



[Handwritten signatures]

V. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

[Handwritten mark]

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

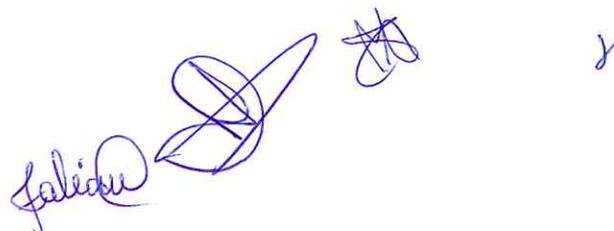
De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.



Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

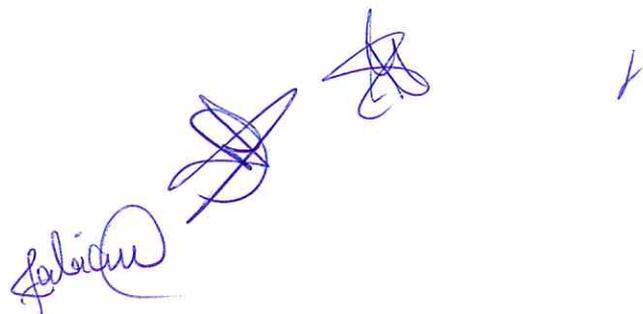
Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.





foliano

VI. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

r



Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Seinfra 24.1 (com desoneração) com data base de março de 2016. Para materiais betuminosos foi utilizada a tabela da SEINFRA/ANP 2017/09.

Quando os serviços não foram encontrados em nenhuma das tabelas oficiais foram elaboradas composições de Preços com coleta ou com utilização de insumos das tabelas de referência.

Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo órgãos controladores a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Composição que Segue.

| COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO) | | | | | | | |
|--|----------------------------------|-------------------|--------|--------|--------------------|-------------|--|
| TIPO DE OBRA : | RODOVIAS E FERROVIAS | MIN | MED | MÁX | BDI S/ CPRB | BDI C/ CPRB | |
| | | 19,60% | 20,97% | 24,23% | 22,04% | 28,29% | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | MIN | MED | MÁX | ADOTADO | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80% | 4,01% | 4,67% | 3,80% | | |
| S e G | SEGUROS E GARANTIAS | 0,32% | 0,40% | 0,74% | 0,32% | | |
| R | RISCOS | 0,50% | 0,56% | 0,97% | 0,50% | | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02% | 1,11% | 1,21% | 1,02% | | |
| L | LUCRO | 6,64% | 7,30% | 8,69% | 6,64% | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL DE IMPOSTOS | | | | 7,65% | |
| IMPOSTOS | PIS | | | | | 0,65% | |
| | COFINS | | | | | 3,00% | |
| | ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO) | 4,00% x 100,0% = | | | | 4,00% | |
| FÓRMULA INDICADA PELO TCU | | | | | | | |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$ | | | | | | | |
| CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB | | | | | | | |
| $BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 22,04\%$ | | | | | | | |
| CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB | | | | | PERCENTUAL DA CPRB | 4,50% | |
| $BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 102\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 28,29\%$ | | | | | | | |

Handwritten signatures and initials in blue ink.

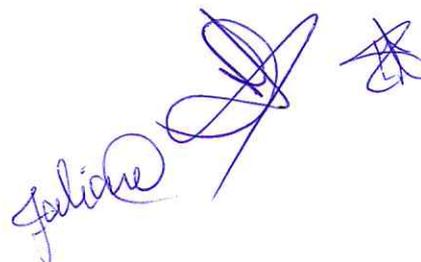
Encargos Sociais

O Município adota a mesma composição de Encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal, conforme segue:



| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA) | | | | | |
|---|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 024.1 | | TABELA 024 | |
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 46,45 | 17,71 | 46,45 | 17,71 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,72 | 0,00 | 3,72 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,91 | 0,69 | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,92 | 8,33 | 10,92 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08 | 0,06 | 0,08 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,65 | 0,00 | 1,65 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12 | 0,09 | 0,12 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 10,42 | 7,96 | 10,42 | 7,96 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,43 | 11,78 | 15,43 | 11,78 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,35 | 4,85 | 6,35 | 4,85 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15 | 0,11 | 0,15 | 0,11 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 3,56 | 2,72 | 3,56 | 2,72 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,84 | 3,69 | 4,84 | 3,69 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53 | 0,41 | 0,53 | 0,41 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,33 | 3,39 | 17,65 | 6,95 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,80 | 2,98 | 17,09 | 6,52 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,53 | 0,41 | 0,56 | 0,43 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 87,01 | 49,68 | 116,33 | 73,24 |

Juliano





José  

VII. ORÇAMENTO BÁSICO

r



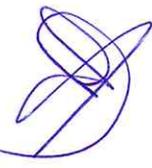
GEO PAC

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA
LOCAL: ARACATI/CE
ART: 20170243119

| CÓD. ORÇ. | DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: | BASE | ENC. SOCIAIS | BDI MATERIAIS: | BDI SERVIÇOS: |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|---------------------|
| A | ORÇAMENTO RESUMIDO | 06/2017 | 87,01% | 15,00% | 28,29% |
| ITEM | DESCRIÇÃO | | | | TOTAL |
| 1. | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO BR-304 A SANTA TEREZA | | | | 824.252,83 |
| 2. | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO | | | | 286.937,77 |
| 3. | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO | | | | 330.855,56 |
| TOTAL | | | | | 1.442.046,16 |

