | 20/09/2016 |
|   | LOCAL:        | RUA DO MUNICÍPIO DE MORADINHA AO DISTRITO DE TRAPUA                                   | PROPOSTA: | SEM SEPARAÇÃO | ANEXO: | 002/2016   |
|   | ENCOMENDANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADINHA   | VALOR:    | 20.000,00     | DATA:  | 20/09/2016 |

| COMP. P. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%) |        |       |             |                |                       |                     |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| SERVIÇO                                  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                     |
| COMP. P. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA     | SEMPRA | %     | 1,00000000  | R\$ 3.487,48   | R\$ 3.487,48          |                     |
|  |        |       |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 3.487,48</b> |
|  |        |       |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 3.487,48</b> |

| C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)                           |        |       |             |                |                           |                     |
|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIAL   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                     |
| 0357 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 800 x 3MM                    | SEMPRA | M2    | 1,00000000  | R\$ 37,7700    | R\$ 37,7700               |                     |
| 1100 ESMALTE SINTÉTICO                                     | SEMPRA | L     | 1,00000000  | R\$ 28,2400    | R\$ 28,2400               |                     |
| 11651 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEMPRA | M     | 4,00000000  | R\$ 16,2600    | R\$ 68,6700               |                     |
| 11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG) | SEMPRA | KG    | 0,15000000  | R\$ 15,1700    | R\$ 2,2755                |                     |
|  |        |       |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 138,8800</b> |
| Mão de Obra  |        |       |             |                |                           |                     |
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                     |
| 12643 SERVENTE   | SEMPRA | H     | 1,88740000  | R\$ 20,2900    | R\$ 38,4413               |                     |
|  |        |       |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 38,4413</b>  |
|  |        |       |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 177,48</b>   |

| C6971 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (LN)                        |        |       |             |                |                           |                       |
|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------------|
| MATERIAL   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                       |
| 10174 TACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA                                | SEMPRA | LN    | 1,00000000  | R\$ 211,5800   | R\$ 211,5800              |                       |
| 10197 BARRILETE DE 2'x2'   | SEMPRA | M     | 30,00000000 | R\$ 6,5400     | R\$ 196,2000              |                       |
| 10400 CADEADO MEDIO  | SEMPRA | LN    | 5,00000000  | R\$ 27,0300    | R\$ 135,1500              |                       |
| 10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEMPRA | LN    | 1,00000000  | R\$ 77,3500    | R\$ 77,3500               |                       |
| 10430 CAIXA SFONADA 150 x 150 x 50 COM ORELHA                      | SEMPRA | UN    | 1,00000000  | R\$ 36,3100    | R\$ 36,3100               |                       |
| 10526 CHAPA COMPRESSADA RESINADA 10MM (1,10 x 2,35M)               | SEMPRA | M2    | 59,00000000 | R\$ 34,1150    | R\$ 2.012,4850            |                       |
| 10799 CHUVEIRO PLÁSTICO  | SEMPRA | LN    | 1,00000000  | R\$ 8,8200     | R\$ 8,8200                |                       |
| 10863 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                      | SEMPRA | LN    | 1,00000000  | R\$ 10,5200    | R\$ 10,5200               |                       |
| 12311 DOWBRACA DE FERRO 3" x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)               | SEMPRA | M     | 3,00000000  | R\$ 11,5200    | R\$ 34,5600               |                       |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | SEMPRA | M     | 3,00000000  | R\$ 4,5400     | R\$ 13,6200               |                       |
| 11652 BENSATE DE PVC   | SEMPRA | LN    | 1,00000000  | R\$ 7,7300     | R\$ 7,7300                |                       |
| 12337 FECHADURA DE SOBREPOR  | SEMPRA | LN    | 3,00000000  | R\$ 50,3600    | R\$ 151,0700              |                       |
| 12340 PRO DE COBRE ANTICORROSIVO 2,5MM                             | SEMPRA | M     | 94,00000000 | R\$ 1,8500     | R\$ 173,9000              |                       |
| 12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                              | SEMPRA | LN    | 4,00000000  | R\$ 10,7000    | R\$ 42,8000               |                       |
| 12373 LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEMPRA | LN    | 4,00000000  | R\$ 3,8800     | R\$ 15,5200               |                       |
| 11344 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEMPRA | LN    | 1,00000000  | R\$ 95,7800    | R\$ 95,7800               |                       |
| 12370 MINI POSTE P.S. 1 1/4" Ø2,30M E WEX MONOFÁSICO               | SEMPRA | LN    | 1,00000000  | R\$ 54,2500    | R\$ 54,2500               |                       |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 1"x1" - APARELHADO                    | SEMPRA | M     | 50,00000000 | R\$ 20,9800    | R\$ 1.049,0000            |                       |
| 12405 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEMPRA | KG    | 2,00000000  | R\$ 16,3500    | R\$ 32,7000               |                       |
| 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS                      | SEMPRA | LN    | 1,00000000  | R\$ 44,0300    | R\$ 44,0300               |                       |
| 11788 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                         | SEMPRA | LN    | 1,00000000  | R\$ 32,6800    | R\$ 32,6800               |                       |
| 12419 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEMPRA | UN    | 1,00000000  | R\$ 21,9400    | R\$ 21,9400               |                       |
| 11824 BIPA DE PEROBA (MADREIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X30CM          | SEMPRA | M     | 25,00000000 | R\$ 1,6300     | R\$ 41,2500               |                       |
| 12428 TABOA DE VIOLA DE 12" x 7"                                   | SEMPRA | M2    | 11,43000000 | R\$ 34,7800    | R\$ 397,3000              |                       |
| 12433 TARDETA DE FERRO 2"  | SEMPRA | LN    | 5,00000000  | R\$ 5,5700     | R\$ 27,8500               |                       |
| 12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)                  | SEMPRA | UN    | 20,00000000 | R\$ 23,7700    | R\$ 475,4000              |                       |
| 12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEMPRA | LN    | 3,00000000  | R\$ 15,9000    | R\$ 47,7000               |                       |
| 12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEMPRA | LN    | 1,00000000  | R\$ 17,0700    | R\$ 17,0700               |                       |
| 12456 FLUO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5698)                 | SEMPRA | M     | 3,00000000  | R\$ 15,0100    | R\$ 45,0300               |                       |
| 12458 FLUO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 20MM - (NBR 5698)                | SEMPRA | M     | 3,00000000  | R\$ 5,5600     | R\$ 16,6800               |                       |
| 12467 FLUO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5698)                | SEMPRA | M     | 3,00000000  | R\$ 10,2400    | R\$ 30,7200               |                       |
| 12505 FLUO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")                             | SEMPRA | M     | 0,00000000  | R\$ 4,1300     | R\$ 0,0000                |                       |
|  |        |       |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 5.491,7268</b> |
| Mão de Obra  |        |       |             |                |                           |                       |
| SERVIÇO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                       |
| 12498 CARPINTERO   | SEMPRA | H     | 58,82200000 | R\$ 20,8600    | R\$ 1.228,6240            |                       |
| 12501 PEDREIRO   | SEMPRA | H     | 14,23200000 | R\$ 26,6600    | R\$ 378,2512              |                       |
| 12542 SERVENTE   | SEMPRA | H     | 11,15200000 | R\$ 20,2800    | R\$ 226,1472              |                       |
|  |        |       |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 1.832,9224</b> |

| Serviço   |        |       |             |                |                       |                       |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| CODIGO  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                       |
| C0908 CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEMPRA | M3    | 0,43200000  | R\$ 493,3700   | R\$ 215,1328          |                       |
| C1915 RISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,8cm | SEMPRA | M2    | 40,80000000 | R\$ 52,7900    | R\$ 2.153,7720        |                       |
|   |        |       |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 2.368,9048</b> |
|   |        |       |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 11.267,73</b>  |

| C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (LN) |        |             |                |                |                           |                    |
|--|--------|-------------|----------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| MÃO DE OBRA                              | FONTE  | UNID.       | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
| 10391 PEDREIRO                           | SEMPRA | H           | 0,58822000     | R\$ 25,6600    | R\$ 15,0800               |                    |
| 12543 SERVENTE                           | SEMPRA | H           | 0,58822000     | R\$ 25,2800    | R\$ 14,8500               |                    |
|  |        |             |                |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 29,9300</b> |
| Serviço                                  |        |             |                |                |                           |                    |
| FONTE                                    | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                           |                    |

3413

| ELETROCAMPO |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |             |                 |                  |        |
|-------------|--|---|--|-------------|-----------------|------------------|--------|
| EMPRESA:    | ELETROCAMPO  | PROJETO:                                    | RECONSTRUÇÃO DE ALVENARIA EM SÍDE DO ARREPISTO DE CONCRETO, NOS DEPARTAMENTOS DE TRAFEGO | DATA:       | 08/01/2012      | ORÇ. 2012 (%)    | 100,00 |
| LOCAL:      | ESTRADA DO MUNICÍPIO DE ADEMARALVAO GOV. DO TRAFEGO  | ORÇAMENTO:                                  | ORÇ. DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO  | VALOR:      | R\$ 144.150,00  | ORÇ. 2011 (%)    | 100,00 |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE POMOROSA   | EMPRESA:                                    | RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO  | VALOR:      | R\$ 144.150,00  | ORÇ. 2010 (%)    | 100,00 |
| C0073       | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP + 10cm (1:2:8) | SEINFRA                                     | M2   | 7,20000000  | R\$ 64.140,00   | R\$ 461.800,00   |        |
| C0074       | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP+20 cm          | SEINFRA                                     | M2   | 9,18000000  | R\$ 110.140,00  | R\$ 1.011.080,00 |        |
| C0171       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRACO 1:4   | SEINFRA                                     | M3   | 0,16660000  | R\$ 531.170,00  | R\$ 88.420,00    |        |
| C0216       | ARMADORA CA-254 MESA D= 8,3 A 10 Gmm   | SEINFRA                                     | KG   | 18,65300000 | R\$ 11.700,00   | R\$ 187.200,00   |        |
| C0838       | CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA                                     | M3   | 0,14430000  | R\$ 493.270,00  | R\$ 71.040,00    |        |
| C0840       | CONCRETO PIVISSR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA                                     | M3   | 0,42200000  | R\$ 481.000,00  | R\$ 203.000,00   |        |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. "PROG" ATÉ 1,50m  | SEINFRA                                     | M3   | 0,35000000  | R\$ 50.000,00   | R\$ 466.300,00   |        |
|             |  |   |  |             | TOTAL Serviços: | R\$ 2.510.840,00 |        |
|             |  |   |  |             | VALOR:          | R\$ 2.537,77     |        |

| C1423 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN) |  |         |      |             |                    |                  |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| Material  |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
| 10109   | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01890000  | R\$ 79.200,00      | R\$ 1.498,80     |
| 10177   | BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFAO INTEGRADO             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 817.540,00     | R\$ 817.540,00   |
| 110286  | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L COM TAMPA      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 354.750,00     | R\$ 354.750,00   |
| 12843   | MICROM TIPO TAPQUETICO 3 m3h. 3/4" - COMPLETO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 58.850,00      | R\$ 58.850,00    |
| 11891   | PONTALETE / BARROTE DE 3/2"                          | SEINFRA | M    | 28,00000000 | R\$ 15.200,00      | R\$ 365.600,00   |
| 11725   | PREÇO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 87ZLN/KG) | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 15.170,00      | R\$ 15.170,00    |
| 11818   | TABUA DE 1" DE 34" - L = 300H                        | SEINFRA | M    | 8,50000000  | R\$ 12.170,00      | R\$ 98.595,00    |
| 12062   | TUOLO MACIÇO COMUM                                   | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | R\$ 0,45000        | R\$ 13.500,00    |
| 12187   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")                  | SEINFRA | M    | 30,00000000 | R\$ 22,0000        | R\$ 661,5000     |
| 12181   | TUBO CERÂMICO DE 100MM                               | SEINFRA | M    | 5,90000000  | R\$ 26,3700        | R\$ 141,8500     |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2.672.648,80 |
| Mão de Obra                                       |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
| 10343   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 3,78450000  | R\$ 21.180,00      | R\$ 80,0700      |
| 10498   | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 7,58980000  | R\$ 26,8600        | R\$ 203,8967     |
| 10300   | BACANALIZADOR  | SEINFRA | H    | 7,58980000  | R\$ 26,1800        | R\$ 198,9827     |
| 12331   | PEDEREIRO  | SEINFRA | H    | 7,58980000  | R\$ 26,8600        | R\$ 203,8967     |
| 12543   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 7,70344000  | R\$ 20,2600        | R\$ 156,0716     |
|   |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 642,9816     |
|   |  |         |      |             | VALOR:             | R\$ 3.415,40     |

| C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) |   |         |      |             |                 |                |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Material  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL          |
| 10125   | ARMAÇÃO WEX TRIPASCA COM BOLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 77,8600     | R\$ 77,8600    |
| 10255   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | M    | 80,00000000 | R\$ 8,8500      | R\$ 698,0000   |
| 10840   | CONECTOR SPIIT-BOLT P/ CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 5,7100      | R\$ 22,8400    |
| 10902   | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROTUTO DE 1"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,9300      | R\$ 7,8600     |
| 11070   | ELETROTUTO DE PVC RIGIDO 1"   | SEINFRA | M    | 8,00000000  | R\$ 6,7700      | R\$ 40,2200    |
| 12352   | PARTE DE ATERRAMENTO COPERNHELD 5/8" x 2,40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 50,5400     | R\$ 50,5400    |
| 11408   | LUXA DE PVC RIGIDO PARA ELETROTUTO 1"   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,5700      | R\$ 3,1400     |
| 12383   | INDICAZ DE 10 X   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,6500     | R\$ 27,6500    |
| 12405   | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/90), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 570,5300    | R\$ 570,5300   |
| 12413   | DISSIPAZ DE MEDIÇÃO TRIPASCA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 258,4300    | R\$ 258,4300   |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1.996,8900 |
|   |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 1.996,89   |

| C0041 ALOJAMENTO (M2) |   |         |      |             |                    |              |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Material              |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 10197                 | BARROTE DE 3/2"   | SEINFRA | M    | 1,02500000  | R\$ 2,5400         | R\$ 6,7074   |
| 10400                 | CADERAZO MEDIO  | SEINFRA | UN   | 0,05840000  | R\$ 27,0500        | R\$ 1,5809   |
| 10528                 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)           | SEINFRA | M2   | 1,81200000  | R\$ 34,1100        | R\$ 61,8973  |
| 10683                 | OS JUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | R\$ 15,5000        | R\$ 0,5300   |
| 12511                 | DOBRIADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRAO POPULAR)         | SEINFRA | UN   | 0,27350000  | R\$ 11,5200        | R\$ 3,1507   |
| 11075                 | ELETROTUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10780000  | R\$ 4,3400         | R\$ 0,4453   |
| 12331                 | FELCALDURA DE SOBREPOR                                  | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | R\$ 50,3900        | R\$ 3,4487   |
| 12340                 | FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2                            | SEINFRA | M    | 0,21000000  | R\$ 1,9500         | R\$ 0,4095   |
| 12357                 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECAO                         | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | R\$ 19,7000        | R\$ 1,3578   |
| 12373                 | LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN   | 0,10200000  | R\$ 3,6900         | R\$ 0,3768   |
| 10198                 | PONTALETE / BARROTE DE 3/2" - APARELHADO                | SEINFRA | M    | 1,70640000  | R\$ 28,8900        | R\$ 35,6832  |
| 12408                 | PREÇO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700LN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | R\$ 18,3500        | R\$ 1,8776   |
| 11804                 | RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM       | SEINFRA | M    | 0,96500000  | R\$ 1,8300         | R\$ 1,7490   |
| 12420                 | TABUA DE VIRAZA DE 12X1"                                | SEINFRA | M2   | 0,20510000  | R\$ 34,7600        | R\$ 7,1289   |
| 12433                 | TARGEZA DE FERRO 3"                                     | SEINFRA | UN   | 0,13680000  | R\$ 0,8750         | R\$ 0,7920   |
| 12444                 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN   | 0,10240000  | R\$ 13,9000        | R\$ 1,4234   |
|                       |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 132,6464 |
| Mão de Obra           |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 10498                 | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 1,88980000  | R\$ 26,8600        | R\$ 50,7274  |
| 12331                 | PEDEREIRO   | SEINFRA | H    | 0,88840000  | R\$ 26,8600        | R\$ 23,8567  |
| 12543                 | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,43061677  | R\$ 20,2600        | R\$ 49,2637  |
|                       |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 114,8478 |
| Serviço               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| C0838                 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                  | SEINFRA | M3   | 0,01430000  | R\$ 483,2700       | R\$ 7,3018   |



3414

| ELETROCAMPO   |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |    |                                |                |            |
|---|---|---|----|--------------------------------|----------------|------------|
| CÍDADA: PREDIUM (FUNDADO) ASSOCIADA ÀS CIDADAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA<br>LOCAL: PREDIUM (FUNDADO) ASSOCIADA ÀS CIDADAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA<br>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA |   | DATA: 28/01/2024<br>VERSÃO: 000000<br>IMPRESSÃO: 17/01/2024 10:02:27<br>IMPRIMIR: 50-5000 |    | SÍTIO: 20.03%<br>BARR.: 10.00% |                |            |
| C1915   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFIRAR, TRAÇO 1:4<br>ESP = 1,5cm | SEINFRA   | M2 | 1,38390000                     | RS 52,7000     | RS 72,9315 |
|   |   |   |    |                                | TOTAL Serviço: | RS 80,2334 |
|   |   |   |    |                                | VALOR:         | RS 127,80  |

| C2936 REPERTÓRIOS (M2)  |         |      |             |                |                 |             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO           | TOTAL       |
| 0197 BARROTE DE 2" X 2"                                       | SEINFRA | M    | 1,02540000  | RS 2,5400      | RS 2,6074       | RS 6,1074   |
| 0428 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)            | SEINFRA | M2   | 1,86280000  | RS 34,1100     | RS 63,5438      | RS 63,5438  |
| 0693 CHAVETA MONOPOLAR 20A                                    | SEINFRA | LN   | 0,03420000  | RS 10,5200     | RS 3,5968       | RS 3,5968   |
| 12311 DORNAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2 (PADRÃO POPULAR)             | SEINFRA | LN   | 0,27350000  | RS 11,5200     | RS 3,1507       | RS 3,1507   |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M    | 0,10380000  | RS 4,3400      | RS 4,5038       | RS 4,5038   |
| 12331 FECHADURA DE SOBREPOR                                   | SEINFRA | LN   | 0,03420000  | RS 50,3800     | RS 1,7230       | RS 1,7230   |
| 12340 FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2 5MM2                          | SEINFRA | M    | 3,21000000  | RS 1,8800      | RS 6,0348       | RS 6,2988   |
| 12373 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | LN   | 0,08840000  | RS 10,7300     | RS 0,9483       | RS 0,7319   |
| 12375 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | LN   | 0,10280000  | RS 3,6900      | RS 0,3786       | RS 0,3786   |
| 0198 PORTALETE / BARROTE DE 3" X 3" - APARELHADO              | SEINFRA | M    | 1,73640000  | RS 20,9800     | RS 36,2432      | RS 36,2432  |
| 12406 PREGO 14X16 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,10280000  | RS 16,3500     | RS 1,6775       | RS 1,6775   |
| 11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,50CM      | SEINFRA | M    | 0,06520000  | RS 1,8300      | RS 1,1904       | RS 1,4100   |
| 12428 TÁBUA DE VIROLA DE 12" X 1"                             | SEINFRA | M2   | 0,30510000  | RS 34,7800     | RS 10,6123      | RS 7,1283   |
| 12433 TARGETA DE FERRO 2"                                     | SEINFRA | LN   | 0,13880000  | RS 5,8700      | RS 0,8078       | RS 0,7620   |
| 12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 400 (0,50 x 2,44M)             | SEINFRA | LN   | 0,88380000  | RS 23,7700     | RS 20,9834      | RS 18,2834  |
| 12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | LN   | 0,10280000  | RS 15,5000     | RS 1,5934       | RS 1,6313   |
|   |         |      |             |                | TOTAL Material: | RS 147,2642 |

| Mão de Obra      |         |      |             |                |                    |             |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
|                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO              | TOTAL       |
| 12458 CARPINTERO | SEINFRA | H    | 2,38420000  | RS 28,0800     | RS 66,9136         | RS 64,0365  |
| 12461 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,48620000  | RS 28,0800     | RS 13,6426         | RS 13,6426  |
| 12463 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,43280000  | RS 20,2900     | RS 49,2877         | RS 48,2877  |
|                  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | RS 126,9668 |

| Serviço   |         |      |             |                |                |            |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|------------|
|   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO          | TOTAL      |
| C0436 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | RS 493,3700    | RS 7,4018      | RS 7,4018  |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFIRAR, TRAÇO 1:4<br>ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2   | 1,38390000  | RS 52,7000     | RS 72,9315     | RS 80,2334 |
|   |         |      |             |                | TOTAL Serviço: | RS 87,6352 |
|   |         |      |             |                | VALOR:         | RS 363,89  |