VALOR DO ORÇAMENTO:
UM MILHÃO, QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL E QUARENTA E SEIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

RESPONSÁVEL:
Luca
LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP 069158105-7

Salgueiro  

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

LOCAL: ARACATICE

ART: 20170243119

COD. ORÇAMENTO: 01

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO BR-304 A SANTA TEREZA

ENC.SOCIAIS: 87,01%

BDMATERIAS: 15,00%

BDISERVICOS: 28,29%

BASE: 08/2017

| ITEM | REFERENCIA | CODIGO | DESCRICAO | UN | QUANTIDADE | PRECO UNIT. (S/BDI) | BDI | PRECO UNIT. (C/BDI) | VALOR | % |
|---------------------------------------|-------------|--------|--|----|------------|---------------------|--------|---------------------|------------|--------|
| SERVICOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1. | | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | 74.469,04 | 9,03% |
| 1.1 | SEINFRA - S | C0369 | BARRACÃO ABERTO | M2 | 25,00 | 93,45 | 28,29% | 119,89 | 2.997,25 | 0,36% |
| 01.01.01 | SEINFRA - S | C0372 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 | UN | 1,00 | 9.893,31 | 28,29% | 12.692,13 | 12.692,13 | 1,54% |
| 01.01.02 | SEINFRA - S | C3375 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 8.400,00 | 5,36 | 28,29% | 6,88 | 57.792,00 | 7,01% |
| 01.01.03 | SEINFRA - S | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 128,31 | 28,29% | 164,61 | 987,66 | 0,12% |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 2. | | | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | | | | | | 26.733,89 | 3,24% |
| 2.1 | SEINFRA - S | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | M3 | 97,88 | 7,17 | 28,29% | 9,20 | 900,50 | 0,11% |
| 02.01.01 | SEINFRA - S | C3178 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M | M3 | 67,40 | 7,82 | 28,29% | 10,03 | 676,02 | 0,08% |
| 02.01.02 | SEINFRA - S | C3180 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M | M3 | 769,80 | 8,31 | 28,29% | 10,66 | 8.206,07 | 1,00% |
| 02.01.03 | SEINFRA - S | C3181 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M | M3 | 26,40 | 9,56 | 28,29% | 12,26 | 323,66 | 0,04% |
| 02.01.04 | SEINFRA - S | C3177 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M | M3 | 826,52 | 11,59 | 28,29% | 14,87 | 12.290,35 | 1,49% |
| 02.01.05 | SEINFRA - S | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 426,72 | 1,44 | 28,29% | 1,85 | 789,43 | 0,10% |
| 02.01.06 | SEINFRA - S | C3146 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | M3 | 961,48 | 2,88 | 28,29% | 3,69 | 3.547,86 | 0,43% |
| 02.03.01 | SEINFRA - S | C3161 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | M2 | 486,17 | 0,22 | 28,29% | 0,28 | 136,13 | 0,02% |
| SERVICOS AUXILIARES | | | | | | | | | | |
| 3. | | | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | | | | | | 136,13 | 0,02% |
| 3.1 | SEINFRA - S | C3161 | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA | M2 | 486,17 | 0,22 | 28,29% | 0,28 | 136,13 | 0,02% |
| 03.01.01 | SEINFRA - S | C3161 | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | M2 | 486,17 | 0,22 | 28,29% | 0,28 | 136,13 | 0,02% |
| OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | | |
| 4. | | | OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 46.339,90 | 5,62% |
| 4.1 | SEINFRA - S | C0385 | DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL | M | 1.592,00 | 17,41 | 28,29% | 22,34 | 35.565,28 | 4,31% |
| 04.01.01 | SEINFRA - S | C0385 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 64,80 | 119,13 | 28,29% | 152,83 | 9.903,38 | 1,20% |
| 04.01.02 | SEINFRA - S | C3110 | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT | UN | 4,00 | 169,78 | 28,29% | 217,81 | 871,24 | 0,11% |
| 04.01.03 | SEINFRA - S | C3110 | SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA | UN | 4,00 | 169,78 | 28,29% | 217,81 | 871,24 | 0,11% |
| PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | |
| 5. | | | PAVIMENTAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | 304.330,16 | 36,92% |
| 5.1 | SEINFRA - S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 17.901,00 | 1,63 | 28,29% | 2,09 | 37.413,09 | 4,54% |
| 05.01.01 | SEINFRA - S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 17.901,00 | 1,63 | 28,29% | 2,09 | 37.413,09 | 4,54% |
| 5.2 | SEINFRA - S | C3217 | CAMADA DE SUB-BASE | M3 | 2.527,20 | 17,22 | 28,29% | 22,09 | 55.825,85 | 6,77% |
| 05.02.01 | SEINFRA - S | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) | M3 | 2.527,20 | 17,22 | 28,29% | 22,09 | 55.825,85 | 6,77% |
| 05.02.02 | SEINFRA - S | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - DMT = 4,25 KM | T | 4.811,79 | 4,08 | 28,29% | 5,23 | 25.466,66 | 3,05% |
| 05.02.02 | SEINFRA - S | C3144 | CAMADA DE BASE | M3 | 2.527,20 | 48,26 | 28,29% | 61,91 | 156.438,95 | 18,98% |
| 5.3 | SEINFRA - S | C3135 | BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 2.527,20 | 48,26 | 28,29% | 61,91 | 156.438,95 | 18,98% |
| 05.03.01 | SEINFRA - S | C3135 | BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) | M3 | 2.527,20 | 48,26 | 28,29% | 61,91 | 156.438,95 | 18,98% |
| 05.03.02 | SEINFRA - S | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE SOLO BRITA - DMT = 4,25 KM | T | 2.505,14 | 3,15 | 28,29% | 4,04 | 10.130,77 | 1,23% |
| 05.03.02 | SEINFRA - S | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE SOLO BRITA - DMT = 4,25 KM | T | 2.505,14 | 3,15 | 28,29% | 4,04 | 10.130,77 | 1,23% |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 20170243119

COD. ORÇAMENTO: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO BR-304 A SANTA TEREZA

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | BDI | ENC.SOCIAIS | BDI MATERIAIS: | | BDI SERVIÇOS: | | BASE |
|------------|-------------|--------|--|----|------------|---------------------|--------|-------------|---------------------|------------|---------------------|-------|------|
| | | | | | | | | | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR | |
| 05.03.03 | SEINFRA - S | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA PARA SOLO BRITA - DMT = 10,7 KM | T | 460,13 | 6,70 | 28,29% | 87,01% | 15,00% | 28,29% | 08/2017 | | |
| 05.03.04 | SEINFRA - S | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) SOLO BRITA - DMT = 2 KM | T | 5.112,53 | 2,35 | 28,29% | | | | | | |
| 6. | | | REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | |
| 6.1 | | | IMPRIMAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 06.01.01 | SEINFRA - S | C3221 | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | M2 | 16.848,00 | 0,27 | 28,29% | 28,29% | 0,35 | 5.896,80 | 0,72% | | |
| 06.01.02 | SEINFRA - I | I0809 | ASFALTO DILUÍDO - CM 30 | T | 21,90 | 2.515,14 | 15,00% | 15,00% | 2.892,41 | 63.343,78 | 7,68% | | |
| 06.01.03 | SEINFRA - S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM | T | 21,90 | 88,12 | 15,00% | 15,00% | 101,34 | 2.219,35 | 0,27% | | |
| 6.2 | | | TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES | | | | | | | | | | |
| 06.02.01 | SEINFRA - S | C3242 | TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) | M2 | 4.212,00 | 1,46 | 28,29% | 28,29% | 1,87 | 18.539,30 | 2,25% | | |
| 06.02.02 | SEINFRA - S | C3312 | TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 10,7 KM | T | 67,39 | 10,07 | 28,29% | 28,29% | 12,92 | 870,68 | 0,11% | | |
| 06.02.03 | SEINFRA - I | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 5,90 | 1.355,09 | 15,00% | 15,00% | 1.558,35 | 9.194,27 | 1,12% | | |
| 06.02.04 | SEINFRA - S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM | T | 5,90 | 88,12 | 15,00% | 15,00% | 101,34 | 597,91 | 0,07% | | |
| 6.3 | | | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO | | | | | | | | | | |
| 06.03.01 | SEINFRA - S | C3240 | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) | M2 | 12.636,00 | 4,28 | 28,29% | 28,29% | 5,49 | 129.606,46 | 15,72% | | |
| 06.03.02 | SEINFRA - S | C3312 | TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 10,7 KM | T | 442,26 | 10,07 | 28,29% | 28,29% | 12,92 | 5.714,00 | 0,69% | | |
| 06.03.03 | SEINFRA - I | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 32,85 | 1.355,09 | 15,00% | 15,00% | 1.558,35 | 51.191,80 | 6,21% | | |
| 06.03.04 | SEINFRA - S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM | T | 32,85 | 88,12 | 15,00% | 15,00% | 101,34 | 3.329,02 | 0,40% | | |
| 6.4 | | | APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL | | | | | | | | | | |
| 06.04.01 | SEINFRA - S | C3125 | APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) | M2 | 16.848,00 | 0,19 | 28,29% | 28,29% | 0,24 | 4.043,52 | 0,49% | | |
| 06.04.02 | SEINFRA - I | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 8,42 | 1.355,09 | 15,00% | 15,00% | 1.558,35 | 13.121,31 | 1,59% | | |
| 06.04.03 | SEINFRA - S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM | T | 8,42 | 88,12 | 15,00% | 15,00% | 101,34 | 853,28 | 0,10% | | |
| 7. | | | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | | |
| 7.1 | | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | | |
| 07.01.01 | SEINFRA - S | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 687,56 | 16,02 | 28,29% | 28,29% | 20,55 | 14.129,36 | 1,71% | | |
| 07.01.02 | SEINFRA - S | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 32,50 | 19,37 | 28,29% | 28,29% | 24,85 | 807,63 | 0,10% | | |
| 07.01.03 | SEINFRA - S | C4527 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 790,00 | 18,26 | 28,29% | 28,29% | 23,43 | 18.509,70 | 2,25% | | |
| 07.01.04 | SEINFRA - S | C4528 | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 108,00 | 35,82 | 28,29% | 28,29% | 45,93 | 4.962,60 | 0,60% | | |
| 7.2 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | |
| 07.02.01 | SEINFRA - S | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 28,00 | 598,88 | 28,29% | 28,29% | 768,30 | 21.512,40 | 2,61% | | |



[Handwritten signature and date]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