| C2948 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)                                  |         |      |             |                |                 |             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO           | TOTAL       |
| 0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                                | SEINFRA | LN   | 0,03420000  | RS 211,5600    | RS 7,2354       | RS 7,2354   |
| 0197 BARROTE DE 2" X 2"  | SEINFRA | M    | 0,58820000  | RS 6,5400      | RS 3,8458       | RS 3,8458   |
| 10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | LN   | 0,03420000  | RS 77,3600     | RS 2,6454       | RS 2,6454   |
| 10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA                     | SEINFRA | LN   | 0,08840000  | RS 36,3100     | RS 3,2080       | RS 3,2080   |
| 10520 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)                | SEINFRA | M2   | 1,96620000  | RS 34,1100     | RS 67,0723      | RS 64,4123  |
| 0198 CHUVEIRO PLÁSTICO   | SEINFRA | LN   | 0,06640000  | RS 6,6400      | RS 0,4396       | RS 0,4396   |
| 12311 DORNAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2 (PADRÃO POPULAR)                  | SEINFRA | LN   | 4,16870000  | RS 11,5200     | RS 47,9204      | RS 19,2004  |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M    | 0,10280000  | RS 4,3400      | RS 4,4538       | RS 4,4538   |
| 11082 FENSADE DE PVC   | SEINFRA | LN   | 0,02420000  | RS 7,7300      | RS 0,1864       | RS 0,1864   |
| 12340 FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2 5MM2                               | SEINFRA | M    | 2,18000000  | RS 1,8800      | RS 4,0956       | RS 4,5876   |
| 12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | LN   | 0,08840000  | RS 3,6900      | RS 0,3254       | RS 0,2624   |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | LN   | 0,01110000  | RS 95,7800     | RS 1,0632       | RS 1,0632   |
| 0198 PORTALETE / BARROTE DE 3" X 3" - APARELHADO                   | SEINFRA | M    | 1,04400000  | RS 20,9800     | RS 21,8920      | RS 22,9520  |
| 12406 PREGO 14X16 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)         | SEINFRA | KG   | 0,06540000  | RS 16,3500     | RS 1,0701       | RS 1,1181   |
| 11758 REGISTRO DE SANIETA BRUNO 50MM (3/4")                        | SEINFRA | LN   | 3,03420000  | RS 32,6800     | RS 99,1176      | RS 1,1176   |
| 12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | LN   | 0,08840000  | RS 21,0400     | RS 1,8607       | RS 1,8607   |
| 11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,50CM           | SEINFRA | M    | 0,58820000  | RS 1,8300      | RS 1,0733       | RS 0,9073   |
| 12428 TÁBUA DE VIROLA DE 12" X 1"                                  | SEINFRA | M2   | 0,08330000  | RS 34,7800     | RS 2,8859       | RS 3,2089   |
| 12433 TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | LN   | 0,10280000  | RS 5,8700      | RS 0,6038       | RS 0,5718   |
| 12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 400 (0,50 x 2,44M)                  | SEINFRA | LN   | 0,35000000  | RS 23,7700     | RS 8,3205       | RS 8,5334   |
| 12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | LN   | 0,01110000  | RS 17,0700     | RS 0,1895       | RS 0,2018   |
| 12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)                 | SEINFRA | M    | 0,20510000  | RS 15,0100     | RS 3,0786       | RS 3,0786   |
| 12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5686)                | SEINFRA | M    | 0,20510000  | RS 8,5900      | RS 1,7655       | RS 1,7655   |
| 12467 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 20MM - (NBR 5686)                | SEINFRA | M    | 0,20510000  | RS 10,2600     | RS 2,1082       | RS 2,0820   |
| 12456 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (3/4")                               | SEINFRA | M    | 0,41000000  | RS 4,1100      | RS 1,6853       | RS 1,6853   |
|  |         |      |             |                | TOTAL Material: | RS 137,8648 |

| Mão de Obra      |         |      |             |                |                    |            |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
|                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO              | TOTAL      |
| 12458 CARPINTERO | SEINFRA | H    | 1,03787700  | RS 26,8800     | RS 27,8774         | RS 27,8774 |
| 12461 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,25846400  | RS 26,8800     | RS 6,9293          | RS 6,9293  |
| 12463 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,25731700  | RS 26,3600     | RS 33,1420         | RS 28,2843 |
|                  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | RS 68,1307 |

| Serviço   |         |      |             |                |                |            |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|------------|
|   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO          | TOTAL      |
| C0436 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3   | 0,01480000  | RS 493,3700    | RS 7,4018      | RS 7,4018  |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFIRAR, TRAÇO 1:4<br>ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2   | 1,38390000  | RS 52,7000     | RS 72,9315     | RS 80,2334 |
|   |         |      |             |                | TOTAL Serviço: | RS 87,6352 |
|   |         |      |             |                | VALOR:         | RS 293,63  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |           |   |                  |
|---|-----------|---|------------------|
| ELETROCAMPO                                 | ORÇÃO:    | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SÉCII DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA NA RD TRATADO DE ESTEIRAS | DATA: 12/05/2010 |
|   | LOCAL:    | SÉCII DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA NA RD TRATADO DE ESTEIRAS                           | PROJE: 000000000 |
|   | PROJANTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA   | PREVISA: 0,00%   |

| C3184 REVOCAÇÃO DE CERCAS (M) |           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------------------------|-----------|--------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| Mão de Obra                   |           | SEMPRA | H    | 0,02371750  | R\$ 20,2500               | R\$ 0,4800        |
| 0243                          | SERVEANTE |        |      |             |                           |                   |
|                               |           |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 0,4800</b> |
|                               |           |        |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 0,48</b>   |

| C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS (M) |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL             |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| Equipamento Custo Horário   |  | SEMPRA | H    | 0,01230000  | R\$ 378,9000                    | R\$ 4,7490        |
| 0716  | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) |        |      |             |                                 |                   |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> | <b>R\$ 4,7490</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 4,75</b>   |

| C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 1 EIXOS (M) |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL             |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| Equipamento Custo Horário  |  | SEMPRA | H    | 0,01230000  | R\$ 378,9000                    | R\$ 4,7490        |
| 0716   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) |        |      |             |                                 |                   |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> | <b>R\$ 4,7490</b> |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 4,75</b>   |

| C4918 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M) |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL             |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| Equipamento Custo Horário   |  | SEMPRA | H    | 0,00700000  | R\$ 268,5000                    | R\$ 0,1879        |
| 0779  | TRATOR DE ESTEIRAS OLIMPIA E ESC. HP 155 (CHP) |        |      |             |                                 |                   |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> | <b>R\$ 0,1879</b> |
| Mão de Obra   |  | SEMPRA | H    | 0,00284010  | R\$ 20,2500                     | R\$ 0,0577        |
| 0243  | SERVEANTE                                      |        |      |             |                                 |                   |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$ 0,0577</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 0,25</b>   |

| C3188 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT 3001 A 4000M (M3) |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL              |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário                             |  | SEMPRA | H    | 0,00841176  | R\$ 98,1900                     | R\$ 0,8418         |
| 0278  | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                |        |      |             |                                 |                    |
| 0266  | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                |        |      |             |                                 |                    |
| 1068  | CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)              |        |      |             |                                 |                    |
| 10710   | CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)              |        |      |             |                                 |                    |
| 1068  | TRATOR DE ESTEIRAS OLIMPIA E ESC. HP 155 (CHP) |        |      |             |                                 |                    |
| 0779  | TRATOR DE ESTEIRAS OLIMPIA E ESC. HP 155 (CHP) |        |      |             |                                 |                    |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> | <b>R\$ 20,3196</b> |
| Mão de Obra   |  | SEMPRA | H    | 0,02700294  | R\$ 20,2500                     | R\$ 0,5463         |
| 0243  | SERVEANTE                                      |        |      |             |                                 |                    |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$ 0,5463</b>  |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 20,86</b>   |

| C3191 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2 CAT 801 A 1000M (M3) |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL              |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário                            |  | SEMPRA | H    | 0,00200000  | R\$ 88,1800                     | R\$ 0,1764         |
| 1068   | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                |        |      |             |                                 |                    |
| 1068   | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                |        |      |             |                                 |                    |
| 1068   | CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)              |        |      |             |                                 |                    |
| 0710   | CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)              |        |      |             |                                 |                    |
| 1068   | TRATOR DE ESTEIRAS OLIMPIA E ESC. HP 155 (CHP) |        |      |             |                                 |                    |
| 0779   | TRATOR DE ESTEIRAS OLIMPIA E ESC. HP 155 (CHP) |        |      |             |                                 |                    |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> | <b>R\$ 19,3458</b> |
| Mão de Obra  |  | SEMPRA | H    | 0,03922017  | R\$ 20,2500                     | R\$ 0,8078         |
| 0243   | SERVEANTE                                      |        |      |             |                                 |                    |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$ 0,8078</b>  |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 19,65</b>   |

| C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3) |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL             |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| Equipamento Custo Horário                             |  | SEMPRA | H    | 0,00050000  | R\$ 63,6100                     | R\$ 0,0318        |
| 0686  | TRATOR DE ESTEIRAS OLIMPIA E ESC. HP 155 (CHP) |        |      |             |                                 |                   |
| 0779  | TRATOR DE ESTEIRAS OLIMPIA E ESC. HP 155 (CHP) |        |      |             |                                 |                   |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> | <b>R\$ 1,8784</b> |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 1,88</b>   |

| C3148 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.H (M3) |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL             |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| Equipamento Custo Horário                  |  | SEMPRA | H    | 0,00000000  | R\$ 59,7300                     | R\$ 0,0000        |
| 1059                                       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)                  |        |      |             |                                 |                   |
| 1059                                       | CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)                  |        |      |             |                                 |                   |
| 10610                                      | COMPAC. PE DE CAMBRIER VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) |        |      |             |                                 |                   |
| 10723                                      | COMPAC. PE DE CAMBRIER VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) |        |      |             |                                 |                   |
| 10625                                      | GRADE DE DISCOS (CHP)                          |        |      |             |                                 |                   |
| 10739                                      | GRADE DE DISCOS (CHP)                          |        |      |             |                                 |                   |
| 10642                                      | MOTO NIVELADORA (CHP)                          |        |      |             |                                 |                   |
| 10796                                      | MOTO NIVELADORA (CHP)                          |        |      |             |                                 |                   |
| 10667                                      | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          |        |      |             |                                 |                   |
| 10790                                      | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          |        |      |             |                                 |                   |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> | <b>R\$ 4,3829</b> |
| Mão de Obra                                |  | SEMPRA | H    | 0,00000000  | R\$ 121,7700                    | R\$ 0,0000        |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$ 0,0000</b> |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 4,38</b>   |





| ELETROCAMPO |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                |                    |               |
|-------------|--|---|----------------|--------------------|---------------|
| OBRA:       | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA AO BR-TRIPES DE PIRAPUA | DATA:                                       | 20/06/2010     | VALOR:             | 20.450,00     |
| LOCAL:      | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - AL. ESTRELA DE TRAPÊZ                           | PROPOSTA:                                   | PREÇO          | VALOR:             | 20.450,00     |
| CLIENTE:    | SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTALEZA  | EMPRESA:                                    | 309 5841000000 | VALOR:             | 19.150,00     |
|             |  |   | 3090000000     | VALOR:             | 118.150,00    |
|             |  |   | 3090000000     | VALOR:             | 0,00%         |
| 12543       | SERVEITE   | SERVIÇO                                     | H              | 0,02108222         | R\$ 20.260,00 |
|             |  |   |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,6277    |
|             |  |   |                | VALOR:             | R\$ 4,82      |

| C3223 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LITO (M3) |   |        |      |                          |                |            |
|--------------------------------------|---|--------|------|--------------------------|----------------|------------|
| Equipamento                          | Custo Horário                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 1650                                 | CAMINHÃO TANQUE 8.000T (CH)                   | SEMPRA | H    | 0,0011282                | R\$ 65.730,00  | R\$ 0,0749 |
| 1668                                 | CAMINHÃO TANQUE 8.000T (CH)                   | SEMPRA | H    | 0,0040000                | R\$ 200.700,00 | R\$ 0,8200 |
| 1667                                 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)      | SEMPRA | H    | 0,00222613               | R\$ 94.690,00  | R\$ 0,2098 |
| 1671                                 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)      | SEMPRA | H    | 0,00032697               | R\$ 239.790,00 | R\$ 0,0867 |
| 1670                                 | COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH) | SEMPRA | H    | 0,00165351               | R\$ 62.740,00  | R\$ 0,1450 |
| 1672                                 | COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH) | SEMPRA | H    | 0,00087174               | R\$ 221.910,00 | R\$ 0,1935 |
| 1625                                 | GRATE DE DISCOS (CH)                          | SEMPRA | H    | 0,00238483               | R\$ 4.850,00   | R\$ 0,0118 |
| 1673                                 | GRATE DE DISCOS (CH)                          | SEMPRA | H    | 0,00217949               | R\$ 6.540,00   | R\$ 0,0143 |
| 1664                                 | MOTO NIVELADORA (CH)                          | SEMPRA | H    | 0,00060000               | R\$ 121.770,00 | R\$ 0,0000 |
| 1675                                 | MOTO NIVELADORA (CH)                          | SEMPRA | H    | 0,00266419               | R\$ 298.100,00 | R\$ 0,7944 |
| 1667                                 | TRATOR DE PNEUS (CH)                          | SEMPRA | H    | 0,00034462               | R\$ 38.830,00  | R\$ 0,0148 |
| 1676                                 | TRATOR DE PNEUS (CH)                          | SEMPRA | H    | 0,00217949               | R\$ 121.920,00 | R\$ 0,2665 |
|                                      |   |        |      | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 2,6908     |            |
|                                      |   |        |      | Mão de Obra              |                |            |
| 12543                                | SERVEITE                                      | SEMPRA | H    | 0,01216282               | R\$ 20.260,00  | R\$ 0,2454 |
|                                      |   |        |      | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 0,2454     |            |
|                                      |   |        |      | VALOR:                   | R\$ 2,94       |            |

| C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSPI) (M3) |  |        |      |                          |                |            |
|--|--|--------|------|--------------------------|----------------|------------|
| Equipamento  | Custo Horário                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 1650   | CAMINHÃO TANQUE 8.000T (CH)              | SEMPRA | H    | 0,00070737               | R\$ 65.730,00  | R\$ 0,0461 |
| 1668   | CAMINHÃO TANQUE 8.000T (CH)              | SEMPRA | H    | 0,00068897               | R\$ 200.700,00 | R\$ 0,1386 |
| 1667   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) | SEMPRA | H    | 0,00160667               | R\$ 94.690,00  | R\$ 0,1528 |
| 1671   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) | SEMPRA | H    | 0,00185183               | R\$ 239.790,00 | R\$ 0,4423 |
| 1669   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)  | SEMPRA | H    | 0,00000000               | R\$ 61.450,00  | R\$ 0,0000 |
| 1672   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)  | SEMPRA | H    | 0,00031852               | R\$ 219.360,00 | R\$ 0,0693 |
| 1625   | GRATE DE DISCOS (CH)                     | SEMPRA | H    | 0,00238258               | R\$ 4.850,00   | R\$ 0,0121 |
| 1673   | GRATE DE DISCOS (CH)                     | SEMPRA | H    | 0,01882583               | R\$ 6.540,00   | R\$ 0,1242 |
| 1664   | MOTO NIVELADORA (CH)                     | SEMPRA | H    | 0,00060000               | R\$ 121.770,00 | R\$ 0,0000 |
| 1675   | MOTO NIVELADORA (CH)                     | SEMPRA | H    | 0,01851852               | R\$ 298.100,00 | R\$ 5,5204 |
| 1667   | TRATOR DE PNEUS (CH)                     | SEMPRA | H    | 0,00266219               | R\$ 38.830,00  | R\$ 0,1037 |
| 1676   | TRATOR DE PNEUS (CH)                     | SEMPRA | H    | 0,01882583               | R\$ 121.920,00 | R\$ 1,9401 |
|  |  |        |      | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 17,9615    |            |
|  |  |        |      | Mão de Obra              |                |            |
| 12543  | SERVEITE                                 | SEMPRA | H    | 0,00784259               | R\$ 20.260,00  | R\$ 1,5797 |
|  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 1,5797     |            |
|  |  |        |      | VALOR:                   | R\$ 19,54      |            |
| Serviço  |  |        |      |                          |                |            |
| C3160  | DESMAIAMENTO DE JAZIDA                   | SEMPRA | M2   | 1,00000000               | R\$ 0,4100     | R\$ 0,4100 |
| C3211  | ESCAVAÇÃO E CARÇA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEMPRA | M3   | 1,40000000               | R\$ 4,8700     | R\$ 6,8180 |
| C3218  | EXPURGO DE JAZIDA                        | SEMPRA | M3   | 0,29000000               | R\$ 3,8700     | R\$ 0,7740 |
|  |  |        |      | TOTAL Serviço:           | R\$ 7,9620     |            |
|  |  |        |      | VALOR:                   | R\$ 27,54      |            |

| C3219 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSPI) (M3) |  |        |      |                          |                |            |
|--|--|--------|------|--------------------------|----------------|------------|
| Equipamento  | Custo Horário                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 1650   | CAMINHÃO TANQUE 8.000T (CH)              | SEMPRA | H    | 0,00190000               | R\$ 65.730,00  | R\$ 0,1237 |
| 1668   | CAMINHÃO TANQUE 8.000T (CH)              | SEMPRA | H    | 0,00650000               | R\$ 200.700,00 | R\$ 1,3028 |
| 1667   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) | SEMPRA | H    | 0,00222600               | R\$ 94.690,00  | R\$ 0,2115 |
| 1671   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) | SEMPRA | H    | 0,00175000               | R\$ 239.790,00 | R\$ 0,4179 |
| 1669   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)  | SEMPRA | H    | 0,00019300               | R\$ 61.450,00  | R\$ 0,0001 |
| 1672   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)  | SEMPRA | H    | 0,00025000               | R\$ 219.360,00 | R\$ 0,0543 |
| 1625   | GRATE DE DISCOS (CH)                     | SEMPRA | H    | 0,00226000               | R\$ 4.850,00   | R\$ 0,0104 |
| 1673   | GRATE DE DISCOS (CH)                     | SEMPRA | H    | 0,01975000               | R\$ 6.540,00   | R\$ 0,1282 |
| 1664   | MOTO NIVELADORA (CH)                     | SEMPRA | H    | 0,00060000               | R\$ 121.770,00 | R\$ 0,0000 |
| 1675   | MOTO NIVELADORA (CH)                     | SEMPRA | H    | 0,00600000               | R\$ 298.100,00 | R\$ 1,7825 |
| 1667   | TRATOR DE PNEUS (CH)                     | SEMPRA | H    | 0,00224000               | R\$ 38.830,00  | R\$ 0,0869 |
| 1676   | TRATOR DE PNEUS (CH)                     | SEMPRA | H    | 0,01975000               | R\$ 121.920,00 | R\$ 2,4039 |
|  |  |        |      | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 22,6486    |            |
|  |  |        |      | Mão de Obra              |                |            |
| 12543  | SERVEITE                                 | SEMPRA | H    | 0,14230802               | R\$ 20.260,00  | R\$ 2,8831 |
|  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 2,8831     |            |
|  |  |        |      | VALOR:                   | R\$ 25,53      |            |
| Serviço  |  |        |      |                          |                |            |
| C3160  | DESMAIAMENTO DE JAZIDA                   | SEMPRA | M2   | 0,38000000               | R\$ 0,4100     | R\$ 0,1558 |
| C3211  | ESCAVAÇÃO E CARÇA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEMPRA | M3   | 1,00000000               | R\$ 4,8700     | R\$ 4,8700 |
| C3218  | EXPURGO DE JAZIDA                        | SEMPRA | M3   | 0,29000000               | R\$ 3,8700     | R\$ 1,1140 |
|  |  |        |      | TOTAL Serviço:           | R\$ 7,9620     |            |
|  |  |        |      | VALOR:                   | R\$ 31,19      |            |

| C3221 IMPREGNAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPI) (M3) |                                       |        |      |             |                |            |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento                                   | Custo Horário                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 1665  | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH) | SEMPRA | H    | 0,00000000  | R\$ 198.500,00 | R\$ 0,0000 |
| 1666  | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH) | SEMPRA | H    | 0,00075623  | R\$ 270.800,00 | R\$ 0,2084 |
| 1661  | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)   | SEMPRA | H    | 0,00000000  | R\$ 22.480,00  | R\$ 0,0000 |