LOCAL: ARACATICE

ART: 20170243119

COD. ORÇAMENTO: 01

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO BR-304 A SANTA TEREZA



| ENC. SOCIAIS | | BDI MATERIAIS: | | BDI SERVIÇOS: | | BASE | |
|-------------------------------------|------------|---------------------|--------|---------------------|----------|----------------|--|
| 87,01% | | 15,00% | | 28,29% | | 08/2017 | |
| UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | BDI | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR | % | |
| M2 | 2,00 | 685,29 | 28,29% | 879,16 | 1.758,32 | 0,21% | |
| | | | | | 7.376,77 | 0,89% | |
| M3 | 5.122,76 | 1,12 | 28,29% | 1,44 | 7.376,77 | 0,89% | |
| RESPONSÁVEL: | | | | | | | |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: | | | | | | | |
| SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO | | | | | | | |
| MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2017/09 | | | | | | | |
| VALOR DO ORÇAMENTO: | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇOS | |
| | | | | | | 758.689,70 | |
| | | | | | | % MATERIAIS | |
| | | | | | | 65.563,13 | |
| | | | | | | 7,95% | |
| | | | | | | TOTAL GERAL | |
| | | | | | | 824.252,83 | |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP 080158106-7

OITOCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

Leilão

[Signature]

[Signature]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 20170243119

| CÓD. ORÇAMENTO: | | 02 | | DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: | | | | | | | | | | ENC. SOCIAIS | | BDI MATERIAS: | | BDI SERVIÇOS: | | BASE | |
|-------------------------------------|-------------|--------|--|--|------------|---------------------|--------|---------------------|-----------|----------------|---------------------|----------------|-----------|---------------------|-----------|---------------|---------|---------------|--|------|--|
| | | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO | | | | | | | | | | 87,01% | 15,00% | 28,29% | 08/2017 | | | | |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | BDI | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR | % | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR | % | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR | % | | | | | |
| 05.02.03 | SEINFRA - I | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 2,04 | 1.355,09 | 15,00% | 1.558,35 | 3.179,03 | 1,11% | 1.558,35 | 3.179,03 | 1,11% | 1.558,35 | 3.179,03 | 1,11% | | | | | |
| 05.02.04 | SEINFRA - S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM | T | 2,04 | 88,12 | 15,00% | 101,34 | 206,73 | 0,07% | 101,34 | 206,73 | 0,07% | 101,34 | 206,73 | 0,07% | | | | | |
| 5.3 | | | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO | M2 | 4.374,00 | 4,28 | 28,29% | 5,49 | 45.187,94 | 15,75% | 45.187,94 | 15,75% | 45.187,94 | 15,75% | 45.187,94 | 15,75% | | | | | |
| 05.03.01 | SEINFRA - S | C3240 | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) | | | | | | 24.013,26 | 8,37% | 24.013,26 | 8,37% | 24.013,26 | 8,37% | 24.013,26 | 8,37% | | | | | |
| 05.03.02 | SEINFRA - S | C3312 | TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 13,3 KM | T | 153,09 | 11,73 | 28,29% | 15,05 | 2.304,00 | 0,80% | 15,05 | 2.304,00 | 0,80% | 15,05 | 2.304,00 | 0,80% | | | | | |
| 05.03.03 | SEINFRA - I | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 11,37 | 1.355,09 | 15,00% | 1.558,35 | 17.718,44 | 6,18% | 1.558,35 | 17.718,44 | 6,18% | 1.558,35 | 17.718,44 | 6,18% | | | | | |
| 05.03.04 | SEINFRA - S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM | T | 11,37 | 88,12 | 15,00% | 101,34 | 1.152,24 | 0,40% | 101,34 | 1.152,24 | 0,40% | 101,34 | 1.152,24 | 0,40% | | | | | |
| 5.4 | | | APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL | | | | | | 6.245,97 | 2,18% | | 6.245,97 | 2,18% | | 6.245,97 | 2,18% | | | | | |
| 05.04.01 | SEINFRA - S | C3125 | APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) | M2 | 5.832,00 | 0,19 | 28,29% | 0,24 | 1.399,68 | 0,49% | 0,24 | 1.399,68 | 0,49% | 0,24 | 1.399,68 | 0,49% | | | | | |
| 05.04.02 | SEINFRA - I | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 2,92 | 1.355,09 | 15,00% | 1.558,35 | 4.550,38 | 1,59% | 1.558,35 | 4.550,38 | 1,59% | 1.558,35 | 4.550,38 | 1,59% | | | | | |
| 05.04.03 | SEINFRA - S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM | T | 2,92 | 88,12 | 15,00% | 101,34 | 295,91 | 0,10% | 101,34 | 295,91 | 0,10% | 101,34 | 295,91 | 0,10% | | | | | |
| 6. | | | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 25.754,14 | 8,98% | | 25.754,14 | 8,98% | | 25.754,14 | 8,98% | | | | | |
| 6.1 | | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | 14.997,94 | 5,23% | | 14.997,94 | 5,23% | | 14.997,94 | 5,23% | | | | | |
| 06.01.01 | SEINFRA - S | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 237,45 | 16,02 | 28,29% | 20,55 | 4.879,60 | 1,70% | 20,55 | 4.879,60 | 1,70% | 20,55 | 4.879,60 | 1,70% | | | | | |
| 06.01.02 | SEINFRA - S | C4527 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 273,00 | 18,26 | 28,29% | 23,43 | 6.396,39 | 2,23% | 23,43 | 6.396,39 | 2,23% | 23,43 | 6.396,39 | 2,23% | | | | | |
| 06.01.03 | SEINFRA - S | C4528 | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 81,00 | 35,82 | 28,29% | 45,95 | 3.721,95 | 1,30% | 45,95 | 3.721,95 | 1,30% | 45,95 | 3.721,95 | 1,30% | | | | | |
| 6.2 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | 10.756,20 | 3,75% | | 10.756,20 | 3,75% | | 10.756,20 | 3,75% | | | | | |
| 06.02.01 | SEINFRA - S | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | M2 | 14,00 | 598,88 | 28,29% | 768,30 | 10.756,20 | 3,75% | 768,30 | 10.756,20 | 3,75% | 768,30 | 10.756,20 | 3,75% | | | | | |
| 7. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 2.141,51 | 0,75% | | 2.141,51 | 0,75% | | 2.141,51 | 0,75% | | | | | |
| 7.1 | | | INDENIZAÇÕES | | | | | | 2.141,51 | 0,75% | | 2.141,51 | 0,75% | | 2.141,51 | 0,75% | | | | | |
| 07.01.01 | SEINFRA - S | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 1.487,16 | 1,12 | 28,29% | 1,44 | 2.141,51 | 0,75% | 1,44 | 2.141,51 | 0,75% | 1,44 | 2.141,51 | 0,75% | | | | | |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: | | | | | | | | | | TOTAL SERVIÇOS | | TOTAL MATERIAS | | TOTAL GERAL | | | | | | | |
| SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | 264.245,14 | | 22.692,63 | | 286.937,77 | | | | | | | |
| MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2017/09 | | | | | | | | | | 264.245,14 | | 22.692,63 | | 286.937,77 | | | | | | | |

RESPONSÁVEL:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 0601560106-7

VALOR DO ORÇAMENTO:
 DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS



gabriel

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

LOCAL: ARACATI/CE

ART: 20170243119

COD. ORÇAMENTO: 03

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | BDI | ENC. SOCIAIS | | BDI MATERIAIS | | BDI SERVIÇOS | | BASE |
|----------|-------------|--------|--|----|------------|---------------------|--------|--------------|--------|---------------------|-------|--------------|-----------|--------|
| | | | | | | | | 87,01% | 15,00% | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR | 28,29% | 08/2017 | |
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | SEINFRA - S | C1937 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | M2 | 6,00 | 128,31 | 28,29% | | | 164,61 | | 987,66 | 987,66 | 0,30% |
| 01.01.01 | | | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | | | | | 987,66 | 987,66 | 0,30% |
| 2. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | 14.544,42 | 14.544,42 | 4,40% |
| 2.1 | SEINFRA - S | C3182 | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M3 | 291,10 | 7,17 | 28,29% | | | 9,20 | | 2.678,12 | 2.678,12 | 0,81% |
| 02.01.01 | | | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | | | | | | | | | 6.843,47 | 6.843,47 | 2,07% |
| 02.01.02 | SEINFRA - S | C3178 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M | M3 | 662,30 | 7,82 | 28,29% | | | 10,03 | | 5.022,83 | 5.022,83 | 1,52% |
| 2.2 | SEINFRA - S | C3146 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | M3 | 1.361,20 | 2,88 | 28,29% | | | 3,69 | | 5.022,83 | 5.022,83 | 1,52% |
| 02.02.01 | | | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | | | | | | | | | 62,19 | 62,19 | 0,02% |
| 3. | | | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | | | 62,19 | 62,19 | 0,02% |
| 3.1 | SEINFRA - S | C3161 | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | M2 | 222,11 | 0,22 | 28,29% | | | 0,28 | | 62,19 | 62,19 | 0,02% |
| 03.01.01 | | | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA | | | | | | | | | 80.310,14 | 80.310,14 | 24,27% |
| 4. | | | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | 26.256,78 | 26.256,78 | 7,94% |
| 4.1 | SEINFRA - S | C0365 | DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL | M | 888,00 | 17,41 | 28,29% | | | 22,34 | | 19.837,92 | 19.837,92 | 6,00% |
| 04.01.01 | | | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | | | | | | | | | 6.418,86 | 6.418,86 | 1,94% |
| 04.01.02 | SEINFRA - S | C3065 | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT | M | 42,00 | 119,13 | 28,29% | | | 152,83 | | 54.053,36 | 54.053,36 | 16,34% |
| 4.2 | SEINFRA - S | C0427 | OBRAS D'ARTE CORRENTE | UN | 2,00 | 3.752,73 | 28,29% | | | 4.814,38 | | 9.628,76 | 9.628,76 | 2,91% |
| 04.02.01 | | | BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) | | | | | | | | | 44.424,60 | 44.424,60 | 13,43% |
| 04.02.02 | SEINFRA - S | C0905 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) | M | 10,00 | 3.462,83 | 28,29% | | | 4.442,46 | | 83.604,87 | 83.604,87 | 25,27% |
| 5. | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | 13.927,76 | 13.927,76 | 4,21% |
| 5.1 | SEINFRA - S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6.664,00 | 1,63 | 28,29% | | | 2,09 | | 13.927,76 | 13.927,76 | 4,21% |
| 05.01.01 | | | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | | | | 69.677,11 | 69.677,11 | 21,06% |
| 5.2 | SEINFRA - S | C3135 | CAMADA DE BASE | M3 | 940,80 | 48,26 | 28,29% | | | 61,91 | | 58.244,93 | 58.244,93 | 17,60% |
| 05.02.01 | | | BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) | | | | | | | | | 3.916,88 | 3.916,88 | 1,18% |
| 05.02.02 | SEINFRA - S | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) - SOLO PARA BASE SOLO BRITA - DMT = 3,2 KM | T | 932,59 | 3,27 | 28,29% | | | 4,20 | | 1.786,55 | 1.786,55 | 0,54% |
| 05.02.03 | SEINFRA - S | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA PARA SOLO BRITA - DMT = 13,3 KM | T | 171,29 | 8,13 | 28,29% | | | 10,43 | | 5.728,75 | 5.728,75 | 1,73% |
| 05.02.04 | SEINFRA - S | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) SOLO BRITA - DMT = 2 KM | T | 1.903,24 | 2,35 | 28,29% | | | 3,01 | | 88.872,85 | 88.872,85 | 26,86% |
| 6. | | | REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | 26.594,26 | 26.594,26 | 8,04% |
| 6.1 | SEINFRA - S | C3221 | IMPRIMAÇÃO | M2 | 6.272,00 | 0,27 | 28,29% | | | 0,35 | | 2.195,20 | 2.195,20 | 0,66% |
| 06.01.01 | | | IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | | | | | | | | | 23.573,14 | 23.573,14 | 7,12% |
| 06.01.02 | SEINFRA - I | I0809 | ASFALTO DILUÍDO - CM 30 | T | 8,15 | 2.515,14 | 15,00% | | | 2.892,41 | | 825,92 | 825,92 | 0,25% |
| 06.01.03 | SEINFRA - S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM | T | 8,15 | 88,12 | 15,00% | | | 101,34 | | 6.961,08 | 6.961,08 | 2,10% |
| 06.02.01 | SEINFRA - S | C3242 | TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES | M2 | 1.568,00 | 1,46 | 28,29% | | | 1,87 | | 2.932,16 | 2.932,16 | 0,89% |
| 06.02.01 | | | TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) | | | | | | | | | 989,41 | 989,41 | 0,30% |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 20170243119