3417

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |            |         |            |            |
|---|--|--|------------|---------|------------|------------|
| EMPRESA                                     | LOCAL  | OBJETO   | DATA       | CÓDIGO  |            |            |
|   |  |  |            | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR      |
| ELETROCAMPO                                 | PAUASSUNGAO ASFALTICA OR. SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHADO DISTRITO DE TRAPAJE | PAUASSUNGAO ASFALTICA OR. SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHADO DISTRITO DE TRAPAJE | 2008/01/01 | SEMPRA  | H          | 0,00133648 |
|   |  |  |            | SEMPRA  | H          | 0,00032308 |
|   |  |  |            | SEMPRA  | H          | 0,00448118 |
|   |  |  |            | SEMPRA  | H          | 0,00032308 |
|   |  |  |            | SEMPRA  | H          | 0,00448118 |
| TOTAL Equipamento Custo:                    |  |  |            |         |            | R\$ 0,3540 |
| Mão de Obra                                 |  |  |            |         |            |            |
|   |  |  |            | SEMPRA  | H          | 0,00725738 |
| TOTAL Mão de Obra:                          |  |  |            |         |            | R\$ 0,1476 |
| VALOR:                                      |  |  |            |         |            | R\$ 0,5016 |

| C3220 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO IS/TRANSPI (M2) |  |        |      |             |              |            |
|---|--|--------|------|-------------|--------------|------------|
| Equipamento   | Custo Horário                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        |            |
|   |  |        |      |             | UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10655   | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)  | SEMPRA | H    | 0,00000000  | R\$ 108,3300 | R\$ 0,0000 |
| 10694   | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEMPRA | H    | 0,00004708  | R\$ 270,9800 | R\$ 0,1282 |
| 10661   | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)    | SEMPRA | H    | 0,00000000  | R\$ 22,8300  | R\$ 0,0000 |
| 10774   | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)   | SEMPRA | H    | 0,00109409  | R\$ 32,9800  | R\$ 0,0358 |
| 10667   | TRATOR DE PNEUS (CH)                   | SEMPRA | H    | 0,00032376  | R\$ 36,8300  | R\$ 0,0120 |
| 10780   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                  | SEMPRA | H    | 0,00022420  | R\$ 121,8200 | R\$ 0,0273 |
| 10672   | VASSOURA MECÂNICA (CH)                 | SEMPRA | H    | 0,00032376  | R\$ 8,5900   | R\$ 0,0028 |
| 10785   | VASSOURA MECÂNICA (CHP)                | SEMPRA | H    | 0,00022420  | R\$ 11,9500  | R\$ 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo:                            |  |        |      |             |              | R\$ 0,1690 |
| Mão de Obra   |  |        |      |             |              |            |
|   |  | SEMPRA | H    | 0,00000001  | R\$ 0,2600   | R\$ 0,0026 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |  |        |      |             |              | R\$ 0,0026 |
| VALOR:  |  |        |      |             |              | R\$ 0,1716 |

| C3242 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSPI) (M2) |  |        |      |             |              |            |
|---|--|--------|------|-------------|--------------|------------|
| Equipamento   | Custo Horário                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        |            |
|   |  |        |      |             | UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10655   | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)          | SEMPRA | H    | 0,00103416  | R\$ 108,3300 | R\$ 0,1121 |
| 10694   | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)         | SEMPRA | H    | 0,00008123  | R\$ 270,9800 | R\$ 0,2208 |
| 10667   | COMPACT DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CH)          | SEMPRA | H    | 0,00000000  | R\$ 04,5800  | R\$ 0,0000 |
| 10721   | COMPACT DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)         | SEMPRA | H    | 0,00158172  | R\$ 238,7900 | R\$ 0,3705 |
| 10628   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)     | SEMPRA | H    | 0,00044001  | R\$ 80,2900  | R\$ 0,0353 |
| 10726   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)    | SEMPRA | H    | 0,00147510  | R\$ 112,3800 | R\$ 0,1658 |
| 10624   | ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC (CH)             | SEMPRA | H    | 0,00000000  | R\$ 7,9600   | R\$ 0,0000 |
| 10736   | ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC (CHP)            | SEMPRA | H    | 0,00191571  | R\$ 11,1000  | R\$ 0,0213 |
| 10681   | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)            | SEMPRA | H    | 0,00000000  | R\$ 22,8300  | R\$ 0,0000 |
| 10774   | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)           | SEMPRA | H    | 0,00083142  | R\$ 32,9800  | R\$ 0,1283 |
| 10667   | TRATOR DE PNEUS (CH)                           | SEMPRA | H    | 0,00188882  | R\$ 36,8300  | R\$ 0,0693 |
| 10780   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEMPRA | H    | 0,00022568  | R\$ 121,8200 | R\$ 0,0280 |
| 10672   | VASSOURA MECÂNICA (CH)                         | SEMPRA | H    | 0,00168982  | R\$ 8,5900   | R\$ 0,0145 |
| 10785   | VASSOURA MECÂNICA (CHP)                        | SEMPRA | H    | 0,00022568  | R\$ 11,9500  | R\$ 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo:                              |  |        |      |             |              | R\$ 1,2098 |
| Mão de Obra   |  |        |      |             |              |            |
|   |  | SEMPRA | H    | 0,02100820  | R\$ 20,2800  | R\$ 0,4410 |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |  |        |      |             |              | R\$ 0,4410 |
| Serviço   |  |        |      |             |              |            |
| C3242   | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEMPRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 106,5600 | R\$ 0,8519 |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |              | R\$ 0,8519 |
| VALOR:  |  |        |      |             |              | R\$ 2,0607 |

| C3248 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSPI) (M2) |  |        |      |             |              |            |
|---|--|--------|------|-------------|--------------|------------|
| Equipamento   | Custo Horário                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO        |            |
|   |  |        |      |             | UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10655   | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)          | SEMPRA | H    | 0,00229341  | R\$ 108,3300 | R\$ 0,2480 |
| 10694   | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)         | SEMPRA | H    | 0,00028446  | R\$ 270,9800 | R\$ 0,7702 |
| 10667   | COMPACT DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CH)          | SEMPRA | H    | 0,00024500  | R\$ 04,5800  | R\$ 0,0110 |
| 10721   | COMPACT DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)         | SEMPRA | H    | 0,00333253  | R\$ 238,7900 | R\$ 0,7949 |
| 10628   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)     | SEMPRA | H    | 0,00000000  | R\$ 80,2900  | R\$ 0,0000 |
| 10726   | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)    | SEMPRA | H    | 0,00028413  | R\$ 112,3800 | R\$ 0,0320 |
| 10624   | ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC (CH)             | SEMPRA | H    | 0,00000000  | R\$ 7,9600   | R\$ 0,0000 |
| 10736   | ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC (CHP)            | SEMPRA | H    | 0,00098802  | R\$ 11,1000  | R\$ 0,0099 |
| 10681   | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)            | SEMPRA | H    | 0,00000000  | R\$ 22,8300  | R\$ 0,0000 |
| 10774   | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)           | SEMPRA | H    | 0,01107800  | R\$ 32,9800  | R\$ 0,3667 |
| 10667   | TRATOR DE PNEUS (CH)                           | SEMPRA | H    | 0,00574850  | R\$ 36,8300  | R\$ 0,2100 |
| 10780   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEMPRA | H    | 0,00022568  | R\$ 121,8200 | R\$ 0,0273 |
| 10672   | VASSOURA MECÂNICA (CH)                         | SEMPRA | H    | 0,00574850  | R\$ 8,5900   | R\$ 0,0490 |
| 10785   | VASSOURA MECÂNICA (CHP)                        | SEMPRA | H    | 0,00022568  | R\$ 11,9500  | R\$ 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo:                            |  |        |      |             |              | R\$ 3,4428 |
| Mão de Obra   |  |        |      |             |              |            |
|   |  | SEMPRA | H    | 0,08617000  | R\$ 20,2800  | R\$ 1,7511 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |  |        |      |             |              | R\$ 1,7511 |
| Serviço   |  |        |      |             |              |            |
| C3242   | BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS | SEMPRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 106,5600 | R\$ 2,6640 |
| TOTAL Serviço:                                      |  |        |      |             |              | R\$ 2,6640 |
| VALOR:  |  |        |      |             |              | R\$ 7,8579 |

|       |                            |  |  |  |  |  |
|-------|----------------------------|--|--|--|--|--|
| 10609 | ASFALTO DELUXO - CM 30 (T) |  |  |  |  |  |
|-------|----------------------------|--|--|--|--|--|

3418  
 RECEBIMOS DE  
 VALOR DE R\$

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |   |  |            |                                 |         |
|---|----------|---|--|------------|---------------------------------|---------|
| ELETROCAMPO                                 | EMPRESA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM BUEIRO DO BARRIO DO |  | DATA:      | 28/05/2018                      |         |
|   | LOCAL:   | FUNDAMENTAÇÃO DE BUEIRO DE 1,00m DE DIAMETRO  |  | DESCRIÇÃO: | 100 BUEIRO DE 1,00m DE DIAMETRO | 100,00% |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA             |  | VALOR:     | R\$ 1.170,00                    | 100,00% |

| Material        | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12008           | 1          | T     | 1,00000000  | R\$ 5.746,97   | R\$ 5.746,97 |
| TOTAL Material: |            |       |             |                | R\$ 5.746,97 |
| VALOR:          |            |       |             |                | R\$ 5.746,97 |

| 12008 EMULSAO ASFALTICA (T) |            |       |             |                |              |  |
|-----------------------------|------------|-------|-------------|----------------|--------------|--|
| Material                    | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| 12008                       | 1          | T     | 1,00000000  | R\$ 3.588,46   | R\$ 3.588,46 |  |
| TOTAL Material:             |            |       |             |                | R\$ 3.588,46 |  |
| VALOR:                      |            |       |             |                | R\$ 3.588,46 |  |

| C0385 BANQUETA/ MEIO PIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) |            |       |             |                |              |  |
|---|------------|-------|-------------|----------------|--------------|--|
| Material  | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| 12044   | 1          | M     | 1,00000000  | R\$ 4.160,00   | R\$ 4.160,00 |  |
| TOTAL Material:   |            |       |             |                | R\$ 4.160,00 |  |

| Mão de Obra        | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12031              | 4          | H     | 0,14230500  | R\$ 26.580,00  | R\$ 3.822,30  |
| 12543              | 4          | H     | 0,23717800  | R\$ 20.280,00  | R\$ 8.095,12  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |       |             |                | R\$ 11.917,42 |

| Serviço         | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------|------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C0566           | 1          | M2    | 0,35000000  | R\$ 3.510,00   | R\$ 1.373,50  |
| C3268           | 1          | M3    | 0,03400000  | R\$ 405.740,00 | R\$ 13.795,20 |
| C3211           | 1          | M3    | 0,03700000  | R\$ 4.670,00   | R\$ 1.722,90  |
| C3784           | 1          | M3    | 0,01500000  | R\$ 50.930,00  | R\$ 7.639,50  |
| TOTAL Serviços: |            |       |             |                | R\$ 33.931,10 |
| VALOR:          |            |       |             |                | R\$ 33.931,10 |

| C3112 BARILETA DE CONCRETO SIMPLES CxL=1,00m/2=0,50m (M) |            |       |             |                |              |  |
|--|------------|-------|-------------|----------------|--------------|--|
| Material   | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| 11646  | 1          | M     | 1,00000000  | R\$ 3.610,00   | R\$ 3.610,00 |  |
| TOTAL Material:  |            |       |             |                | R\$ 3.610,00 |  |

| Mão de Obra        | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10468              | 4          | H     | 0,01847400  | R\$ 26.580,00  | R\$ 1.063,36 |
| 12543              | 4          | H     | 0,03744800  | R\$ 20.280,00  | R\$ 8.112,32 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |       |             |                | R\$ 9.175,68 |

| Serviço         | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------|------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C1127           | 1          | M3    | 0,00130000  | R\$ 95.330,00  | R\$ 1.239,29  |
| C0566           | 1          | M2    | 1,27000000  | R\$ 3.510,00   | R\$ 4.517,70  |
| C3268           | 1          | M3    | 0,06400000  | R\$ 405.740,00 | R\$ 25.970,56 |
| C3784           | 1          | M3    | 0,20000000  | R\$ 25.930,00  | R\$ 5.186,00  |
| TOTAL Serviços: |            |       |             |                | R\$ 32.913,55 |
| VALOR:          |            |       |             |                | R\$ 32.913,55 |

| C3966 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M) |            |       |             |                |                |  |
|---|------------|-------|-------------|----------------|----------------|--|
| Serviço   | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |  |
| C0214   | 1          | M3    | 1,00000000  | R\$ 11.330,00  | R\$ 11.330,00  |  |
| C0566   | 1          | M2    | 1,10000000  | R\$ 3.510,00   | R\$ 3.861,00   |  |
| C3268   | 1          | M3    | 0,07700000  | R\$ 424.310,00 | R\$ 32.679,70  |  |
| C3784   | 1          | M3    | 0,22000000  | R\$ 20.930,00  | R\$ 4.604,60   |  |
| C1405   | 1          | M2    | 0,85000000  | R\$ 136.840,00 | R\$ 116.014,00 |  |
| TOTAL Serviços:   |            |       |             |                | R\$ 180.189,30 |  |
| VALOR:  |            |       |             |                | R\$ 180.189,30 |  |

| C1424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 90cm (M) |            |       |             |                |                  |  |
|--|------------|-------|-------------|----------------|------------------|--|
| Serviço  | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |  |
| C0057  | 1          | M3    | 2,92000000  | R\$ 444.930,00 | R\$ 1.299.196,60 |  |
| C1402  | 1          | M2    | 8,12000000  | R\$ 71.370,00  | R\$ 579.620,40   |  |
| TOTAL Serviços:                                  |            |       |             |                | R\$ 1.878.817,00 |  |
| VALOR:   |            |       |             |                | R\$ 1.878.817,00 |  |

| C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 90cm (M) |            |       |             |                |                |  |
|---|------------|-------|-------------|----------------|----------------|--|
| Material  | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |  |
| 12187   | 1          | M     | 1,00000000  | R\$ 339.260,00 | R\$ 339.260,00 |  |
| TOTAL Material:                                   |            |       |             |                | R\$ 339.260,00 |  |
| Mão de Obra                                       | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |  |
| 12031   | 4          | H     | 0,28487000  | R\$ 26.580,00  | R\$ 1.063,36   |  |
| 12543   | 4          | H     | 0,37448000  | R\$ 20.280,00  | R\$ 8.112,32   |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                |            |       |             |                | R\$ 9.175,68   |  |

3419

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |                  |                |                   |              |
|---|---|--|------------------|----------------|-------------------|--------------|
| ELETROCAMPO                                 | CONTRA:   | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM REDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA, PELO CRÉDITO DE TRAMPA | DATA: 12/01/2014 |                | SITIO: 110.000,00 |              |
|   | LOCAL:  | SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA, NO CRÉDITO DE TRAMPA                             | Fonte:           | Valor:         | ISS:              | IRPJ:        |
|   | CLIENTE:  | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ                       | SINAPI           | R\$ 114.175,00 | 3,00%             | 10,00%       |
|   |   |  | CONDIÇÃO:        | CONDIÇÃO:      | 2,00%             | 0,00%        |
| Serviço                                     | QUANTIDADE  | UNID.  | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |              |
| C0057                                       | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) DIAGRAMADOS PRODUZIDOS (3/TRANSP)  | SEINFRA  | M3               | 0,08600000     | R\$ 444.8300      | R\$ 171.7430 |
| C3324                                       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                    | SEINFRA  | M3               | 0,03000000     | R\$ 447.1400      | R\$ 13.4142  |
| C1402                                       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm, PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA  | M2               | 0,90000000     | R\$ 71.3700       | R\$ 64.2330  |
|   |   |  |                  |                | TOTAL Serviço:    | R\$ 349.3902 |
|   |   |  |                  |                | VALOR:            | R\$ 888,88   |

| 0278 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3) |                                |         |             |                |                          |            |
|--|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                    | QUANTIDADE                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |            |
| 0795   | RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CH) | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 135.0000             | R\$ 7.4363 |
|  |                                |         |             |                | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 7.4363 |
| Mão de Obra  | QUANTIDADE                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |            |
| 0243   | SERVENTE                       | SEINFRA | H           | 0,10435700     | R\$ 20.2800              | R\$ 2.1143 |
|  |                                |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 2.1143 |
|  |                                |         |             |                | VALOR:                   | R\$ 9,56   |

| 03345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) DIAGRAMADOS ADJERIDOS (M3) |  |         |             |                |                    |              |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| Material  | QUANTIDADE                                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |              |
| 1100  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                        | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 107.4400       | R\$ 121.5580 |
|   |  |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 121.5580 |
| Mão de Obra   | QUANTIDADE                                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |              |
| 0301  | PEDEREIRO                                    | SEINFRA | H           | 4,74350000     | R\$ 25.8900        | R\$ 127.4104 |
| 0243  | SERVENTE                                     | SEINFRA | H           | 5,64270000     | R\$ 20.2800        | R\$ 134.5448 |
|   |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 261.9552 |
| Serviço   | QUANTIDADE                                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |              |
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,35000000     | R\$ 84.5400        | R\$ 184.2720 |
|   |  |         |             |                | TOTAL Serviço:     | R\$ 184.2720 |
|   |  |         |             |                | VALOR:             | R\$ 886,78   |

| 9391 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF 072620 (M3XKM) |   |        |             |                |                          |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  | QUANTIDADE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |          |
| 89877  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014 | SINAPI | CH          | 0,00320000     | R\$ 91,57                | R\$ 0,29 |
| 89876  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00760000     | R\$ 339,13               | R\$ 2,54 |
|  |   |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 2,83 |
|  |   |        |             |                | VALOR:                   | R\$ 2,83 |

| 93976 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 072020 (M3XKM) |   |        |             |                |                          |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  | QUANTIDADE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |          |
| 89877  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014 | SINAPI | CH          | 0,00250000     | R\$ 91,57                | R\$ 0,22 |
| 89876  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00590000     | R\$ 339,13               | R\$ 0,99 |
|  |   |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 2,21 |
|  |   |        |             |                | VALOR:                   | R\$ 2,22 |

| 93993 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) |   |        |             |                |                          |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário   | QUANTIDADE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |          |
| 89877   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014 | SINAPI | CH          | 0,00100000     | R\$ 91,57                | R\$ 0,09 |
| 89876   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00240000     | R\$ 339,13               | R\$ 0,81 |
|   |   |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 0,90 |
|   |   |        |             |                | VALOR:                   | R\$ 0,90 |

| 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



3420

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |        |           |       |             |          |       |
|---|--------|-----------|-------|-------------|----------|-------|
| EMPRESA                                     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO    |       |
|   |        |           |       |             | UNITÁRIO | TOTAL |
| ELETROCAMPO                                 |        |           |       |             |          |       |
|   |        |           |       |             |          |       |

| Equipamento Custo Horário |  |        |     |            |                                |                 |
|---------------------------|--|--------|-----|------------|--------------------------------|-----------------|
|                           |  |        |     |            |                                |                 |
| 91645                     | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF 08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00120000 | R\$ 103,44                     | R\$ 0,12        |
| 91645                     | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00250000 | R\$ 486,70                     | R\$ 1,20        |
|                           |  |        |     |            | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 1,48</b> |
|                           |  |        |     |            | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 1,48</b> |

| 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DRE |  |        |     |            |                                |                 |
|---|--|--------|-----|------------|--------------------------------|-----------------|
|   |  |        |     |            |                                |                 |
| 91645   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO AF 08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00050000 | R\$ 103,44                     | R\$ 0,05        |
| 91645   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00110000 | R\$ 486,70                     | R\$ 0,53        |
|   |  |        |     |            | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 0,58</b> |
|   |  |        |     |            | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 0,58</b> |

| C3218 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA (RZ) |   |        |   |            |                               |                   |
|---|---|--------|---|------------|-------------------------------|-------------------|
|   |   |        |   |            |                               |                   |
| 12667   | COTAÇÃO / MÃO DE OBR.A (O) ENCARGOS) (TECNICO PRE MARCADOR) | SEMPRA | H | 0,50714286 | R\$ 22,960                    | R\$ 0,2396        |
|   |   |        |   |            | <b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE</b> | <b>R\$ 0,2396</b> |

| Equipamento Custo Horário |   |        |   |            |                                |                   |
|---------------------------|---|--------|---|------------|--------------------------------|-------------------|
|                           |   |        |   |            |                                |                   |
| 10703                     | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEMPRA | H | 0,00020000 | R\$ 50,2320                    | R\$ 0,0100        |
| 10704                     | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEMPRA | H | 0,00714286 | R\$ 119,4400                   | R\$ 0,8511        |
| 10638                     | MAQUINA P/ PINT FAIXAS SINAL AUTOGR. (CHI)    | SEMPRA | H | 0,00142857 | R\$ 108,6000                   | R\$ 0,1552        |
| 10702                     | MAQUINA P/ PINT FAIXAS SINAL AUTOGR. (CHP)    | SEMPRA | H | 0,00271429 | R\$ 212,8700                   | R\$ 1,2164        |
| 10673                     | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)                | SEMPRA | H | 0,00142857 | R\$ 25,2300                    | R\$ 0,0359        |
| 10706                     | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)                | SEMPRA | H | 0,00271429 | R\$ 78,0300                    | R\$ 0,4345        |
|                           |   |        |   |            | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 2,6980</b> |

| Material |   |        |    |            |                        |                    |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|--------------------|
|          |   |        |    |            |                        |                    |
| 12521    | MICRO ESPERA DE VIDRO                         | SEMPRA | KG | 0,55000000 | R\$ 6,9100             | R\$ 0,3805         |
| 12541    | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA | SEMPRA | L  | 3,80000000 | R\$ 18,1700            | R\$ 7,5850         |
|          |   |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 11,9655</b> |

| Mão de Obra |           |        |   |            |                           |                   |
|-------------|-----------|--------|---|------------|---------------------------|-------------------|
|             |           |        |   |            |                           |                   |
| 12543       | SERVEANTE | SEMPRA | H | 0,00421143 | R\$ 20,2600               | R\$ 1,0983        |
|             |           |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 1,0983</b> |
|             |           |        |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 15,41</b>  |

| C3257 SIMBÓLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA (RZ) |   |        |   |            |                                 |                   |
|--|---|--------|---|------------|---------------------------------|-------------------|
|  |   |        |   |            |                                 |                   |
| 10683  | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEMPRA | H | 0,01333333 | R\$ 50,2320                     | R\$ 0,6697        |
| 10704  | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEMPRA | H | 0,00857143 | R\$ 119,4400                    | R\$ 1,0617        |
| 10638  | MAQUINA P/ PINT FAIXAS SINAL AUTOGR. (CHI)    | SEMPRA | H | 0,01555556 | R\$ 108,6000                    | R\$ 1,6903        |
| 10702  | MAQUINA P/ PINT FAIXAS SINAL AUTOGR. (CHP)    | SEMPRA | H | 0,02857143 | R\$ 212,8700                    | R\$ 1,6191        |
|  |   |        |   |            | <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> | <b>R\$ 4,8408</b> |

| Material |   |        |    |            |                        |                    |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|--------------------|
|          |   |        |    |            |                        |                    |
| 12521    | MICRO ESPERA DE VIDRO                         | SEMPRA | KG | 0,55000000 | R\$ 6,9100             | R\$ 3,8025         |
| 12541    | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA | SEMPRA | L  | 0,90000000 | R\$ 18,1700            | R\$ 8,7950         |
|          |   |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 12,5975</b> |

| Mão de Obra |           |        |   |            |                           |                   |
|-------------|-----------|--------|---|------------|---------------------------|-------------------|
|             |           |        |   |            |                           |                   |
| 12543       | SERVEANTE | SEMPRA | H | 0,16666678 | R\$ 20,2600               | R\$ 3,4170        |
|             |           |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,4170</b> |
|             |           |        |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 20,96</b>  |

| C4627 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICACÃO (UM) |   |        |   |            |                                 |                   |
|---|---|--------|---|------------|---------------------------------|-------------------|
|   |   |        |   |            |                                 |                   |
| 10704   | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEMPRA | H | 0,02555556 | R\$ 119,4400                    | R\$ 2,9860        |
|   |   |        |   |            | <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> | <b>R\$ 2,9860</b> |

| Material |                       |        |    |            |                        |                    |
|----------|-----------------------|--------|----|------------|------------------------|--------------------|
|          |                       |        |    |            |                        |                    |
| 10362    | FAIXAS BIREFLEXIONAIS | SEMPRA | UN | 0,06000000 | R\$ 12,3500            | R\$ 19,3900        |
|          |                       |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 19,3900</b> |

| Mão de Obra |           |        |   |            |                           |                   |
|-------------|-----------|--------|---|------------|---------------------------|-------------------|
|             |           |        |   |            |                           |                   |
| 12581       | PREPARO   | SEMPRA | H | 0,02571776 | R\$ 25,8600               | R\$ 0,6771        |
| 12543       | SERVEANTE | SEMPRA | H | 0,13281900 | R\$ 20,2600               | R\$ 2,6900        |
|             |           |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,3671</b> |







| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |  |  |          |               |  |
|---|----------|--|--|----------|---------------|--|
| ELETROCAMPO                                 | OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA NA ZONA URBANA DE TRAFEGO |  | DATA:    | 05/03/2018    |  |
|   | LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA AO INTERMUNICÍPIO DE TRAFEGO                        |  | PERÍODO: | 05/03/2018    |  |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  |  | VALOR:   | R\$ 21.788,99 |  |

| 12543 SERVENTE |   | SEINFRA | H    | 0,54270000  | R\$ 20,2800        | R\$ 10,9200 |
|----------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
|                |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,7889 |
| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C3268          | CONCRETO P/VEIB. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03500000  | R\$ 405,7400       | R\$ 14,0000 |
|                |   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 14,0000 |
|                |   |         |      |             | VALOR:             | R\$ 358,41  |

| C4715 ABRIGO PRÉ-MOLDADO PI PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,60M (5,7 m) S/ TRANSPORTE (LIM) |   |         |      |              |                 |                 |
|--|---|---------|------|--------------|-----------------|-----------------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
| 08802  | ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA  | SEINFRA | KG   | 15,87000000  | R\$ 13,7100     | R\$ 217,5777    |
|  |   |         |      |              | TOTAL Material: | R\$ 217,5777    |
| Serviço  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
| C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG   | 204,30000000 | R\$ 12,5800     | R\$ 2,567,4940  |
| C0330  | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISICÃO   | SEINFRA | M3   | 3,00000000   | R\$ 105,7300    | R\$ 317,1900    |
| C4712  | CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE/ASSENTAMENTO                                    | SEINFRA | LIV  | 1,00000000   | R\$ 583,5400    | R\$ 583,5400    |
| C0844  | CONCRETO P/VEIB. FCK=10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 2,28000000   | R\$ 552,7000    | R\$ 1,260,1560  |
| C4713  | CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM PI LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTL. 40 X | SEINFRA | M2   | 0,11200000   | R\$ 1.089,2800  | R\$ 121,9888    |
| C1235  | EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 26,90000000  | R\$ 38,7500     | R\$ 1.030,6250  |
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,84000000   | R\$ 281,1800    | R\$ 235,5552    |
| C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO   | SEINFRA | M3   | 1,38000000   | R\$ 166,2900    | R\$ 229,4802    |
| C4711  | MONTAGEM DE FORMA METÁLICA PI CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA                       | SEINFRA | M2   | 37,00000000  | R\$ 85,6300     | R\$ 3,168,3100  |
| C4714  | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 1,77000000   | R\$ 92,0500     | R\$ 162,9285    |
| C2187  | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 12,02500000  | R\$ 12,8400     | R\$ 154,4010    |
|  |   |         |      |              | TOTAL Serviço:  | R\$ 18.410,6343 |
|  |   |         |      |              | VALOR:          | R\$ 18.628,41   |

| C2846 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (RS) |                       |         |      |             |                 |            |
|----------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                         |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 12354                            | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 1,4800      | R\$ 1,4800 |
|                                  |                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,4800 |
|                                  |                       |         |      |             | VALOR:          | R\$ 1,48   |

| C3273 ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (MS) |  |         |      |             |                          |             |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| 10665  | TRATOR DE ESTERNAS CLAMINA E ESC. HP 155 (C49) | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 93,8100              | R\$ 28,1430 |
| 10775  | TRATOR DE ESTERNAS CLAMINA E ESC. HP 155 (C49) | SEINFRA | H    | 0,01724138  | R\$ 265,5400             | R\$ 4,5575  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 32,7005 |
| Mão de Obra  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| 12543  | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,04467059  | R\$ 20,2800              | R\$ 0,9042  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 0,9042  |
|  |  |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 5,62    |

| C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2) |  |         |      |             |                          |            |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| 10665  | TRATOR DE ESTERNAS CLAMINA E ESC. HP 155 (C49) | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 93,8100              | R\$ 0,1876 |
| 10775  | TRATOR DE ESTERNAS CLAMINA E ESC. HP 155 (C49) | SEINFRA | H    | 0,00396691  | R\$ 265,5400             | R\$ 1,0539 |
|  |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 1,2415 |
| Mão de Obra  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| 12543  | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,00188740  | R\$ 20,2800              | R\$ 0,0382 |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 0,0382 |
|  |  |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 0,22   |

| C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (MS) |  |         |      |             |                          |            |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                     |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| 10665   | TRATOR DE ESTERNAS CLAMINA E ESC. HP 155 (C49) | SEINFRA | H    | 0,00300000  | R\$ 93,8100              | R\$ 0,2814 |
| 10775   | TRATOR DE ESTERNAS CLAMINA E ESC. HP 155 (C49) | SEINFRA | H    | 0,01336701  | R\$ 265,5400             | R\$ 3,5475 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 3,8289 |
| Mão de Obra   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| 12543   | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,03696254  | R\$ 20,2800              | R\$ 0,7499 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 0,7499 |
|   |  |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 4,58   |

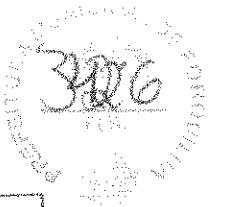
| C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLICOES, D=12CM (DE 10 ATÉ 18CM), DISTANTES A |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

3423

| ELETROCAMPO   |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |       |               |                          |             |
|---|--|---|-------|---------------|--------------------------|-------------|
| EMPRESA   |  | CLIENTE                                     |       | DATA          |                          |             |
| ELETROCAMPO   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA           |       | 2005/05/24    |                          |             |
| OBJETO  |  | OBJETO                                      |       | VALOR         |                          |             |
| OAVIMENTAÇÃO ADEQUADA DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA PARA O INTERIO DO TERAPIA |  | OBRAS DE REFORMAÇÃO                         |       | R\$ 20.200,00 |                          |             |
| LOCAL   |  | LOCAL                                       |       | VALOR         |                          |             |
| REDE DISTRIBUIDORA DE FORTALEZA DO INTERIO DO TERAPIA                             |  | PRELIMINAR DESPESAS DE REFORMA              |       | R\$ 20.200,00 |                          |             |
| CLIENTE   |  | CLIENTE                                     |       | VALOR         |                          |             |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA   |  | MATERIAL                                    |       | R\$ 20.200,00 |                          |             |
| <b>Equipamento Cavaço Horário</b>   |  |   |       |               |                          |             |
|   |  | FONTE                                       | UNID. | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| 10581   | CAMINHÃO OCARRUCERIA DE MADEIRA Nº 136 (CH)  | SEMPRA                                      | H     | 0,02830000    | R\$ 52,3000              | R\$ 1,7812  |
| 10703   | CAMINHÃO OCARRUCERIA DE MADEIRA Nº 136 (CH)  | SEMPRA                                      | H     | 0,01260000    | R\$ 198,5000             | R\$ 1,9963  |
|   |  |   |       |               | TOTAL Equipamento Cavaço | R\$ 3,7775  |
| <b>Materiais</b>  |  |   |       |               |                          |             |
|   |  | FONTE                                       | UNID. | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| 10097   | ARAME FARPADO FIO 16 BMD   | SEMPRA                                      | M     | 0,00300000    | R\$ 0,5600               | R\$ 0,1680  |
| 12516   | GRAMPOS PARA CERCA   | SEMPRA                                      | KG    | 0,03000000    | R\$ 15,8400              | R\$ 0,4752  |
| 19092   | PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M  | SEMPRA                                      | LN    | 0,06700000    | R\$ 6,6000               | R\$ 4,4358  |
| 19053   | PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M | SEMPRA                                      | LN    | 0,02300000    | R\$ 7,2900               | R\$ 0,1458  |
|   |  |   |       |               | TOTAL Materiais          | R\$ 10,1788 |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |   |       |               |                          |             |
|   |  | FONTE                                       | UNID. | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL       |
| 10543   | SERVENTE   | SEMPRA                                      | H     | 0,58220000    | R\$ 20,2000              | R\$ 11,5624 |
|   |  |   |       |               | TOTAL Mão de Obra        | R\$ 11,5624 |
|   |  |   |       |               | VALOR                    | R\$ 21,74   |







| ELETROCAMPO |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |         | DATA: 10/03/2014         |        | R\$ 1.211,20 |       |
|-------------|---|--|---------|--------------------------|--------|--------------|-------|
| CÍRCULO     | PAYMENTS PAVIMENTAÇÃO DA BR-040 DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA | PROPOSTA                                     | PREÇO   | ANEXO                    | ANEXO  | ANEXO        | ANEXO |
| LOCAL       | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DO ESTADO DO CEARÁ         | EMPRESA                                      | SENAPRA | 114.13%                  | 11.31% | 100.00%      |       |
| CLIENTE     | SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTALEZA                         | EMPRESA                                      | SENAPRA | 114.13%                  | 11.31% | 100.00%      |       |
|             |   |  |         | TOTAL Equipamento Custo: |        | R\$ 1.211,20 |       |

| MATERIAL           | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| 17952              | 1   | KG   | 1,00000000  | R\$ 15,6800    | R\$ 15,6800 |
| 10103              | 1   | KG   | 0,02000000  | R\$ 73,0510    | R\$ 73,0510 |
| TOTAL Material:    |     |      |             |                | R\$ 88,7310 |
| MÃO DE OBRA        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | 1   | H    | 0,07580000  | R\$ 21,7000    | R\$ 1,6283  |
| 01127              | 1   | H    | 0,07580000  | R\$ 26,9800    | R\$ 2,0428  |
| TOTAL Mão de Obra: |     |      |             |                | R\$ 3,6711  |
| VALOR:             |     |      |             |                | R\$ 92,4021 |

| C0130 ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE MAT. C/GRANDEZ (M3) |     |      |             |                |             |
|--|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| MATERIAL   | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10111  | 1   | M3   | 1,00000000  | R\$ 66,4100    | R\$ 66,4100 |
| TOTAL Material:  |     |      |             |                | R\$ 66,4100 |
| MÃO DE OBRA  | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543  | 1   | H    | 1,61270000  | R\$ 20,2600    | R\$ 32,6751 |
| TOTAL Mão de Obra:   |     |      |             |                | R\$ 32,6751 |
| VALOR:   |     |      |             |                | R\$ 99,0851 |

| 10586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) |     |      |             |                |             |
|--|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| MATERIAL                                     | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12714  | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 22,4900    | R\$ 22,4900 |
| 12701  | 1   | H    | 1,27790000  | R\$ 0,9500     | R\$ 1,2140  |
| 12702  | 1   | H    | 0,24210000  | R\$ 0,9500     | R\$ 0,2300  |
| TOTAL Material:                              |     |      |             |                | R\$ 24,9340 |
| VALOR:                                       |     |      |             |                | R\$ 24,9340 |

| 10660 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) |     |      |             |                |             |
|--|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| MATERIAL                                     | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12714  | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 22,4900    | R\$ 22,4900 |
| 12715  | 1   | H    | 1,27790000  | R\$ 0,9500     | R\$ 1,2140  |
| 12701  | 1   | H    | 0,24210000  | R\$ 0,9500     | R\$ 0,2300  |
| 12702  | 1   | H    | 0,61280000  | R\$ 0,9500     | R\$ 0,5822  |
| TOTAL Material:                              |     |      |             |                | R\$ 24,9162 |
| VALOR:                                       |     |      |             |                | R\$ 24,9162 |

| 10662 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP) (H) |     |      |             |                |             |
|---|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| MATERIAL                                | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12714                                   | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 22,4900    | R\$ 22,4900 |
| 12701                                   | 1   | H    | 2,28540000  | R\$ 0,8500     | R\$ 1,9421  |
| 12702                                   | 1   | H    | 1,42820000  | R\$ 0,9500     | R\$ 1,3567  |
| 12703                                   | 1   | H    | 1,10250000  | R\$ 0,8500     | R\$ 0,9371  |
| TOTAL Material:                         |     |      |             |                | R\$ 26,7259 |
| VALOR:                                  |     |      |             |                | R\$ 26,7259 |

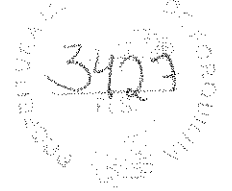
| C3267 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3) |      |             |                |             |             |
|---|------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                                 |      |             |                |             |             |
| QTD   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 10664   | H    | 0,02180478  | R\$ 65,2700    | R\$ 1,4217  |             |
| 10708   | H    | 0,02871428  | R\$ 225,2500   | R\$ 6,4657  |             |
| 10616   | H    | 0,00000000  | R\$ 300,1700   | R\$ 0,0000  |             |
| 10732   | H    | 0,04781369  | R\$ 587,8900   | R\$ 27,9424 |             |
| 10626   | H    | 0,00000000  | R\$ 35,1900    | R\$ 0,0000  |             |
| 10740   | H    | 0,04781369  | R\$ 170,4000   | R\$ 8,1443  |             |
| TOTAL Equipamento Custo:                                  |      |             |                |             | R\$ 43,8738 |

| MATERIAL           | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|--------------------|-----|------|-------------|-----------------|------------|
| 12526              | 1   | KG   | 0,00000000  | R\$ 25,710,2900 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Material:    |     |      |             |                 | R\$ 0,0000 |
| MÃO DE OBRA        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 10043              | 1   | H    | 0,22588000  | R\$ 20,2600     | R\$ 4,5723 |
| TOTAL Mão de Obra: |     |      |             |                 | R\$ 4,5723 |

| SERVIÇO        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| C3235          | 1   | M3   | 1,00000000  | R\$ 42,4600    | R\$ 42,4600 |
| TOTAL Serviço: |     |      |             |                | R\$ 42,4600 |
| VALOR:         |     |      |             |                | R\$ 86,3923 |

| C3265 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) |      |             |                |             |             |
|---|------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                     |      |             |                |             |             |
| QTD   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 10664   | H    | 0,01683513  | R\$ 85,2700    | R\$ 1,4301  |             |
| 10708   | H    | 0,02283333  | R\$ 225,2500   | R\$ 5,1407  |             |
| 10616   | H    | 0,00000000  | R\$ 300,1700   | R\$ 0,0000  |             |
| 10732   | H    | 0,04186887  | R\$ 587,8900   | R\$ 24,6021 |             |
| 10626   | H    | 0,00000000  | R\$ 35,1900    | R\$ 0,0000  |             |
| 10740   | H    | 0,04186887  | R\$ 170,4000   | R\$ 7,1280  |             |
| TOTAL Equipamento Custo:                      |      |             |                |             | R\$ 38,1909 |





| ELETROCAMPO |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |        |           |      |           |
|-------------|---|--|-------------|--------|-----------|------|-----------|
| OBRA:       | IMPLEMENTAÇÃO ASSISTENCIAL EIA SEME DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CA, DO INTERMUNICÍPIO DE TRAPA | DATA:  | 20/01/2014  | VALOR: | 23.272,00 | IMP: | 23.272,00 |
| LOCAL:      | ESTRADA MUNICIPAL DE FORTALEZA DO INTERMUNICÍPIO DE TRAPA                                     | EMPRESA:                                     | ELETROCAMPO | VALOR: | 23.272,00 | IMP: | 23.272,00 |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA   | VALOR:                                       | 23.272,00   | IMP:   | 23.272,00 | IMP: | 23.272,00 |

| Material           | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|--------------------|-----|------|-------------|-----------------|-------------|
| 12526              | 1   | UNID | 0,00040000  | R\$ 25.210,2900 | R\$ 10,0977 |
| TOTAL Material:    |     |      |             |                 | R\$ 10,0977 |
| Mão de Obra        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 12543              | 1   | H    | 0,10764583  | R\$ 20,2900     | R\$ 4,1043  |
| TOTAL Mão de Obra: |     |      |             |                 | R\$ 4,1043  |
| Serviço            | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 03235              | 1   | M3   | 1,00000000  | R\$ 48,7000     | R\$ 48,7000 |
| TOTAL Serviço:     |     |      |             |                 | R\$ 48,7000 |
| VALOR:             |     |      |             |                 | R\$ 96,85   |

| Material           | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|------------|
| 12496              | 1   | KG   | 0,52500000  | R\$ 1,5900     | R\$ 0,4170 |
| TOTAL Material:    |     |      |             |                | R\$ 0,4170 |
| Mão de Obra        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12305              | 1   | H    | 0,10274000  | R\$ 21,8000    | R\$ 2,2384 |
| TOTAL Mão de Obra: |     |      |             |                | R\$ 2,2384 |
| VALOR:             |     |      |             |                | R\$ 2,6554 |

| Material        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| 12724           | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 26,0500    | R\$ 26,0500 |
| 12701           | 1   | H    | 33,18340000 | R\$ 0,9500     | R\$ 31,5262 |
| 12702           | 1   | H    | 11,19270000 | R\$ 0,9500     | R\$ 10,6331 |
| TOTAL Material: |     |      |             |                | R\$ 68,1893 |
| VALOR:          |     |      |             |                | R\$ 68,19   |

| Material        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|--------------|
| 12724           | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 26,0500    | R\$ 26,0500  |
| 12723           | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 87,0300    | R\$ 87,0300  |
| 12701           | 1   | H    | 35,18340000 | R\$ 0,9500     | R\$ 33,5262  |
| 12702           | 1   | H    | 11,19270000 | R\$ 0,9500     | R\$ 10,6331  |
| 12703           | 1   | H    | 49,74510000 | R\$ 0,9500     | R\$ 47,2578  |
| TOTAL Material: |     |      |             |                | R\$ 282,4781 |
| VALOR:          |     |      |             |                | R\$ 282,48   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|-----|------|-------------|----------------|-----------|
| 89281  | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 33,32      | R\$ 33,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |     |      |             |                | R\$ 33,32 |

| Serviço        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|-----------|
| 89870          | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 38,85      | R\$ 38,85 |
| 89872          | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 5,68       | R\$ 5,68  |
| 89871          | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 13,82      | R\$ 13,82 |
| TOTAL Serviço: |     |      |             |                | R\$ 58,35 |
| VALOR:         |     |      |             |                | R\$ 91,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|-----|------|-------------|----------------|-----------|
| 86281  | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 33,32      | R\$ 33,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |     |      |             |                | R\$ 33,32 |

| Serviço        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|-----------|
| 89870          | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 38,85      | R\$ 38,85 |
| TOTAL Serviço: |     |      |             |                | R\$ 38,85 |