CÓD. ORÇAMENTO: 03

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. (S/BDI) | BDI | PREÇO UNIT. (C/BDI) | VALOR | BASE | | |
|-------------------------------------|-------------|--------|--|----|------------|---------------------|--------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|
| | | | | | | | | | | ENC SOCIAIS | BDI MATERIAIS | BDI SERVIÇOS |
| 06.02.02 | SEINFRA - S | C3312 | TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 13,3 KM | T | 25,09 | 11,73 | 28,29% | 15,00% | 377,60 | 87,01% | 28,29% | 0,11% |
| 06.02.03 | SEINFRA - I | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 2,20 | 1.355,09 | 15,00% | 1.558,35 | 3.428,37 | 15,00% | 1,04% | 1,04% |
| 06.02.04 | SEINFRA - S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM | T | 2,20 | 88,12 | 15,00% | 101,34 | 222,95 | 15,00% | 0,07% | 0,07% |
| 6.3 | | | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO | | | | | | 48.600,80 | | 14,69% | |
| 06.03.01 | SEINFRA - S | C3240 | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) | M2 | 4.704,00 | 4,28 | 28,29% | 5,49 | 25.824,96 | 28,29% | 7,81% | 7,81% |
| 06.03.02 | SEINFRA - S | C3312 | TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) - DMT = 13,3 KM | T | 164,64 | 11,73 | 28,29% | 15,05 | 2.477,83 | 28,29% | 0,75% | 0,75% |
| 06.03.03 | SEINFRA - I | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 12,23 | 1.355,09 | 15,00% | 1.558,35 | 19.058,62 | 15,00% | 5,76% | 5,76% |
| 06.03.04 | SEINFRA - S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM | T | 12,23 | 88,12 | 15,00% | 101,34 | 1.239,39 | 15,00% | 0,37% | 0,37% |
| 6.4 | | | APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL | | | | | | 6.716,71 | | 2,03% | |
| 06.04.01 | SEINFRA - S | C3125 | APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) | M2 | 6.272,00 | 0,19 | 28,29% | 0,24 | 1.505,28 | 28,29% | 0,45% | 0,45% |
| 06.04.02 | SEINFRA - I | I2569 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | T | 3,14 | 1.355,09 | 15,00% | 1.558,35 | 4.893,22 | 15,00% | 1,48% | 1,48% |
| 06.04.03 | SEINFRA - S | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 153 KM | T | 3,14 | 88,12 | 15,00% | 101,34 | 318,21 | 15,00% | 0,10% | 0,10% |
| 7. | | | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 36.550,33 | | 11,05% | |
| 7.1 | | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | 17.889,41 | | 5,41% | |
| 07.01.01 | SEINFRA - S | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 275,70 | 16,02 | 28,29% | 20,55 | 5.665,64 | 28,29% | 1,71% | 1,71% |
| 07.01.02 | SEINFRA - S | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 15,00 | 19,37 | 28,29% | 24,85 | 372,75 | 28,29% | 0,11% | 0,11% |
| 07.01.03 | SEINFRA - S | C4527 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 294,00 | 18,26 | 28,29% | 23,43 | 6.888,42 | 28,29% | 2,08% | 2,08% |
| 07.01.04 | SEINFRA - S | C4528 | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO | UN | 108,00 | 35,82 | 28,29% | 45,95 | 4.962,60 | 28,29% | 1,50% | 1,50% |
| 7.2 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | 18.660,92 | | 5,64% | |
| 07.02.01 | SEINFRA - S | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 22,00 | 598,88 | 28,29% | 768,30 | 16.902,60 | 28,29% | 5,11% | 5,11% |
| 07.02.02 | SEINFRA - S | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 2,00 | 685,29 | 28,29% | 879,16 | 1.758,32 | 28,29% | 0,53% | 0,53% |
| 8. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.524,04 | | 0,46% | |
| 8.1 | | | INDENIZAÇÕES | | | | | | 1.524,04 | | 0,46% | |
| 08.01.01 | SEINFRA - S | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 1.058,36 | 1,12 | 28,29% | 1,44 | 1.524,04 | 28,29% | 0,46% | 0,46% |
| TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: | | | | | | | | | | RESPONSÁVEL: | | |
| SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | | TOTAL SERVIÇOS | | 306.456,50 |
| MAT. BET. (SEINFRA / ANP) - 2017/09 | | | | | | | | | | TOTAL MATERIAIS | | 24.399,06 |
| | | | | | | | | | | TOTAL GERAL | | 330.855,56 |



LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 0601581/05-7

TREZENTOS E TRINTA MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

Handwritten signature



Felipe


VIII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA
 LOCAL: ARACATIGUE
 ART: 20170243119

| ORÇAMENTO RESUMIDO | | CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|------------------------------|---------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| CÓD. ORÇ. | DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO: | DESCRIÇÃO | VALOR COM EDI | % | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
| 1. | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO BR-304 A SANTA TEREZA | | 824.252,83 | 57,2% | 103.031,60 12,50% |
| 2. | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO | | 286.937,77 | 19,9% | 35.867,22 12,50% |
| 3. | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO | | 330.855,56 | 22,9% | 41.356,95 12,50% |
| RESPONSÁVEL: | | | TOTAL GERAL | SUB-TOTAL | 180.255,77 | 180.255,77 | 180.255,77 | 180.255,77 | 180.255,77 | 180.255,77 | 180.255,77 | 180.255,77 | 180.255,77 | 180.255,77 | 180.255,77 | 180.255,77 |
| | | | | % PARCIAL | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% |
| | | | 1.442.046,16 | ACUMULADO | 180.255,77 | 360.511,54 | 540.767,31 | 721.023,08 | 901.278,85 | 1.081.534,62 | 1.261.790,39 | 1.442.046,16 | 1.442.046,16 | 1.442.046,16 | 1.442.046,16 | 1.442.046,16 |
| | | | | % ACUMULADO | 12,50% | 25,00% | 37,50% | 50,00% | 62,50% | 75,00% | 87,50% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |

Leonardo
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 RNP 080168106-7

José





Felipe  

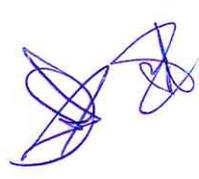
IX. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES, QUADRO DE CUBAÇÃO E RESUMO DE MOVIMENTO DE TERRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA
LOCAL: ARACATI/CE
ART: 20.170243119
COD. ORÇA: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO BR-304 A SANTA TEREZA

| | | | | | | | |
|---|----------------|---|----------|---|------|---|----------|
| ⇕ | Solo Para base | ⇒ | 2.527,20 | x | 0,70 | = | 1.769,04 |
| ⇕ | - | ⇒ | 6,52 | x | 1,00 | = | 826,52 |


Leonardo Silveira Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060158106-7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 20170243119
 COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

02 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO

| | | | | | |
|---|---|------|------|-------------|------|
| ⇒ | ⇒ | Peso | 2,92 | Sub-Total = | 2,92 |
| ⇒ | ⇒ | | | = | |
| ⇒ | ⇒ | | | | |

6. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

06.01.01 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA M2

| ⇒ | ⇒ | Extensão | x | Largura | x | Fator | x | Quantidade | Sub-Total = |
|---|---|----------|---|---------|---|-------|---|------------|-------------------|
| ⇒ | ⇒ | 462,70 | x | 0,12 | x | 0,50 | x | 1,00 | 27,76 |
| ⇒ | ⇒ | 266,20 | x | 0,12 | x | 1,00 | x | 2,00 | 63,89 |
| ⇒ | ⇒ | 729,00 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | 145,80 |
| ⇒ | ⇒ | | | | | | | | |
| ⇒ | ⇒ | | | | | | | | Total = 273,00 UN |

06.01.02 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO UN

| ⇒ | ⇒ | Extensão | x | Taxa | x | Quant | Sub-Total = |
|---|---|----------|---|--------|---|-------|------------------|
| ⇒ | ⇒ | 729,00 | x | 0,2500 | x | 1,00 | 182,00 |
| ⇒ | ⇒ | 729,00 | x | 0,0625 | x | 2,00 | 91,00 |
| ⇒ | ⇒ | | | | | | Total = 81,00 UN |

06.01.03 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO UN

| ⇒ | ⇒ | Quant. | x | Repet | Sub-Total = |
|---|---|--------|---|--------|------------------|
| ⇒ | ⇒ | 27,00 | x | 3,0000 | 81,00 |
| ⇒ | ⇒ | | | | Total = 14,00 M2 |

6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL

06.02.01 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO M2

| ⇒ | ⇒ | Quant. | x | Altura | x | Largura | Sub-Total = |
|---|---|--------|---|--------|---|---------|---------------------|
| ⇒ | ⇒ | 7,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | 7,00 |
| ⇒ | ⇒ | 7,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | 7,00 |
| ⇒ | ⇒ | | | | | | Total = 14,87,16 M3 |

7. SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 INDENIZACIONES

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

| ⇒ | ⇒ | Volume | x | % | Sub-Total = |
|---|---|--------|---|------|------------------|
| ⇒ | ⇒ | 874,80 | x | 1,00 | 874,80 |
| ⇒ | ⇒ | 874,80 | x | 0,70 | 612,36 |
| ⇒ | ⇒ | | | | Total = 1.487,16 |

Obs. Sub Base Solo Para base



Leonardo Silveira Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 060158106-7

fulgencio

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADAS NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA
 LOCAL: ARACATI/CE
 ART: 20170243119
 COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

03 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DO TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO

| 1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | Extensão | x | Altura | M2 |
|----------|---|----------|--------|--------|----------------------|
| 1.1 | CONSTRUÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS | ⇒ | | | |
| 01.01.01 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | ⇒ | 3,00 | x | 2,00 |
| | | ⇒ | | | |
| | | | | | Sub-Total = 6,00 |
| | | | | | Total = 6,00 |
| 2. | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | | | | |
| 02.01.01 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | ⇒ | | | |
| | Obs. | ⇒ | | | |
| | Conforme quadro resumo de Movimento de Terra | ⇒ | 291,10 | | |
| | | ⇒ | | | |
| | | | | | Sub-Total = 291,10 |
| | | | | | Total = 291,10 |
| 02.01.02 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M | ⇒ | | | |
| | Obs. | ⇒ | | | |
| | Conforme quadro resumo de Movimento de Terra | ⇒ | 682,30 | | |
| | | ⇒ | | | |
| | | | | | Sub-Total = 682,30 |
| | | | | | Total = 682,30 |
| 2.3 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | ⇒ | | | |
| 02.02.01 | Obs. | ⇒ | | | |
| | Material de Terraplenagem | ⇒ | 961,40 | | |
| | Volume proveniente do Trecho Santa Tereza - BR 304 | ⇒ | 399,80 | | |
| | | ⇒ | | | |
| | | | | | Sub-Total = 1.361,20 |
| | | | | | Total = 1.361,20 |
| 3. | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | |
| 3.1 | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS | | | | |
| 03.01.01 | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA | ⇒ | | | |
| | | ⇒ | | | |
| | Emprestimo | ⇒ | 399,80 | x | 1,80 |
| | | ⇒ | | | |
| | | | | | Sub-Total = 222,11 |
| | | | | | Total = 222,11 |
| 4. | OBRAS DE DRENAGEM | | | | |
| 4.1 | DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | |
| 04.01.01 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | ⇒ | | | |
| | Lado | ⇒ | | | |
| | Estaca a | ⇒ | | | |
| | Estaca b | ⇒ | | | |
| | Estaca c | ⇒ | | | |
| | Estaca d | ⇒ | | | |
| | Estaca e | ⇒ | | | |
| | Estaca f | ⇒ | | | |
| | Estaca g | ⇒ | | | |
| | Estaca h | ⇒ | | | |
| | Estaca i | ⇒ | | | |
| | Estaca j | ⇒ | | | |
| | Estaca k | ⇒ | | | |
| | Estaca l | ⇒ | | | |
| | Estaca m | ⇒ | | | |
| | Estaca n | ⇒ | | | |
| | Estaca o | ⇒ | | | |
| | Estaca p | ⇒ | | | |
| | Estaca q | ⇒ | | | |
| | Estaca r | ⇒ | | | |
| | Estaca s | ⇒ | | | |
| | Estaca t | ⇒ | | | |
| | Estaca u | ⇒ | | | |
| | Estaca v | ⇒ | | | |
| | Estaca w | ⇒ | | | |
| | Estaca x | ⇒ | | | |
| | Estaca y | ⇒ | | | |
| | Estaca z | ⇒ | | | |
| | | | | | Sub-Total = 888,00 |
| | | | | | Total = 888,00 |
| 4.2 | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT | ⇒ | | | |
| 04.01.02 | Lado | ⇒ | | | |
| | Estaca a | ⇒ | | | |
| | Estaca b | ⇒ | | | |
| | Estaca c | ⇒ | | | |
| | Estaca d | ⇒ | | | |
| | Estaca e | ⇒ | | | |
| | Estaca f | ⇒ | | | |
| | Estaca g | ⇒ | | | |
| | Estaca h | ⇒ | | | |
| | Estaca i | ⇒ | | | |
| | Estaca j | ⇒ | | | |
| | Estaca k | ⇒ | | | |
| | Estaca l | ⇒ | | | |
| | Estaca m | ⇒ | | | |
| | Estaca n | ⇒ | | | |
| | Estaca o | ⇒ | | | |
| | Estaca p | ⇒ | | | |
| | Estaca q | ⇒ | | | |
| | Estaca r | ⇒ | | | |
| | Estaca s | ⇒ | | | |
| | Estaca t | ⇒ | | | |
| | Estaca u | ⇒ | | | |
| | Estaca v | ⇒ | | | |
| | Estaca w | ⇒ | | | |
| | Estaca x | ⇒ | | | |
| | Estaca y | ⇒ | | | |
| | Estaca z | ⇒ | | | |
| | | | | | Sub-Total = 42,00 |
| | | | | | Total = 42,00 |