3428

| ELETROCAMPO   |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |             |                | DATA               | 2010  | 2010       | 2010 |
|---|--|--|---|-------------|----------------|--------------------|-------|------------|------|
| EMPRESA   | CLIENTE  | LOCAL  | OBJETO  | UNID        | QTD            | VALOR              | VALOR | VALOR      |      |
| ELETROCAMPO   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  | MORADA NOVA                                  | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM 3822 DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA DO INTERMUNICÍPIO TRONCA |             |                |                    |       |            |      |
| 89872   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF. 12/2014    | SINAPI                                       | H   | 1,00000000  |                | R\$ 5,56           |       | R\$ 5,56   |      |
| 89874   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JURIS AF. 12/2014                 | SINAPI                                       | H   | 1,00000000  |                | R\$ 13,82          |       | R\$ 13,82  |      |
| 89873   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF. 12/2014            | SINAPI                                       | H   | 1,00000000  |                | R\$ 55,91          |       | R\$ 55,91  |      |
| 89874   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 12/2014 | SINAPI                                       | H   | 1,00000000  |                | R\$ 180,65         |       | R\$ 180,65 |      |
|   |  |  |   |             |                | TOTAL Serviço:     |       | R\$ 395,94 |      |
|   |  |  |   |             |                | VALOR:             |       | R\$ 395,94 |      |
| Equipamento   |  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |            |      |
| 00037782  | CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,58" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)     | SINAPI                                       | UN  | 0,00003420  | R\$ 760.229,00 | R\$ 25,99          |       |            |      |
| 00037743  | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | SINAPI                                       | UN  | 0,00006000  | R\$ 213.383,28 | R\$ 12,65          |       |            |      |
|   |  |  |   |             |                | TOTAL Equipamento: |       | R\$ 38,64  |      |
|   |  |  |   |             |                | VALOR:             |       | R\$ 38,64  |      |
| Equipamento   |  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |            |      |
| 00037782  | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,58" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)     | SINAPI                                       | UN  | 0,00000570  | R\$ 760.229,00 | R\$ 4,33           |       |            |      |
| 00037743  | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | SINAPI                                       | UN  | 0,00005940  | R\$ 213.383,28 | R\$ 1,25           |       |            |      |
|   |  |  |   |             |                | TOTAL Equipamento: |       | R\$ 5,58   |      |
|   |  |  |   |             |                | VALOR:             |       | R\$ 5,58   |      |
| Equipamento   |  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |            |      |
| 00037782  | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,58" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)     | SINAPI                                       | UN  | 0,00001410  | R\$ 760.229,00 | R\$ 10,71          |       |            |      |
| 00037743  | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | SINAPI                                       | UN  | 0,00001450  | R\$ 213.383,28 | R\$ 3,11           |       |            |      |
|   |  |  |   |             |                | TOTAL Equipamento: |       | R\$ 13,82  |      |
|   |  |  |   |             |                | VALOR:             |       | R\$ 13,82  |      |
| Equipamento   |  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |            |      |
| 00037782  | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,58" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)     | SINAPI                                       | UN  | 0,00008420  | R\$ 760.229,00 | R\$ 48,80          |       |            |      |
| 00037743  | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | SINAPI                                       | UN  | 0,00008490  | R\$ 213.383,28 | R\$ 18,11          |       |            |      |
|   |  |  |   |             |                | TOTAL Equipamento: |       | R\$ 66,91  |      |
|   |  |  |   |             |                | VALOR:             |       | R\$ 66,91  |      |
| Material  |  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |            |      |
| 02000422  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | SINAPI                                       | L   | 28,47000000 | R\$ 6,13       | R\$ 180,65         |       |            |      |
|   |  |  |   |             |                | TOTAL Material:    |       | R\$ 180,65 |      |
|   |  |  |   |             |                | VALOR:             |       | R\$ 180,65 |      |
| 00083 CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CH) (H) |  |  |   |             |                |                    |       |            |      |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 03.551.378/0001-01  
 Avenida de Ferro 1898 por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES (DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE)  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua Roberto Cavalli Moura  
 São José Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA 0476197331  
 Avenida de Ferro 1898 por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA (DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE)  
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA  
 Rua Roberto Cavalli Moura  
 São José Administrador

3429

ELETROCAMPO

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  | DATA: 09/01/2014 | ORÇ: 01/2014 | PROJ: 01/2014 | IMP:            |             |
|--|--|------------------|--------------|---------------|-----------------|-------------|
| OBRA:  | REPRESENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA          | VERBA:           | 114.150      | 114.150       | 114.150         |             |
| LOCAL:                                       | SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - DISTRITO DE TRUPIÁ                | ORÇ:             | 114.150      | 114.150       | 114.150         |             |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA                                  | ORÇ:             | 114.150      | 114.150       | 114.150         |             |
| Material                                     |  | FORNTE           | UNID         | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 12726  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA          | H            | 1,00000000    | R\$ 28,0500     | R\$ 28,0500 |
| 12731  | DEPRECIACAO  | SEINFRA          | H            | 18,02240000   | R\$ 0,9500      | R\$ 17,1213 |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA          | H            | 7,43420000    | R\$ 0,9500      | R\$ 7,0625  |
|  |  |                  |              |               | TOTAL Material: | R\$ 52,2338 |
|  |  |                  |              |               | VALOR:          | R\$ 52,23   |

| Material |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 12728    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 28,0500     | R\$ 28,0500  |
| 12727    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 43,5200     | R\$ 43,5200  |
| 12701    | DEPRECIACAO  | SEINFRA | H    | 18,02240000 | R\$ 0,9500      | R\$ 17,1213  |
| 12702    | JUROS  | SEINFRA | H    | 7,43420000  | R\$ 0,9500      | R\$ 7,0625   |
| 12703    | MANUTENCAO   | SEINFRA | H    | 27,03360000 | R\$ 0,9500      | R\$ 25,6818  |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 119,4337 |
|          |  |         |      |             | VALOR:          | R\$ 119,44   |

| Material |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 12730    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 26,0500     | R\$ 26,0500 |
| 12701    | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 27,45900000 | R\$ 0,9500      | R\$ 26,0891 |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | H    | 11,32960000 | R\$ 0,9500      | R\$ 10,7600 |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 62,8991 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 62,90   |

| Material |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 12730    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 26,0500     | R\$ 26,0500  |
| 12729    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 64,3300     | R\$ 64,3300  |
| 12701    | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 27,45900000 | R\$ 0,9500      | R\$ 26,0891  |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | H    | 11,32960000 | R\$ 0,9500      | R\$ 10,7600  |
| 12703    | MANUTENCAO  | SEINFRA | H    | 41,18650000 | R\$ 0,9500      | R\$ 39,1291  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 166,3582 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 166,36   |

| Material |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 12734    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC EQUIP C/ QUINDALTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 26,0500     | R\$ 26,0500  |
| 12733    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC EQUIP C/ QUINDALTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 64,3300     | R\$ 64,3300  |
| 12701    | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 26,57070000 | R\$ 0,9500      | R\$ 25,2422  |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | H    | 10,96040000 | R\$ 0,9500      | R\$ 10,4124  |
| 12703    | MANUTENCAO  | SEINFRA | H    | 30,69610000 | R\$ 0,9500      | R\$ 29,1603  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 145,2929 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 145,29   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|---|-----------|
| 85285                                   | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 38,64                                     | R\$ 38,64 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 38,64 |

| Serviço |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 91640   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 86.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACAO AF 08/2015        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 41,35      | R\$ 41,35  |
| 91642   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 86.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 6,75       | R\$ 6,75   |
| 91641   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 86.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF 08/2015              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,70      | R\$ 16,70  |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 64,80  |
|         |   |        |      |             | VALOR:         | R\$ 109,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91646                                   | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 86.000 KG |        |      |             |                |       |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA, 04761973331  
 Responsável Técnico  
 CREA/CE N° 50110-0

3430

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|             |          |  |           |            |        |           |
|-------------|----------|--|-----------|------------|--------|-----------|
| ELETROCAMPO | USUÁRIA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA BARRAGEM DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA | DATA:     | 27/03/2015 | VALOR: | R\$ 38.84 |
|             | LOCAL:   | TERMINAL PARA O DISTRITO DE JUAZEIRO DO NORTE                  | PROPOSTA: | 144.738    | PREÇO: | R\$ 38.84 |
|             | CLIENTE: | SEDE DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - DISTRITO DE TRAPIÁ          | VALOR:    | 144.738    | PREÇO: | R\$ 38.84 |
|             |          | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA                            |           |            |        |           |

| Item           | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário        | Total             |
|----------------|---|--------|------|--------------|-----------------------|-------------------|
| 88283          | MOTORIZAÇÃO DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 38,84             | R\$ 38,84         |
|                |   |        |      |              | <b>TOTAL</b>          | <b>R\$ 38,84</b>  |
| <b>Serviço</b> |   |        |      |              |                       |                   |
| 91640          | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECAÇÃO AF 08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 41,35             | R\$ 41,35         |
| 91642          | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPÓSTOS E SEGUROS AF 08/2015    | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 9,75              | R\$ 9,75          |
| 91641          | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF 08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 16,70             | R\$ 16,70         |
| 91643          | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO AF 08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 74,08             | R\$ 74,08         |
| 91644          | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 308,59            | R\$ 308,59        |
|                |   |        |      |              | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 448,56</b> |
|                |   |        |      |              | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 487,40</b> |

| Item  | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total             |
|-------|--|--------|------|--------------|---------------------------|-------------------|
| 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO AF 08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 308,59                | R\$ 308,59        |
|       |  |        |      |              | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 448,56</b> |
|       |  |        |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 487,40</b> |

| Item     | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total            |
|----------|--|--------|------|--------------|---------------------------|------------------|
| 00013215 | CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2. PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG. CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO "66000" KG. POTÊNCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00003430   | R\$ 1.072.630,65          | R\$ 36.79        |
| 00014405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L   | SINAPI | UN   | 0,00003208   | R\$ 142.758,10            | R\$ 41,35        |
|          |  |        |      |              | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 41,35</b> |
|          |  |        |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 41,35</b> |

| Item  | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total             |
|-------|--|--------|------|--------------|---------------------------|-------------------|
| 91643 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO AF 08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 308,59                | R\$ 308,59        |
|       |  |        |      |              | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 448,56</b> |
|       |  |        |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 487,40</b> |

| Item     | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total           |
|----------|--|--------|------|--------------|---------------------------|-----------------|
| 00013215 | CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 6X2. PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG. CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO "66000" KG. POTÊNCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN   | 0,00000570   | R\$ 1.072.630,65          | R\$ 6,11        |
| 00014405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L   | SINAPI | UN   | 0,00000450   | R\$ 142.758,10            | R\$ 6,75        |
|          |  |        |      |              | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 6,75</b> |
|          |  |        |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 6,75</b> |

| Item  | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total            |
|-------|---|--------|------|--------------|---------------------------|------------------|
| 91641 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF 08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 16,70                 | R\$ 16,70        |
|       |   |        |      |              | <b>TOTAL Equipamento:</b> | <b>R\$ 16,70</b> |
|       |   |        |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 16,70</b> |

| Item     | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário         | Total             |
|----------|---|--------|------|--------------|------------------------|-------------------|
| 91644    | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV. INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000   | R\$ 308,59             | R\$ 308,59        |
| 00004221 | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500   | SINAPI | L    | 50,34000000  | R\$ 6,12               | R\$ 308,59        |
|          |   |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 168,59</b> |

3431

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|             |                                     |  |          |             |        |            |
|-------------|-------------------------------------|--|----------|-------------|--------|------------|
| ELETROCAMPO | OBRA:                               | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA BARRAGEM DO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA   | DATA:    | 20/04/2014  | VALOR: | R\$ 306,55 |
|             | LÍQUIDA:                            | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRAFEGO | EMPRESA: | ELETROCAMPO | VALOR: | R\$ 306,55 |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA |  | VALOR:   | R\$ 306,55  |        |            |

| 10992 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH) (M) |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material  |   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 46,0700     | R\$ 46,0700  |
| 12740   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H    | 47,95610000 | R\$ 0,9500      | R\$ 45,5573  |
| 12701   | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 17,58350000 | R\$ 0,9500      | R\$ 16,7043  |
| 12702   | JUROS   |         |      |             |                 |              |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 108,3316 |
|   |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 108,33   |

| 10994 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH) (M) |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material  |   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 46,0700     | R\$ 46,0700  |
| 12740   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 101,9100    | R\$ 101,9100 |
| 12739   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE    | SEINFRA | H    | 47,95610000 | R\$ 0,9500      | R\$ 45,5573  |
| 12701   | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 17,58350000 | R\$ 0,9500      | R\$ 16,7043  |
| 12702   | JUROS   |         |      |             |                 |              |
| 12703   | MANUTENCAO  |         |      |             |                 |              |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 276,8847 |
|   |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 276,88   |

| 10996 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH) (M) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|--|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material                               |  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 26,0500     | R\$ 26,0500 |
| 12746                                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 34,36660000 | R\$ 0,8500      | R\$ 29,1819 |
| 12701                                  | DEPRECIACAO  | SEINFRA | H    | 11,60300000 | R\$ 0,8500      | R\$ 9,8523  |
| 12702                                  | JUROS  |         |      |             |                 |             |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 69,7349 |
|  |  |         |      |             | VALOR:          | R\$ 69,73   |

| 10998 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH) (M) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|--|--|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material                               |  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 26,0500     | R\$ 26,0500  |
| 12746                                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 67,0300     | R\$ 67,0300  |
| 12745                                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 34,36660000 | R\$ 0,9500      | R\$ 32,6476  |
| 12701                                  | DEPRECIACAO  | SEINFRA | H    | 11,60300000 | R\$ 0,9500      | R\$ 11,0239  |
| 12702                                  | JUROS  |         |      |             |                 |              |
| 12703                                  | MANUTENCAO   |         |      |             |                 |              |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 204,7574 |
|  |  |         |      |             | VALOR:          | R\$ 205,75   |

| 10472 CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PRECIPITADO (PARADA DE ONIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO (UN) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL        |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário  |  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 163,0000             | R\$ 163,0000 |
| 10705  | CAMBRIÃO CARGA EQUIP. OBRAS/TAPE (CHP) |         |      |             |                          |              |
|  |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 163,0000 |
| Material   |  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 87,5000              | R\$ 87,5000  |
| 17406  | PORTICO 27 TON                         |         |      |             |                          |              |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 87,5000  |
| Mão de Obra  |  | SEINFRA | H    | 0,64000000  | R\$ 26,0500              | R\$ 16,7920  |
| 12391  | PREZABEIRO                             | SEINFRA | H    | 7,05960000  | R\$ 20,2500              | R\$ 143,7469 |
| 12543  | SERVENTE                               |         |      |             |                          |              |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 160,5389 |
|  |  |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 383,54   |

| 10994 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (M) |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material                                    |   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500     | R\$ 32,4500 |
| 12753                                       | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 41,58600000 | R\$ 0,8500      | R\$ 35,3426 |
| 12701                                       | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 14,02920000 | R\$ 0,8500      | R\$ 11,9247 |
| 12702                                       | JUROS   |         |      |             |                 |             |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 89,7173 |
|   |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 89,72   |

| 10788 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (M) |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material                                    |   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500     | R\$ 32,4500  |
| 12753                                       | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 78,7500     | R\$ 78,7500  |
| 12752                                       | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 41,58600000 | R\$ 0,8500      | R\$ 35,3426  |
| 12701                                       | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 14,02920000 | R\$ 0,8500      | R\$ 11,9247  |
| 12702                                       | JUROS   |         |      |             |                 |              |
| 12703                                       | MANUTENCAO  |         |      |             |                 |              |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 223,2517 |
|   |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 223,25   |

| 10996 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (M) |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material                                    |   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500     | R\$ 32,4500  |
| 12753                                       | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 78,7500     | R\$ 78,7500  |
| 12752                                       | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 41,58600000 | R\$ 0,8500      | R\$ 35,3426  |
| 12701                                       | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 14,02920000 | R\$ 0,8500      | R\$ 11,9247  |
| 12702                                       | JUROS   |         |      |             |                 |              |
| 12703                                       | MANUTENCAO  |         |      |             |                 |              |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 223,2517 |
|   |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 223,25   |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 03.551.378/0001-01  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocampo@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422 1297 / (88) 3422 1732

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA 04761973331  
 GildeMBERG DOS SANTOS BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN N° 590120-D

3432

| ELETROCAMPO  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES      |   | DATA         | PROJETO  | ORÇAMENTO   | VALOR          | VALOR       | VALOR  |
|--|--|---|---|--------------|----------|-------------|----------------|-------------|--------|
| CÓDIGO   |  | FAVORITADA ASFALTICA (A SEGR) DO MUNICÍPIO DE     |   | 03/07/2010   | 00000000 | 134.444     | 18.276         | 10.000      | 10.000 |
| LOCAL  |  | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO MUNICÍPIO DE TRAMPA     |   | 00000000     | 00000000 | 134.444     | 18.276         | 10.000      | 10.000 |
| CLIENTE  |  | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA DO OESTE DO TRAMPA |   | 00000000     | 00000000 | 134.444     | 18.276         | 10.000      | 10.000 |
|  |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA                 |   | 00000000     | 00000000 | 134.444     | 18.276         | 10.000      | 10.000 |
| <b>10710 CARREGADEIRA DE PNEUS MP 180 (CHP) (H)</b>            |  |   |   |              |          |             |                |             |        |
| Material   |  | SEINFRA   | H | 1,00000000   |          | RS 32.4500  |                | RS 32.4500  |        |
| 12755  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)      | SEINFRA   | H | 57,97140000  |          | RS 0,9500   |                | RS 55,0728  |        |
| 12701  | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA   | H | 19,56540000  |          | RS 0,9500   |                | RS 18,5871  |        |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA   | H |              |          |             |                |             |        |
|  |  |   |   |              |          |             | TOTAL Material | RS 106,1099 |        |
|  |  |   |   |              |          |             | VALOR          | RS 106,11   |        |
| <b>10719 CARREGADEIRA DE PNEUS MP 180 (CHP) (H)</b>            |  |   |   |              |          |             |                |             |        |
| Material   |  | SEINFRA   | H | 1,00000000   |          | RS 127,7100 |                | RS 127,7100 |        |
| 12755  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)      | SEINFRA   | H | 1,00000000   |          | RS 0,9500   |                | RS 0,9500   |        |
| 12754  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)         | SEINFRA   | H | 57,97140000  |          | RS 0,9500   |                | RS 55,0728  |        |
| 12701  | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA   | H | 19,56540000  |          | RS 0,9500   |                | RS 18,5871  |        |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA   | H |              |          |             |                |             |        |
| 12703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA   | H | 66,95710000  |          | RS 0,9500   |                | RS 63,6082  |        |
|  |  |   |   |              |          |             | TOTAL Material | RS 316,4291 |        |
|  |  |   |   |              |          |             | VALOR          | RS 316,43   |        |
| <b>10718 CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)</b>        |  |   |   |              |          |             |                |             |        |
| Material   |  | SEINFRA   | H | 1,00000000   |          | RS 26,0500  |                | RS 26,0500  |        |
| 12760  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/PRANC. 3 EIXOS        | SEINFRA   | H | 1,00000000   |          | RS 0,9500   |                | RS 0,9500   |        |
| 12759  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/PRANC. 3 EIXOS           | SEINFRA   | H | 74,12640000  |          | RS 0,0300   |                | RS 22,4281  |        |
| 12701  | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA   | H | 19,49200000  |          | RS 0,9500   |                | RS 18,4163  |        |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA   | H |              |          |             |                |             |        |
| 12703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA   | H | 111,18970000 |          | RS 0,9500   |                | RS 105,9302 |        |
|  |  |   |   |              |          |             | TOTAL Material | RS 379,8268 |        |
|  |  |   |   |              |          |             | VALOR          | RS 379,83   |        |
| <b>10767 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)</b>      |  |   |   |              |          |             |                |             |        |
| Material   |  | SEINFRA   | H | 1,00000000   |          | RS 32,4500  |                | RS 32,4500  |        |
| 12766  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA   | H | 49,13530000  |          | RS 0,9500   |                | RS 46,6787  |        |
| 12701  | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA   | H | 16,37850000  |          | RS 0,9500   |                | RS 15,5528  |        |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA   | H |              |          |             |                |             |        |
|  |  |   |   |              |          |             | TOTAL Material | RS 94,6813  |        |
|  |  |   |   |              |          |             | VALOR          | RS 94,68    |        |
| <b>10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)</b>     |  |   |   |              |          |             |                |             |        |
| Material   |  | SEINFRA   | H | 1,00000000   |          | RS 32,4500  |                | RS 32,4500  |        |
| 12766  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA   | H | 1,00000000   |          | RS 0,9500   |                | RS 0,9500   |        |
| 12761  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA   | H | 49,13530000  |          | RS 0,9500   |                | RS 46,6787  |        |
| 12701  | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA   | H | 16,37850000  |          | RS 0,9500   |                | RS 15,5528  |        |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA   | H |              |          |             |                |             |        |
| 12703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA   | H | 54,39500000  |          | RS 0,9500   |                | RS 51,6753  |        |
|  |  |   |   |              |          |             | TOTAL Material | RS 238,7298 |        |
|  |  |   |   |              |          |             | VALOR          | RS 238,73   |        |
| <b>10908 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH) (H)</b>       |  |   |   |              |          |             |                |             |        |
| Material   |  | SEINFRA   | H | 1,00000000   |          | RS 32,4500  |                | RS 32,4500  |        |
| 12764  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO  | SEINFRA   | H | 37,13740000  |          | RS 0,9500   |                | RS 35,3506  |        |
| 12701  | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA   | H | 13,63710000  |          | RS 0,9500   |                | RS 12,9452  |        |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA   | H |              |          |             |                |             |        |
|  |  |   |   |              |          |             | TOTAL Material | RS 81,4467  |        |
|  |  |   |   |              |          |             | VALOR          | RS 81,45    |        |
| <b>10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)</b>      |  |   |   |              |          |             |                |             |        |
| Material   |  | SEINFRA   | H | 1,00000000   |          | RS 32,4500  |                | RS 32,4500  |        |
| 12784  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO  | SEINFRA   | H | 1,00000000   |          | RS 90,1100  |                | RS 90,1100  |        |
| 12783  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO     | SEINFRA   | H | 97,71740000  |          | RS 0,9500   |                | RS 92,8100  |        |
| 12701  | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA   | H | 17,83710000  |          | RS 0,9500   |                | RS 16,9400  |        |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA   | H |              |          |             |                |             |        |
| 12703  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA   | H | 30,31630000  |          | RS 0,9500   |                | RS 28,8008  |        |
|  |  |   |   |              |          |             | TOTAL Material | RS 279,6608 |        |
|  |  |   |   |              |          |             | VALOR          | RS 279,66   |        |
| <b>10810 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH) (H)</b> |  |   |   |              |          |             |                |             |        |
| Material   |  | SEINFRA   | H | 1,00000000   |          | RS 32,4500  |                | RS 32,4500  |        |
| 12782  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA   | H | 36,73230000  |          | RS 0,9500   |                | RS 34,8957  |        |
| 12701  | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA   | H |              |          |             |                |             |        |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA   | H | 14,20180000  |          | RS 0,9500   |                | RS 13,4917  |        |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 03.561.378/0001-01  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Mocada Nova - CE  
 Fone/Fax: (86) 3422 1297 / (86) 3422 1722

GILBERG DOS SANTOS  
 SEZERRA 04781973331  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 156130-0



3433

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|             |          |  |            |                         |                 |             |
|-------------|----------|--|------------|-------------------------|-----------------|-------------|
| ELETROCAMPO | EMPRESA: | PARLAMENTAÇÃO ASPIRÁTICA EM SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA PARA O DISTRITO DE TRAIPIRA | DATA:      | 28/01/2024              | MEM:            | 20.6174     |
|             | LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA AO DISTRITO DE TRAIPIRA                                 | PROJETO:   | VENUS                   | PROJ:           | VENUS       |
|             | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  | ORÇAMENTO: | 008.004.00 SUBORÇAMENTO | ITEM:           | 17.276      |
|             |          |  |            | PREPARO DE MATERIAIS    | VALOR:          | 1000000     |
|             |          |  |            |                         | TOTAL Material: | R\$ 12.7374 |
|             |          |  |            |                         | VALOR:          | R\$ 82.74   |

| 10721 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (R) |   |         |      |             |                 |              |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 12766  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500     | R\$ 32,4500  |
| 12765  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 50,1100     | R\$ 50,1100  |
| 12761  | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 38,73230000 | R\$ 0,8300      | R\$ 38,7323  |
| 12762  | JUROS   | SEINFRA | H    | 14,20180000 | R\$ 0,9500      | R\$ 13,4917  |
| 12763  | MANUTENCAO  | SEINFRA | H    | 81,54300000 | R\$ 0,8500      | R\$ 69,0808  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 221,8633 |
|  |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 221,91   |

| 10508 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (R) |   |         |      |             |                 |             |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 12762   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500     | R\$ 32,4500 |
| 12761   | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 31,97520000 | R\$ 0,8500      | R\$ 27,1764 |
| 12762   | JUROS   | SEINFRA | H    | 7,32510000  | R\$ 0,9500      | R\$ 6,9588  |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 66,5852 |
|   |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 66,59   |

| 10724 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (R) |   |         |      |             |                 |              |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 12762   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500     | R\$ 32,4500  |
| 12761   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 31,2200     | R\$ 31,2200  |
| 12761   | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 21,87620000 | R\$ 0,8500      | R\$ 18,5794  |
| 12762   | JUROS   | SEINFRA | H    | 7,32510000  | R\$ 0,9500      | R\$ 6,9588   |
| 12763   | MANUTENCAO  | SEINFRA | H    | 21,87520000 | R\$ 0,9500      | R\$ 20,7764  |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 110,9846 |
|   |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 111,38   |

| 10814 COMPRESSOR DE AR 280 PCM (CHP) (R) |   |         |      |             |                 |             |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material                                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| 12776                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 280 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100     | R\$ 23,7100 |
| 12761                                    | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 17,81960000 | R\$ 0,9500      | R\$ 16,9269 |
| 12762                                    | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,94500000  | R\$ 0,9500      | R\$ 5,6430  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 46,2819 |
|  |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 46,38   |

| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (R) |   |         |      |             |                 |              |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material                                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 12776                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100     | R\$ 23,7100  |
| 12775                                    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 66,8900     | R\$ 66,8900  |
| 12761                                    | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 17,81960000 | R\$ 0,9500      | R\$ 16,9269  |
| 12762                                    | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,94500000  | R\$ 0,9500      | R\$ 5,6430   |
| 12763                                    | MANUTENCAO  | SEINFRA | H    | 19,78660000 | R\$ 0,9500      | R\$ 18,8089  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 131,7818 |
|  |   |         |      |             | VALOR:          | R\$ 131,78   |

| 02634 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) |                  |         |      |              |                    |              |
|---|------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------------|
| Material  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 10109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 78,2500        | R\$ 60,7575  |
| 10260   | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,98580000   | R\$ 95,3400        | R\$ 93,9784  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 250,16000000 | R\$ 0,8700         | R\$ 217,4380 |
|   |                  |         |      |              | TOTAL Material:    | R\$ 372,1739 |
| Mão de Obra                                       |                  |         |      |              |                    |              |
| 12543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 9,48700000   | R\$ 20,2200        | R\$ 192,3066 |
|   |                  |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 192,3066 |
|   |                  |         |      |              | VALOR:             | R\$ 564,48   |

| 02640 CONCRETO PAVIM. PCK 15 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |              |                         |              |
|--|-------------------------------|---------|------|--------------|-------------------------|--------------|
| Material   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL        |
| Equipamento Custo Horário                                    |                               |         |      |              |                         |              |
| 10882  | BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1500             | R\$ 18,0570  |
|  |                               |         |      |              | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 18,0570  |
| Material   |                               |         |      |              |                         |              |
| 10109  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | R\$ 78,2500             | R\$ 69,3481  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 244,00000000 | R\$ 0,8700              | R\$ 212,6800 |
| 11605  | PEDREGAÇO                     | SEINFRA | M3   | 0,83000000   | R\$ 95,5400             | R\$ 78,3000  |
|  |                               |         |      |              | TOTAL Material:         | R\$ 360,3281 |
| Mão de Obra  |                               |         |      |              |                         |              |
|  |                               |         |      |              |                         |              |
|  |                               |         |      |              |                         |              |
|  |                               |         |      |              |                         |              |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA-03551978000101  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Santos Neto  
 Sócios Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 SEZBERRA-04761878331  
 GILDEMBERG DOS SANTOS SEZBERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-0



34134

| ELETROCAMPO |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |            |                    |               |
|-------------|--|--|------------|--------------------|---------------|
| OBRA:       | PARQUEMENTAÇÃO ASFALTICA DA RUA DO MUNICÍPIO DE PEDRIBEIRA (M) | DATA:  | 20/07/2011 | RS:                | 20.87%        |
| LOCAL:      | FORQUILHANA (M) DISTRITO DE EXPANSAO                           | PROPOSTA:                                    | 114.13%    | RECEITA:           | 11.87%        |
| CLIENTE:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRIBEIRA AD DISTRITO DE TRAPPA          | ORÇAMENTO:                                   | 114.13%    | VALOR:             | 10.90%        |
| 12543       | ISERVENTE  | SERFRA                                       | H          | 5.89220000         | R\$ 20.260,00 |
|             |  |  |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 115.3240  |
|             |  |  |            | VALOR:             | R\$ 481,08    |

| OBRA   | FORTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| C0844 CONCRETO PAVIBR. FCX 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M) | SERFRA                       | H      | 0.71400000  | R\$ 26.1830    | R\$ 18.8825   |
| Equipamento Custo Horário                                    |                              |        |             |                | R\$ 18.4925   |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP) | SERFRA | H           | 1.00000000     | R\$ 29.8900   |
| Material   |                              |        |             |                | R\$ 418.6647  |
| 10150  | AREIA MÉDIA                  | SERFRA | M3          | 0.82900000     | R\$ 79.2900   |
| 10260  | BRITA                        | SERFRA | M3          | 0.82750000     | R\$ 66.3400   |
| 10605  | CIMENTO PORTLAND             | SERFRA | KG          | 266.00000000   | R\$ 0.8700    |
| 11605  | PEDRISCO                     | SERFRA | M3          | 0.20800000     | R\$ 95.3400   |
| Mão de Obra  |                              |        |             |                | R\$ 115.3240  |
| 12543  | ISERVENTE                    | SERFRA | H           | 5.89220000     | R\$ 20.260,00 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                              |        |             |                | R\$ 115.3240  |
| VALOR:   |                              |        |             |                | R\$ 562,70    |

| OBRA   | FORTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| C1248 CONCRETO PAVIBR. FCX-18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M) | SERFRA                            | H      | 0.00000000  | R\$ 23.8300    | R\$ 0,0000    |
| Equipamento Custo Horário  |                                   |        |             |                | R\$ 29.8900   |
| 10685  | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) | SERFRA | H           | 1.00000000     | R\$ 29.8900   |
| Material   |                                   |        |             |                | R\$ 170.1800  |
| 10605  | CIMENTO PORTLAND                  | SERFRA | KG          | 254.00000000   | R\$ 0.8700    |
| Mão de Obra  |                                   |        |             |                | R\$ 115.3240  |
| 12543  | ISERVENTE                         | SERFRA | H           | 5.89220000     | R\$ 20.260,00 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                   |        |             |                | R\$ 115.3240  |
| VALOR:   |                                   |        |             |                | R\$ 115,32    |

| OBRA                          | FORTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-------------------------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SERFRA                             | M3     | 0.91970000  | R\$ 2.5450     | R\$ 2.3612  |             |
| C3253                         | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SERFRA | M3          | 0.83800000     | R\$ 36.2800 | R\$ 30.4965 |
| TOTAL Serviço:                |                                    |        |             |                | R\$ 32.8517 |             |
| VALOR:                        |                                    |        |             |                | R\$ 436,74  |             |

| OBRA   | FORTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| C3269 CONCRETO PAVIBR. FCX-13,8MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M) | SERFRA                            | H      | 0.00000000  | R\$ 27.8200    | R\$ 0,0000    |
| Equipamento Custo Horário  |                                   |        |             |                | R\$ 29.8900   |
| 10685  | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) | SERFRA | H           | 1.00000000     | R\$ 29.8900   |
| Material   |                                   |        |             |                | R\$ 189.8400  |
| 10605  | CIMENTO PORTLAND                  | SERFRA | KG          | 202.00000000   | R\$ 0.8700    |
| Mão de Obra  |                                   |        |             |                | R\$ 115.3240  |
| 12543  | ISERVENTE                         | SERFRA | H           | 5.89220000     | R\$ 20.260,00 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                   |        |             |                | R\$ 115.3240  |
| VALOR:   |                                   |        |             |                | R\$ 424,71    |

| OBRA  | FORTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| C4713 CONFECÇÃO DE FORMA ACRILICA SEM PI LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS) PARA UTIL. 45 X (M2) | SERFRA                              | M2     | 1.08000000  | R\$ 272.5100   | R\$ 297.5500 |
| Material  |                                     |        |             |                | R\$ 297.5500 |
| 10687   | PLACA ACRILICA TRANSPARENTE ESP=5MM | SERFRA | M2          | 1.08000000     | R\$ 272.5100 |
| Mão de Obra   |                                     |        |             |                | R\$ 305.7850 |
| 10457   | ALICANTE                            | SERFRA | H           | 5.51800000     | R\$ 21.1000  |
| 10443   | CALAFETADOR                         | SERFRA | H           | 11.58440000    | R\$ 26.5800  |
| 11550   | MONTADOR                            | SERFRA | H           | 11.39440000    | R\$ 26.5600  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                     |        |             |                | R\$ 74.2400  |
| VALOR:  |                                     |        |             |                | R\$ 1.689,28 |

| OBRA  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| C4716 CONFECÇÃO DE FORMA METALICA PI PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS) PARA UTIL. 15 X (M2) | SERFRA  | H      | 0.18000000  | R\$ 1.0100     | R\$ 0,1818   |
| Equipamento Custo Horário   |   |        |             |                | R\$ 0,0000   |
| 10517   | APARELHO ONI-ACETILENO (CHP)                      | SERFRA | H           | 0.83000000     | R\$ 0,6900   |
| 10740   | MAQUINA DE SOLDA (CHP)                            | SERFRA | H           | 0.00000000     | R\$ 0,0000   |
| Material  |   |        |             |                | R\$ 28.5924  |
| 10487   | CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1.73KG/M) | SERFRA | KG          | 3.43000000     | R\$ 8.3400   |
| 10532   | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4.76MM) 35 CGR/GMS       | SERFRA | M2          | 1.08000000     | R\$ 272.0500 |
| 11021   | ELETRODOS   | SERFRA | KG          | 0.28200000     | R\$ 30.7800  |
| 10958   | TOXIGÊNIO   | SERFRA | M3          | 0.36750000     | R\$ 17.4200  |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA-03491378000101  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDMER DOS SANTOS  
 BEZERRA-D4761973331  
 Engenheiro dos Recursos Humanos  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE N° 200180-0

3435

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO                    |       | TOTAL        |
|--|--|-------|--------------|--------------------------|-------|--------------|
|  |  |       |              | UNITÁRIO                 | TOTAL |              |
| <b>10518 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3M (CHP) (R)</b>   |  |       |              |                          |       |              |
| Material   |  |       |              |                          |       |              |
| 12781  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3M | H     | 1,00000000   | R\$ 32,4500              |       | R\$ 32,4500  |
| 12701  | DEPRECIACAO  | H     | 211,35780000 | R\$ 0,9500               |       | R\$ 200,7850 |
| 12702  | JURGS  | H     | 70,45280000  | R\$ 0,9500               |       | R\$ 66,9300  |
|  |  |       |              | TOTAL Material:          |       | R\$ 300,17   |
|  |  |       |              | VALOR:                   |       | R\$ 300,17   |
| <b>10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3M (CHP) (R)</b>   |  |       |              |                          |       |              |
| Material   |  |       |              |                          |       |              |
| 12781  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3M | H     | 1,00000000   | R\$ 32,4500              |       | R\$ 32,4500  |
| 12701  | DEPRECIACAO  | H     | 211,35780000 | R\$ 0,9500               |       | R\$ 200,7850 |
| 12702  | JURGS  | H     | 70,45280000  | R\$ 0,9500               |       | R\$ 66,9300  |
|  |  |       |              | TOTAL Material:          |       | R\$ 300,17   |
|  |  |       |              | VALOR:                   |       | R\$ 300,17   |
| <b>95346 CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (R)</b>         |  |       |              |                          |       |              |
| Mão de Obra  |  |       |              |                          |       |              |
| 00020020   | MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)             | H     | 0,00000000   | R\$ 28,48                |       | R\$ 0,14     |
|  |  |       |              | TOTAL Mão de Obra:       |       | R\$ 0,14     |
|  |  |       |              | VALOR:                   |       | R\$ 0,14     |
| <b>95348 CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (R)</b> |  |       |              |                          |       |              |
| Mão de Obra  |  |       |              |                          |       |              |
| 00004094   | MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)                | H     | 0,00000000   | R\$ 34,04                |       | R\$ 0,17     |
|  |  |       |              | TOTAL Mão de Obra:       |       | R\$ 0,17     |
|  |  |       |              | VALOR:                   |       | R\$ 0,17     |
| <b>C3160 DESMATAAMENTO DE JAZIDA (R)</b>   |  |       |              |                          |       |              |
| Equipamento Custo Horário  |  |       |              |                          |       |              |
| 10686  | TRATOR DE ESTERAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)         | H     | 0,00000000   | R\$ 10,8100              |       | R\$ 0,0000   |
| 10779  | TRATOR DE ESTERAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)         | H     | 0,00132275   | R\$ 286,5400             |       | R\$ 0,3802   |
|  |  |       |              | TOTAL Equipamento Custo: |       | R\$ 0,3802   |
| Mão de Obra  |  |       |              |                          |       |              |
| 0543   | SERVENTE   | H     | 0,00330878   | R\$ 20,2800              |       | R\$ 0,0669   |
|  |  |       |              | TOTAL Mão de Obra:       |       | R\$ 0,0669   |
|  |  |       |              | VALOR:                   |       | R\$ 0,45     |
| <b>C1235 EMULSAO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMAS (R)</b>  |  |       |              |                          |       |              |
| Material   |  |       |              |                          |       |              |
| 11810  | RESINA ACRILICA  | L     | 0,18000000   | R\$ 19,1000              |       | R\$ 3,4370   |
| 11807  | SELADOR ACRILICO P/CONCRETO                            | L     | 0,28000000   | R\$ 27,2600              |       | R\$ 6,0150   |
|  |  |       |              | TOTAL Material:          |       | R\$ 10,2820  |
| Mão de Obra  |  |       |              |                          |       |              |
| 1043   | AJUDANTE DE PINTOR                                     | H     | 2,14300000   | R\$ 21,1000              |       | R\$ 3,9220   |
| 1395   | PINTOR   | H     | 0,94500000   | R\$ 28,6800              |       | R\$ 25,4821  |
|  |  |       |              | TOTAL Mão de Obra:       |       | R\$ 28,4841  |
|  |  |       |              | VALOR:                   |       | R\$ 38,76    |
| <b>C3211 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (R)</b>   |  |       |              |                          |       |              |
| Equipamento Custo Horário  |  |       |              |                          |       |              |
| 10686  | CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)                      | H     | 0,00007519   | R\$ 118,1100             |       | R\$ 0,0089   |
| 10710  | CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)                      | H     | 0,00744301   | R\$ 312,4500             |       | R\$ 2,3524   |
| 10686  | TRATOR DE ESTERAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)         | H     | 0,00000000   | R\$ 63,6100              |       | R\$ 0,0000   |
| 10779  | TRATOR DE ESTERAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)         | H     | 0,00751850   | R\$ 286,5400             |       | R\$ 2,1191   |
|  |  |       |              | TOTAL Equipamento Custo: |       | R\$ 4,3804   |
| Mão de Obra  |  |       |              |                          |       |              |
| 1394   | SERVENTE   | H     | 0,01420878   | R\$ 20,2800              |       | R\$ 0,2880   |
|  |  |       |              | TOTAL Mão de Obra:       |       | R\$ 0,2880   |
|  |  |       |              | VALOR:                   |       | R\$ 4,67     |
| <b>C1784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m (R)</b>   |  |       |              |                          |       |              |
| Mão de Obra  |  |       |              |                          |       |              |
| 1394   | SERVENTE   | H     | 2,51400000   | R\$ 20,2800              |       | R\$ 50,9340  |
|  |  |       |              | TOTAL Mão de Obra:       |       | R\$ 50,9340  |
|  |  |       |              | VALOR:                   |       | R\$ 50,93    |

3436  
 (85)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|             |          |   |          |  |        |               |
|-------------|----------|---|----------|--|--------|---------------|
| ELETROCAMPO | OBRA:    | PROVIMENTAÇÃO ASALTIER DA BR06 DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - PROJETO EXECUTIVO DE TERMO | DATA:    | 08/01/2014                             | VALOR: | R\$ 30.033,79 |
|             | LOCAL:   | BRASILELA - BARRIO DE FORTALEZA AO DISTRITO DE TERMO                                  | PERÍODO: | 01/01/2014                             | VALOR: | R\$ 2.050,00  |
|             | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA   | TERMO:   | 01/01/2014                             | VALOR: | R\$ 2.050,00  |
|             |          |   | OBJETO:  | PROVIMENTAÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO | VALOR: | R\$ 2.050,00  |

| Material                                      | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|---|-----|---------|-------------|-----------------|------------|
| 10754 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CH) (M) |     |         |             |                 |            |
|   |     | SEINFRA | H           | R\$ 0,9500      | R\$ 0,9500 |
|   |     | SEINFRA | H           | R\$ 0,9500      | R\$ 0,9500 |
|   |     | SEINFRA | H           | R\$ 0,9500      | R\$ 0,9500 |
|   |     |         |             | TOTAL Material: | R\$ 2,8500 |
|   |     |         |             | VALOR:          | R\$ 2,8500 |

| Material                                      | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|---|-----|---------|-------------|-----------------|------------|
| 10755 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CH) (M) |     |         |             |                 |            |
|   |     | SEINFRA | H           | R\$ 0,9500      | R\$ 0,9500 |
|   |     | SEINFRA | H           | R\$ 0,9500      | R\$ 0,9500 |
|   |     | SEINFRA | H           | R\$ 0,9500      | R\$ 0,9500 |
|   |     |         |             | TOTAL Material: | R\$ 2,8500 |
|   |     |         |             | VALOR:          | R\$ 2,8500 |

| Material   | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL        |
|--|-----|---------|-------------|--------------------------|--------------|
| 10756 TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CH) |     |         |             |                          |              |
|  |     | SEINFRA | H           | R\$ 288,3400             | R\$ 288,3400 |
|  |     | SEINFRA | H           | R\$ 288,3400             | R\$ 288,3400 |
|  |     |         |             | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 576,6800 |
|  |     |         |             | VALOR:                   | R\$ 576,6800 |

| Mão de Obra    | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|----------------|-----|---------|-------------|--------------------|--------------|
| 10757 SERVENTE |     |         |             |                    |              |
|                |     | SEINFRA | H           | R\$ 70,2800        | R\$ 70,2800  |
|                |     | SEINFRA | H           | R\$ 70,2800        | R\$ 70,2800  |
|                |     |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 140,5600 |
|                |     |         |             | VALOR:             | R\$ 140,5600 |

| Material  | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|---|-----|---------|-------------|-----------------|--------------|
| 11465 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 19mm FIALGERSA E BUEIROS CAPEADOS (M2) |     |         |             |                 |              |
|   |     | SEINFRA | M2          | R\$ 34,1100     | R\$ 34,1100  |
|   |     | SEINFRA | M2          | R\$ 34,1100     | R\$ 34,1100  |
|   |     | SEINFRA | M2          | R\$ 34,1100     | R\$ 34,1100  |
|   |     |         |             | TOTAL Material: | R\$ 102,3300 |
|   |     |         |             | VALOR:          | R\$ 102,3300 |

| Mão de Obra                  | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|------------------------------|-----|---------|-------------|--------------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO |     |         |             |                    |             |
|                              |     | SEINFRA | H           | R\$ 21,0000        | R\$ 21,0000 |
|                              |     | SEINFRA | H           | R\$ 21,0000        | R\$ 21,0000 |
|                              |     |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 42,0000 |
|                              |     |         |             | VALOR:             | R\$ 42,0000 |

| Material  | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|---|-----|---------|-------------|-----------------|--------------|
| 11928 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M) |     |         |             |                 |              |
|   |     | SEINFRA | M2          | R\$ 34,1100     | R\$ 34,1100  |
|   |     | SEINFRA | M2          | R\$ 34,1100     | R\$ 34,1100  |
|   |     | SEINFRA | M2          | R\$ 34,1100     | R\$ 34,1100  |
|   |     |         |             | TOTAL Material: | R\$ 102,3300 |
|   |     |         |             | VALOR:          | R\$ 102,3300 |

| Mão de Obra      | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|------------------|-----|---------|-------------|--------------------|-------------|
| 10042 CARPITEIRO |     |         |             |                    |             |
|                  |     | SEINFRA | H           | R\$ 21,0000        | R\$ 21,0000 |
|                  |     | SEINFRA | H           | R\$ 21,0000        | R\$ 21,0000 |
|                  |     |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 42,0000 |
|                  |     |         |             | VALOR:             | R\$ 42,0000 |

| Material                       | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|--------------------------------|-----|---------|-------------|-----------------|------------|
| 10625 GRUPO DE DISCOS (CH) (M) |     |         |             |                 |            |
|                                |     | SEINFRA | H           | R\$ 0,9500      | R\$ 0,9500 |
|                                |     | SEINFRA | H           | R\$ 0,9500      | R\$ 0,9500 |
|                                |     | SEINFRA | H           | R\$ 0,9500      | R\$ 0,9500 |
|                                |     |         |             | TOTAL Material: | R\$ 2,8500 |
|                                |     |         |             | VALOR:          | R\$ 2,8500 |

| Material                       | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|--------------------------------|-----|---------|-------------|-----------------|------------|
| 10759 GRUPO DE DISCOS (CH) (M) |     |         |             |                 |            |
|                                |     | SEINFRA | H           | R\$ 0,9500      | R\$ 0,9500 |
|                                |     | SEINFRA | H           | R\$ 0,9500      | R\$ 0,9500 |
|                                |     | SEINFRA | H           | R\$ 0,9500      | R\$ 0,9500 |
|                                |     |         |             | TOTAL Material: | R\$ 2,8500 |
|                                |     |         |             | VALOR:          | R\$ 2,8500 |

| Material                             | QTD | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|--------------------------------------|-----|---------|-------------|-----------------|-------------|
| 10625 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (M) |     |         |             |                 |             |
|                                      |     | SEINFRA | H           | R\$ 23,7100     | R\$ 23,7100 |
|                                      |     | SEINFRA | H           | R\$ 23,7100     | R\$ 23,7100 |
|                                      |     | SEINFRA | H           | R\$ 23,7100     | R\$ 23,7100 |
|                                      |     |         |             | TOTAL Material: | R\$ 71,1300 |
|                                      |     |         |             | VALOR:          | R\$ 71,1300 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA 03551378/0001-01  
 Avenida Marçal de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocampo@gmail.com  
 Fone/Fax: (85) 3422. 1297 / (85) 3422. 1722

GILDMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA 0476197331  
 Rua...  
 CEP: 04761-973

3437

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |          |  |            |            |                         |
|--|----------|--|------------|------------|-------------------------|
| ELETROCAMPO                                  | OBRA:    | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA 55 DE ENCLAVAMENTO DE          | DATA:      | 20/09/2024 | VALOR:                  |
|  | LOCAL:   | FORMOSA PARA O DISTRITO DE TRAIPIRA                      | PROJETO:   | VEREAD     | VALOR:                  |
|  | CLIENTE: | DELE DO MUNICIPIO DE FORMOSA PARA O DISTRITO DE TRAIPIRA | ORÇAMENTO: | 114.150,00 | VALOR:                  |
|  |          | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA                          | ORÇAMENTO: | 114.150,00 | VALOR:                  |
|  |          |  |            |            | <b>VALOR: R\$ 36,18</b> |

| 12743 GRUPO GERADOR 145 KVA (M)                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                               |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------------------------|
| MATERIAL   |        |      |             |                |                                     |
| 12752 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEMPRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23.710,00  | R\$ 23.710,00                       |
| 12751 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEMPRA | H    | 1,00000000  | R\$ 127.710,00 | R\$ 127.710,00                      |
| 12701 DEPRECAÇÃO                                       | SEMPRA | H    | 5,02865000  | R\$ 0,8500     | R\$ 0,8500                          |
| 12702 LANCOS   | SEMPRA | H    | 1,04720000  | R\$ 0,8400     | R\$ 0,8400                          |
| 12703 MANUTENÇÃO                                       | SEMPRA | H    | 7,90000000  | R\$ 0,8500     | R\$ 7,9000                          |
|  |        |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 176,3970</b> |
|  |        |      |             |                | <b>VALOR: R\$ 176,40</b>            |

| 12663 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--|
| MÃO DE OBRA  |        |      |             |                |  |
| 12591 PEDREIRO   | SEMPRA | H    | 4,74390000  | R\$ 26,8600    | R\$ 127,4104                           |
| 12543 SERVENTE   | SEMPRA | H    | 7,58660000  | R\$ 20,2600    | R\$ 153,7683                           |
|  |        |      |             |                | <b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 281,1787</b> |
|  |        |      |             |                | <b>VALOR: R\$ 281,18</b>               |

| 12684 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO (M3) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--|
| MÃO DE OBRA  |        |      |             |                |  |
| 12591 PEDREIRO   | SEMPRA | H    | 1,89740000  | R\$ 20,8600    | R\$ 39,5842                            |
| 12543 SERVENTE   | SEMPRA | H    | 5,09230000  | R\$ 20,2600    | R\$ 103,1340                           |
|  |        |      |             |                | <b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 142,7182</b> |
|  |        |      |             |                | <b>VALOR: R\$ 142,72</b>               |

| 12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET ABOL (M) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                 |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| MÃO DE OBRA                                     |        |      |             |                |                                       |
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA                     | SEMPRA | H    | 0,94870000  | R\$ 23,7100    | R\$ 22,4937                           |
|   |        |      |             |                | <b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 22,4937</b> |
|   |        |      |             |                | <b>VALOR: R\$ 22,49</b>               |

| 12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (M) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                 |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| MÃO DE OBRA  |        |      |             |                |                                       |
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA                        | SEMPRA | H    | 0,94870000  | R\$ 23,7100    | R\$ 22,4937                           |
|  |        |      |             |                | <b>TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 22,4937</b> |
|  |        |      |             |                | <b>VALOR: R\$ 22,49</b>               |

| 12718 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (M) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                             |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------------------------|
| MATERIAL  |        |      |             |                |                                   |
| 12718 ÓLEO DIESEL                               | SEMPRA | L    | 1,12260000  | R\$ 4,7300     | R\$ 5,3213                        |
|   |        |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 5,3213</b> |
|   |        |      |             |                | <b>VALOR: R\$ 5,32</b>            |

| 12782 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (111 HP) (M) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| MATERIAL  |        |      |             |                |                                    |
| 12708 ÓLEO DIESEL   | SEMPRA | L    | 10,85000000 | R\$ 4,7300     | R\$ 51,1041                        |
|   |        |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 51,1041</b> |
|   |        |      |             |                | <b>VALOR: R\$ 51,10</b>            |

| 12764 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP) (M) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                               |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------------------------|
| MATERIAL  |        |      |             |                |                                     |
| 12708 ÓLEO DIESEL   | SEMPRA | L    | 27,02000000 | R\$ 4,7300     | R\$ 127,7100                        |
|   |        |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 127,7100</b> |
|   |        |      |             |                | <b>VALOR: R\$ 127,71</b>            |

| 12800 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BUNTO NIVELADORA (M) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| MATERIAL   |        |      |             |                |                                    |
| 12708 ÓLEO DIESEL                                  | SEMPRA | L    | 21,00000000 | R\$ 4,7300     | R\$ 99,3300                        |
|  |        |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 99,3300</b> |
|  |        |      |             |                | <b>VALOR: R\$ 99,33</b>            |

| 12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MAQUINA P/ PINT FAIXAS SEMALIZ, AUTOP. (M) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| MATERIAL   |        |      |             |                |                                    |
| 12708 ÓLEO DIESEL  | SEMPRA | L    | 9,75000000  | R\$ 4,7300     | R\$ 46,1175                        |
|  |        |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 46,1175</b> |
|  |        |      |             |                | <b>VALOR: R\$ 46,12</b>            |

| 12830 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (M) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| MATERIAL  |        |      |             |                |                                    |
| 12708 ÓLEO DIESEL   | SEMPRA | L    | 11,25000000 | R\$ 4,7300     | R\$ 53,2125                        |
|   |        |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 53,2125</b> |
|   |        |      |             |                | <b>VALOR: R\$ 53,21</b>            |

| 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12893 (M) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| MATERIAL  |        |      |             |                |                                    |
| 12708 ÓLEO DIESEL   | SEMPRA | L    | 11,25000000 | R\$ 4,7300     | R\$ 53,2125                        |
|   |        |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 53,2125</b> |
|   |        |      |             |                | <b>VALOR: R\$ 53,21</b>            |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - 03.561.378/0001-01  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletrocampo@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

GLDEMBERG DOS SANTOS REZERRA/04761973337  
 Engenheiro de Edifícios  
 CREA/CE Nº 380130-D



3438  
 11/11/2011

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|                    |             |  |             |  |          |                 |             |             |
|--------------------|-------------|--|-------------|--|----------|-----------------|-------------|-------------|
| <b>ELETROCAMPO</b> | EMPRESA:    | ADMINISTRAÇÃO ASFALTICA DA BRISA DO ARRAPIRÓPOLIS DE FORTALEZA | DATA:       | 20/11/2011   | REVISÃO: | 0001            |             |             |
|                    | LOCAL:      | BRISA DO ARRAPIRÓPOLIS DE FORTALEZA                            | PROJETO:    | SEMPRA   | REVISÃO: | 0002            |             |             |
|                    | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA                              | DESCRIÇÃO:  | GER. DE MÁQUINAS E EQUIP. PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO | REVISÃO: | 0003            |             |             |
|                    |             |  | COMPRIMIDO: | SEMPRA   | REVISÃO: | 0004            |             |             |
| 12706              | ÓLEO DIESEL |  |             |  |          | 18.40000000     | R\$ 4.7300  | R\$ 87.0320 |
|                    |             |  |             |  |          | TOTAL Material: | R\$ 87.0320 |             |
|                    |             |  |             |  |          | VALOR:          | R\$ 87.03   |             |

|   |             |        |       |              |                 |                 |             |
|---|-------------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>12728 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (130 HP) (H)</b> |             |        |       |              |                 |                 |             |
| Material:   |             |        |       |              |                 |                 |             |
|   |             | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL:          |             |
| 12706   | ÓLEO DIESEL | SEMPRA | L     | 13.60000000  | R\$ 4.7300      | R\$ 64.3280     |             |
|   |             |        |       |              |                 | TOTAL Material: | R\$ 64.3280 |
|   |             |        |       |              |                 | VALOR:          | R\$ 64,33   |

|  |             |        |       |              |                 |                 |             |
|--|-------------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)</b> |             |        |       |              |                 |                 |             |
| Material:  |             |        |       |              |                 |                 |             |
|  |             | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL:          |             |
| 12706  | ÓLEO DIESEL | SEMPRA | L     | 9.20000000   | R\$ 4.7300      | R\$ 43.5160     |             |
|  |             |        |       |              |                 | TOTAL Material: | R\$ 43.5160 |
|  |             |        |       |              |                 | VALOR:          | R\$ 43,52   |

|   |             |        |       |              |                 |                 |             |
|---|-------------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b> |             |        |       |              |                 |                 |             |
| Material:   |             |        |       |              |                 |                 |             |
|   |             | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL:          |             |
| 12706   | ÓLEO DIESEL | SEMPRA | L     | 13.80000000  | R\$ 4.7300      | R\$ 64.3280     |             |
|   |             |        |       |              |                 | TOTAL Material: | R\$ 64.3280 |
|   |             |        |       |              |                 | VALOR:          | R\$ 64,33   |

|   |             |        |       |              |                 |                 |             |
|---|-------------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>12738 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)</b> |             |        |       |              |                 |                 |             |
| Material:   |             |        |       |              |                 |                 |             |
|   |             | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL:          |             |
| 12707   | GASOLINA    | SEMPRA | L     | 7.70000000   | R\$ 4.3200      | R\$ 33.3120     |             |
| 12706   | ÓLEO DIESEL | SEMPRA | L     | 13.50000000  | R\$ 4.7300      | R\$ 64.3280     |             |
|   |             |        |       |              |                 | TOTAL Material: | R\$ 97.6400 |
|   |             |        |       |              |                 | VALOR:          | R\$ 101,61  |

|  |             |        |       |              |                 |                 |             |
|--|-------------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>12746 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b> |             |        |       |              |                 |                 |             |
| Material:  |             |        |       |              |                 |                 |             |
|  |             | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL:          |             |
| 12706  | ÓLEO DIESEL | SEMPRA | L     | 18.40000000  | R\$ 4.7300      | R\$ 87.0320     |             |
|  |             |        |       |              |                 | TOTAL Material: | R\$ 87.0320 |
|  |             |        |       |              |                 | VALOR:          | R\$ 87,03   |

|  |             |        |       |              |                 |                 |              |
|--|-------------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|
| <b>12798 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)</b> |             |        |       |              |                 |                 |              |
| Material:  |             |        |       |              |                 |                 |              |
|  |             | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL:          |              |
| 12706  | ÓLEO DIESEL | SEMPRA | L     | 35.70000000  | R\$ 4.7300      | R\$ 169.4010    |              |
|  |             |        |       |              |                 | TOTAL Material: | R\$ 169.4010 |
|  |             |        |       |              |                 | VALOR:          | R\$ 169,40   |

|  |             |        |       |              |                 |                 |             |
|--|-------------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PROJ. VAR. AUTOPR. (H)</b> |             |        |       |              |                 |                 |             |
| Material:  |             |        |       |              |                 |                 |             |
|  |             | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL:          |             |
| 12706  | ÓLEO DIESEL | SEMPRA | L     | 19.80000000  | R\$ 4.7300      | R\$ 92.2340     |             |
|  |             |        |       |              |                 | TOTAL Material: | R\$ 92.2340 |
|  |             |        |       |              |                 | VALOR:          | R\$ 92,24   |

|  |             |        |       |              |                 |                 |             |
|--|-------------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>12781 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEN AUTOPR. (H)</b> |             |        |       |              |                 |                 |             |
| Material:  |             |        |       |              |                 |                 |             |
|  |             | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL:          |             |
| 12706  | ÓLEO DIESEL | SEMPRA | L     | 8.30000000   | R\$ 4.7300      | R\$ 31.2180     |             |
|  |             |        |       |              |                 | TOTAL Material: | R\$ 31.2180 |
|  |             |        |       |              |                 | VALOR:          | R\$ 31,22   |

|   |             |        |       |              |                 |                 |             |
|---|-------------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>12783 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)</b> |             |        |       |              |                 |                 |             |
| Material:   |             |        |       |              |                 |                 |             |
|   |             | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL:          |             |
| 12706   | ÓLEO DIESEL | SEMPRA | L     | 19.00000000  | R\$ 4.7300      | R\$ 90.1080     |             |
|   |             |        |       |              |                 | TOTAL Material: | R\$ 90.1080 |
|   |             |        |       |              |                 | VALOR:          | R\$ 90,11   |

|  |             |        |       |              |                 |                 |             |
|--|-------------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)</b> |             |        |       |              |                 |                 |             |
| Material:  |             |        |       |              |                 |                 |             |
|  |             | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL:          |             |
| 12706  | ÓLEO DIESEL | SEMPRA | L     | 19.00000000  | R\$ 4.7300      | R\$ 90.1080     |             |
|  |             |        |       |              |                 | TOTAL Material: | R\$ 90.1080 |
|  |             |        |       |              |                 | VALOR:          | R\$ 90,11   |

|   |             |        |       |              |                 |                 |             |
|---|-------------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| <b>12776 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b> |             |        |       |              |                 |                 |             |
| Material:   |             |        |       |              |                 |                 |             |
|   |             | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL:          |             |
| 12706   | ÓLEO DIESEL | SEMPRA | L     | 14.10000000  | R\$ 4.7300      | R\$ 66.6930     |             |
|   |             |        |       |              |                 | TOTAL Material: | R\$ 66.6930 |
|   |             |        |       |              |                 | VALOR:          | R\$ 66,69   |

|   |             |        |       |              |                 |                 |              |
|---|-------------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|
| <b>12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR (45 KVA) (H)</b> |             |        |       |              |                 |                 |              |
| Material:   |             |        |       |              |                 |                 |              |
|   |             | FONTE: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL:          |              |
| 12706   | ÓLEO DIESEL | SEMPRA | L     | 27.50000000  | R\$ 4.7300      | R\$ 127.7100    |              |
|   |             |        |       |              |                 | TOTAL Material: | R\$ 127.7100 |
|   |             |        |       |              |                 | VALOR:          | R\$ 127,71   |

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
 LTDA. 03.051.378/0001-01  
 Avenida de Iracema (Distrito do Eletrocampo) - Morada Nova - CE  
 CEP: 61130-110  
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722  
 E-mail: eletrocampo@gmail.com

**GLDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA**  
 0476197331  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE nº 060130-0

3439

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES  |   |   |              |             |                                  |                |
|---|---|---|--------------|-------------|----------------------------------|----------------|
| EMPRESA   | OBRA  | FUNDAMENTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA TRILHA DE VEÍCULO DO SAMPICORPO 09 | DATA         |             | MDE                              |                |
|   |   |   | CONSTITUIÇÃO | ANÁLISE     | CONSTITUIÇÃO                     | ANÁLISE        |
| LOCAL   | CLASSE  | PROFUNDIDADE DE FUNDAMENTAÇÃO DO DISPOSITIVO DE TRILHA                | UNIDADE      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL          |
| CLIENTE   |   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA                                     |              |             |                                  |                |
| <b>12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (185 HP) (M)</b>                          |   |   |              |             |                                  |                |
| Material  |   |   | FONTE        | UNID.       | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO |
| 12796   | ÓLEO DIESEL   |   | SEINFRA      | L           | 23,25000000                      | R\$ 4.7300     |
|   |   |   |              |             | TOTAL Material:                  | R\$ 109,9725   |
|   |   |   |              |             | VALOR:                           | R\$ 109,97     |
| <b>12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (M)</b>  |   |   |              |             |                                  |                |
| Material  |   |   | FONTE        | UNID.       | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO |
| 12796   | ÓLEO DIESEL   |   | SEINFRA      | L           | 15,00000000                      | R\$ 4.7300     |
|   |   |   |              |             | TOTAL Material:                  | R\$ 70,9500    |
|   |   |   |              |             | VALOR:                           | R\$ 70,95      |
| <b>12865 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (M)</b>   |   |   |              |             |                                  |                |
| Material  |   |   | FONTE        | UNID.       | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO |
| 12767   | GASOLINA  |   | SEINFRA      | L           | 9,71800000                       | R\$ 4.8200     |
|   |   |   |              |             | TOTAL Material:                  | R\$ 46,8458    |
|   |   |   |              |             | VALOR:                           | R\$ 46,84      |
| <b>C4711 MONTAGEM DE FORMA METÁLICA PI CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA (M2)</b> |   |   |              |             |                                  |                |
| Equipamento Custo Horário   |   |   | FONTE        | UNID.       | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO |
| 17735   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDICIONADO (C47)  |   | SEINFRA      | H           | 0,30300000                       | R\$ 163,3600   |
|   |   |   |              |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 49,4917    |
| Material  |   |   | FONTE        | UNID.       | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO |
| 17436   | PORTÃO 27 TON   |   | SEINFRA      | M           | 0,00300000                       | R\$ 57,5000    |
| 17264   | REPAROS   |   | SEINFRA      | L           | 0,00600000                       | R\$ 19,8700    |
|   |   |   |              |             | TOTAL Material:                  | R\$ 0,3517     |
| Mão de Obra   |   |   | FONTE        | UNID.       | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO |
| 11057   | AJUDANTE  |   | SEINFRA      | H           | 0,45537000                       | R\$ 21,1200    |
| 11250   | MOBILIZADOR   |   | SEINFRA      | H           | 0,30158400                       | R\$ 28,5600    |
|   |   |   |              |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 17,7627    |
| Serviço   |   |   | FONTE        | UNID.       | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO |
| C4710   | CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA PI PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS) PARA UTIL. 15 X |   | SEINFRA      | M2          | 0,08700000                       | R\$ 696,8800   |
|   |   |   |              |             | TOTAL Serviço:                   | R\$ 696,8820   |
|   |   |   |              |             | VALOR:                           | R\$ 865,63     |
| <b>12642 MOTO NIVELADORA (CHP) (M)</b>  |   |   |              |             |                                  |                |
| Material  |   |   | FONTE        | UNID.       | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO |
| 12621   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA  |   | SEINFRA      | H           | 1,00000000                       | R\$ 37,0700    |
| 12701   | DEPRECIACAO   |   | SEINFRA      | H           | 84,84230000                      | R\$ 0,9500     |
| 12702   | LUZES   |   | SEINFRA      | H           | 24,31590000                      | R\$ 0,8500     |
|   |   |   |              |             | TOTAL Material:                  | R\$ 121,7703   |
|   |   |   |              |             | VALOR:                           | R\$ 121,77     |
| <b>12756 MOTO NIVELADORA (CHP) (M)</b>  |   |   |              |             |                                  |                |
| Material  |   |   | FONTE        | UNID.       | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO |
| 12621   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA  |   | SEINFRA      | H           | 1,00000000                       | R\$ 37,0700    |
| 12659   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA   |   | SEINFRA      | H           | 1,00000000                       | R\$ 39,3300    |
| 12701   | DEPRECIACAO   |   | SEINFRA      | H           | 84,84230000                      | R\$ 0,9500     |
| 12702   | LUZES   |   | SEINFRA      | H           | 24,31590000                      | R\$ 0,8500     |
| 12703   | MANUTENÇÃO  |   | SEINFRA      | H           | 81,06290000                      | R\$ 0,9500     |
|   |   |   |              |             | TOTAL Material:                  | R\$ 296,1008   |
|   |   |   |              |             | VALOR:                           | R\$ 296,10     |
| <b>88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (M)</b>  |   |   |              |             |                                  |                |
| Encargos Complementares   |   |   | FONTE        | UNID.       | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO |
| 00037376  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      |   | SINAPI       | H           | 1,00000000                       | R\$ 3,19       |
| 00043482  | ESP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               |   | SINAPI       | H           | 1,00000000                       | R\$ 0,92       |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   |   | SINAPI       | H           | 1,00000000                       | R\$ 1,14       |
| 00043484  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       |   | SINAPI       | H           | 1,00000000                       | R\$ 0,01       |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   |   | SINAPI       | H           | 1,00000000                       | R\$ 0,07       |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       |   | SINAPI       | H           | 1,00000000                       | R\$ 0,95       |
|   |   |   |              |             | TOTAL Encargos:                  | R\$ 6,18       |
| Mão de Obra   |   |   | FONTE        | UNID.       | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO |
| 00020520  | MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)  |   | SINAPI       | H           | 0,84870000                       | R\$ 28,48      |
|   |   |   |              |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 27,98      |
| Serviço   |   |   | FONTE        | UNID.       | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO |
|   |   |   |              |             | TOTAL Serviço:                   | R\$ 27,98      |



3440  
 01/08/2010  
 14:58:53

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |  |                  |            |                |            |
|--|---|--|------------------|------------|----------------|------------|
| ELETROCAMPO                                  | OBRA:   | PROJETAÇÃO ABERTURA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA PEZ COSTEIRAS DE TRAIANA | DATA: 08/08/2010 |            |                |            |
|  | LOCAL:  | SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA AO DISTRITO DE TRAIANA                          | PERÍODO:         | 08/08/2010 | INÍCIO:        | 08/08/2010 |
|  | CLIENTE:  | PRAEITUBIA MUNICIPAL DE FORTALEZA  | REVISÃO:         | 001        | TERMINO:       | 08/08/2010 |
| 55346  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI   | H                | 1,00000000 | R\$ 0,14       | R\$ 0,14   |
|  |   |  |                  |            | TOTAL Serviço: | R\$ 0,14   |
|  |   |  |                  |            | VALOR:         | R\$ 33,32  |

| 08283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                 |          |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Encargos Complementares   | DESCR. OBRAS  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 90037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19        | R\$ 3,19 |
| 00043468  | EPF - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82        | R\$ 0,82 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14        | R\$ 1,14 |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01        | R\$ 0,01 |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07        | R\$ 0,07 |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,85        | R\$ 0,85 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Encargos: | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra  |   |        |             |                |                    |           |
|--------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| DESCR. OBRAS | FONTE                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |           |
| 50043594     | MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,94870000     | R\$ 34,24          | R\$ 32,39 |
|              |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 32,39 |

| Serviço      |   |        |             |                |                |           |
|--------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| DESCR. OBRAS | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
| 95348        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,17       | R\$ 0,17  |
|              |   |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 0,17  |
|              |   |        |             |                | VALOR:         | R\$ 38,54 |

| 06749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H) |              |         |      |             |                 |            |
|----------------------------------|--------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                         | DESCR. OBRAS | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 12707                            | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA | H    | 0,05280000  | R\$ 0,9500      | R\$ 0,5028 |
| 12702                            | JUROS        | SEINFRA | H    | 0,01180000  | R\$ 0,9500      | R\$ 0,1121 |
| 12703                            | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 0,03280000  | R\$ 0,9500      | R\$ 0,3116 |
|                                  |              |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,9265 |
|                                  |              |         |      |             | VALOR:          | R\$ 6,08   |

| 06938 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H) |  |         |      |             |                 |              |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material  | DESCR. OBRAS   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 12813   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100     | R\$ 23,7100  |
| 12701   | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA | H    | 68,78560000 | R\$ 0,9500      | R\$ 64,8333  |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 29,53670000 | R\$ 0,9500      | R\$ 28,0599  |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 116,6032 |
|   |  |         |      |             | VALOR:          | R\$ 198,88   |

| 06782 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H) |  |         |      |             |                 |              |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material  | DESCR. OBRAS   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 12813   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100     | R\$ 23,7100  |
| 12812   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 48,1200     | R\$ 48,1200  |
| 12701   | DEPRECAÇÃO   | SEINFRA | H    | 68,78560000 | R\$ 0,9500      | R\$ 64,3483  |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 29,53670000 | R\$ 0,9500      | R\$ 28,0599  |
| 12703   | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 81,14280000 | R\$ 0,9500      | R\$ 77,0857  |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 212,2959 |
|   |  |         |      |             | VALOR:          | R\$ 312,87   |

| 02765 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |                          |         |      |             |                              |             |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|------------------------------|-------------|
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS                                  | DESCR. OBRAS             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL       |
| 02690   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500                  | R\$ 32,4500 |
|   |                          |         |      |             | TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA: | R\$ 32,4500 |
|   |                          |         |      |             | VALOR:                       | R\$ 32,45   |

| 02766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |                          |         |      |             |                              |             |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|------------------------------|-------------|
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS                                  | DESCR. OBRAS             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL       |
| 02693   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 32,4500                  | R\$ 32,4500 |
|   |                          |         |      |             | TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA: | R\$ 32,4500 |
|   |                          |         |      |             | VALOR:                       | R\$ 32,45   |

| 02821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) |                            |         |      |             |                              |             |
|--|----------------------------|---------|------|-------------|------------------------------|-------------|
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS                   | DESCR. OBRAS               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL       |
| 02602  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 37,0700                  | R\$ 37,0700 |
|  |                            |         |      |             | TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA: | R\$ 37,0700 |
|  |                            |         |      |             | VALOR:                       | R\$ 37,07   |

3441  
 75

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |         |      |                        |             |             |
|--|---|---------|------|------------------------|-------------|-------------|
| ITEM   | DESCRIÇÃO   | UNID.   | QTD. | VALOR UNITÁRIO         | VALOR TOTAL | %           |
|  |   |         |      |                        |             |             |
| 12813  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA PI PINT. FAIXAS ISALIZ. AUTOP. (H)     |         |      |                        |             |             |
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)          |   |         |      |                        |             |             |
| 12813  | OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS                                      | SEINFRA | H    | 1,00000000             | R\$ 23.7100 | R\$ 23.7100 |
|  |   |         |      | TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE | R\$ 23.7100 |             |
|  |   |         |      | VALOR:                 | R\$ 23,71   |             |
| 12822  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)                     |         |      |                        |             |             |
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)          |   |         |      |                        |             |             |
| 12822  | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO                               | SEINFRA | H    | 1,00000000             | R\$ 23.7100 | R\$ 23.7100 |
|  |   |         |      | TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE | R\$ 23.7100 |             |
|  |   |         |      | VALOR:                 | R\$ 23,71   |             |
| 12827  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)                 |         |      |                        |             |             |
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)          |   |         |      |                        |             |             |
| 12827  | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA   | SEINFRA | H    | 1,00000000             | R\$ 32.4500 | R\$ 32.4500 |
|  |   |         |      | TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE | R\$ 32.4500 |             |
|  |   |         |      | VALOR:                 | R\$ 32,45   |             |
| 12848  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)            |         |      |                        |             |             |
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)          |   |         |      |                        |             |             |
| 12848  | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMÍFUGA                                   | SEINFRA | H    | 1,00000000             | R\$ 32.4500 | R\$ 32.4500 |
|  |   |         |      | TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE | R\$ 32.4500 |             |
|  |   |         |      | VALOR:                 | R\$ 32,45   |             |
| 12724  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 13803 (H)                  |         |      |                        |             |             |
| Mão de Obra                                  |   |         |      |                        |             |             |
| 12724  | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SEINFRA | H    | 0,94870000             | R\$ 27.4600 | R\$ 26.0513 |
|  |   |         |      | TOTAL Mão de Obra:     | R\$ 26.0513 |             |
|  |   |         |      | VALOR:                 | R\$ 26,05   |             |
| 12739  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA 138 (HP) (H) |         |      |                        |             |             |
| Mão de Obra                                  |   |         |      |                        |             |             |
| 12739  | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SEINFRA | H    | 0,94870000             | R\$ 27.4600 | R\$ 26.0513 |
|  |   |         |      | TOTAL Mão de Obra:     | R\$ 26.0513 |             |
|  |   |         |      | VALOR:                 | R\$ 26,05   |             |
| 12738  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (82 HP) (H)  |         |      |                        |             |             |
| Mão de Obra                                  |   |         |      |                        |             |             |
| 12738  | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SEINFRA | H    | 0,94870000             | R\$ 27.4600 | R\$ 26.0513 |
|  |   |         |      | TOTAL Mão de Obra:     | R\$ 26.0513 |             |
|  |   |         |      | VALOR:                 | R\$ 26,05   |             |
| 12754  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALTO (H)       |         |      |                        |             |             |
| Mão de Obra                                  |   |         |      |                        |             |             |
| 12754  | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SEINFRA | H    | 0,94870000             | R\$ 27.4600 | R\$ 26.0513 |
|  |   |         |      | TOTAL Mão de Obra:     | R\$ 26.0513 |             |
|  |   |         |      | VALOR:                 | R\$ 26,05   |             |
| 12746  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)           |         |      |                        |             |             |
| Mão de Obra                                  |   |         |      |                        |             |             |
| 12746  | ADJUNTO   | SEINFRA | H    | 0,94870000             | R\$ 21.1000 | R\$ 20.0178 |
| 12746  | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SEINFRA | H    | 0,94870000             | R\$ 27.4600 | R\$ 26.0513 |
|  |   |         |      | TOTAL Mão de Obra:     | R\$ 46.0689 |             |
|  |   |         |      | VALOR:                 | R\$ 46,07   |             |
| 12748  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)                    |         |      |                        |             |             |
| Mão de Obra                                  |   |         |      |                        |             |             |
| 12748  | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SEINFRA | H    | 0,94870000             | R\$ 27.4600 | R\$ 26.0513 |
|  |   |         |      | TOTAL Mão de Obra:     | R\$ 26.0513 |             |
|  |   |         |      | VALOR:                 | R\$ 26,05   |             |
| 12760  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)              |         |      |                        |             |             |
| Mão de Obra                                  |   |         |      |                        |             |             |
| 12760  | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SEINFRA | H    | 0,94870000             | R\$ 27.4600 | R\$ 26.0513 |
|  |   |         |      | TOTAL Mão de Obra:     | R\$ 26.0513 |             |
|  |   |         |      | VALOR:                 | R\$ 26,05   |             |
| 12788  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PNEU. VAR. AUTOPR. (H)        |         |      |                        |             |             |
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)          |   |         |      |                        |             |             |
| 12788  | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO                                    | SEINFRA | H    | 1,00000000             | R\$ 32.4500 | R\$ 32.4500 |
|  |   |         |      | TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE | R\$ 32.4500 |             |
|  |   |         |      | VALOR:                 | R\$ 32,45   |             |
| 12782  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)                |         |      |                        |             |             |
| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)          |   |         |      |                        |             |             |
| 12782  |   |         |      |                        |             |             |



3493  
 155

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |  |         |            |            |                    |
|--|-------------|--|---------|------------|------------|--------------------|
| ELETROCAMPO                                  | OBRA        | PARQUEIRALÇA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA SEM OPO PARA PAVIMENTO 200 | DATA    | POSICIONA  | ORÇ        | DESCRIÇÃO          |
|  | LOCAL       | SEDE DA ADMINISTRAÇÃO DE FERRAGENS AO INSTRUMENTO DE TRAPPA    | VERSÃO  | REVISÃO    | DATA       | VALOR              |
|  | CUNHEIRO    | PRELÉTI PNEUMÁTICA DE FERRAGENS AO INSTRUMENTO DE TRAPPA       | EMPRESA | EMPRESA    | EMPRESA    | EMPRESA            |
|  |             | PRELÉTI PNEUMÁTICA DE FERRAGENS AO INSTRUMENTO DE TRAPPA       |         |            |            |                    |
| 12701  | DEPRECIACAO | SEINFRA  | H       | 2.53690000 | R\$ 0.9500 | R\$ 2.3819         |
| 12702  | JUROS       | SEINFRA  | H       | 0.41780000 | R\$ 0.9500 | R\$ 0.3969         |
| <b>TOTAL Material:</b>                       |             |  |         |            |            | <b>R\$ 26.4885</b> |
| <b>VALOR:</b>                                |             |  |         |            |            | <b>R\$ 26.48</b>   |

| 12703 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (M) |   |         |      |             |                |                    |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material                               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12823                                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1.00000000  | R\$ 23.7100    | R\$ 23.7100        |
| 12701                                  | DEPRECIACAO                                       | SEINFRA | H    | 2.53690000  | R\$ 0.9500     | R\$ 2.3819         |
| 12702                                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 0.41780000  | R\$ 0.9500     | R\$ 0.3969         |
| 12703                                  | MANUTENCAO  | SEINFRA | H    | 1.38270000  | R\$ 0.9500     | R\$ 1.3131         |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |   |         |      |             |                | <b>R\$ 27.8116</b> |
| <b>VALOR:</b>                          |   |         |      |             |                | <b>R\$ 27.81</b>   |

| C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A OLEO EM CONCRETO (M2) |                                   |         |      |             |                |                   |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material   |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10335  | AGUARRAS MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0.07300000  | R\$ 19.2500    | R\$ 1.3975        |
| 11488  | LICUADO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L    | 0.15000000  | R\$ 12.1200    | R\$ 1.8180        |
| 11547  | LIXA PARA MASSA MASSA             | SEINFRA | LAV  | 0.40000000  | R\$ 0.8600     | R\$ 0.3440        |
| 12100  | TINTA OLEO                        | SEINFRA | L    | 0.30000000  | R\$ 18.7800    | R\$ 5.6340        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                       |                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 9.2075</b> |

| Mão de Obra               |                     |         |      |             |                |                    |
|---------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
|                           |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12345                     | ALZARANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 1.21760000  | R\$ 21.1000    | R\$ 25.6891        |
| 12305                     | PINTOR              | SEINFRA | H    | 1.26740000  | R\$ 25.8000    | R\$ 32.6042        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                     |         |      |             |                | <b>R\$ 58.2933</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                     |         |      |             |                | <b>R\$ 52.65</b>   |

| C1915 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENETRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2) |                  |         |      |             |                |                   |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0.07820000  | R\$ 79.2500    | R\$ 6.1971        |
| 10605  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5.48600000  | R\$ 0.6700     | R\$ 3.6758        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 9.8729</b> |

| Mão de Obra               |            |         |      |             |                |                    |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
|                           |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12301                     | PELADREIRO | SEINFRA | H    | 0.94870000  | R\$ 26.9800    | R\$ 25.4821        |
| 12343                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1.09100000  | R\$ 20.2500    | R\$ 22.1034        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | <b>R\$ 47.5855</b> |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |      |             |                | <b>R\$ 52.70</b>   |

| C1187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMAS (M2) |                   |         |      |             |                |                   |
|---|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material  |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10328   | ADITIVO HIDROFUGO | SEINFRA | KG   | 0.15000000  | R\$ 3.3600     | R\$ 0.5040        |
| 10605   | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 0.15000000  | R\$ 0.6700     | R\$ 0.1005        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                   |         |      |             |                | <b>R\$ 1.3515</b> |

| Mão de Obra               |            |         |      |             |                |                    |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
|                           |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12301                     | PELADREIRO | SEINFRA | H    | 0.28461000  | R\$ 26.9800    | R\$ 7.6646         |
| 12343                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0.13674000  | R\$ 20.2500    | R\$ 2.7694         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | <b>R\$ 11.4867</b> |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |      |             |                | <b>R\$ 12.84</b>   |

| 12756 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H) |   |         |      |             |                |                     |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material                                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12827                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1.00000000  | R\$ 32.4500    | R\$ 32.4500         |
| 12826                                      | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1.00000000  | R\$ 53.2100    | R\$ 53.2100         |
| 12701                                      | DEPRECIACAO   | SEINFRA | H    | 18.17550000 | R\$ 0.9500     | R\$ 17.4667         |
| 12702                                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 0.20220000  | R\$ 0.9500     | R\$ 0.1921          |
| 12703                                      | MANUTENCAO  | SEINFRA | H    | 27.58540000 | R\$ 0.9500     | R\$ 26.1071         |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 138.1973</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |   |         |      |             |                | <b>R\$ 136.20</b>   |

| C1133 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)  |                                |         |      |             |                |                    |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Equipamento Classe Padrão       |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10614                           | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0.00000000  | R\$ 44.2800    | R\$ 0.0000         |
| 10728                           | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0.00000000  | R\$ 131.7800   | R\$ 0.7519         |
| 10645                           | PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0.00000000  | R\$ 26.4900    | R\$ 0.0000         |
| 12756                           | PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0.17847000  | R\$ 27.0100    | R\$ 4.8209         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 12.6894</b> |

| Material               |                              |         |      |             |                |                    |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
|                        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10860                  | CORDÃO DETONANTE             | SEINFRA | M    | 1.24000000  | R\$ 5.7000     | R\$ 7.0680         |
| 12847                  | DINAMITE 60%S                | SEINFRA | KG   | 0.00000000  | R\$ 17.7100    | R\$ 0.0000         |
| 12848                  | DINAMITE GRANULADA           | SEINFRA | KG   | 0.54000000  | R\$ 16.2400    | R\$ 8.8296         |
| 12318                  | ESPALHETA                    | SEINFRA | UN   | 0.00000000  | R\$ 7.0200     | R\$ 0.0000         |
| 12319                  | RETOPRIM                     | SEINFRA | M    | 0.00000000  | R\$ 5.0800     | R\$ 0.0000         |
| 12335                  | SERIE DE BROCAS S 1/2 D-22MM | SEINFRA | JG   | 0.00000000  | R\$ 991.6700   | R\$ 0.0000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 17.0976</b> |

| Mão de Obra |  |       |      |             |                |       |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |