

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA – CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.02.28.1

Pela presente, declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.02.28.1.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em diversas localidades e drenagem de águas pluviais em diversas ruas do Bairro Nossa Senhora de Fátima, pertencente ao Município de Barbalha/CE.

Valor Total da Proposta: R\$ 135.933,86 (Cento e Trinta e Cinco Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Seis centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Execução dos Serviços: 90 (noventa) dias

Declaramos que, nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, salários, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

Atenciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória – 485 – Centro – Juazeiro do Norte-CE

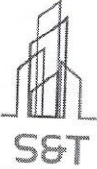
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agencia: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Juazeiro do Norte-CE, 20 de Março 2018.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

| | | | | | | | |
|--|----------------------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA | DATA : 16/03/2018 | BDI : 20,00% | | | |
| | CIDADE: | BARBALHA/CE | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 11/2017 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 357,60 | 0,26 |
| 2 | RUA ULISSES ALVINO DA SILVA | 62.491,86 | 45,97 |
| 3 | RUA JORDAN LEVY MACEDO | 19.235,84 | 14,15 |
| 4 | RUA ANTONIO FERREIRA | 2.334,46 | 1,72 |
| 5 | DRENAGEM E CAIXA | 25.936,78 | 19,08 |
| 6 | LIMPEZA | 2.921,68 | 2,15 |
| 7 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 22.655,64 | 16,67 |



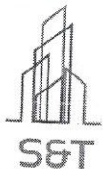
VALOR ORÇAMENTO: 113.278,22 100,00
 VALOR BDI: 22.655,64
 VALOR TOTAL: 135.933,86

Cento e Trinta e Cinco Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Seis centavos

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
 CPF: 222.886.603-25
 TITULAR

José de Arimatéia Mouras Junior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 14164-D RNP.0601803000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CIDADE: BARBALHA/CE

DATA : 16/03/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 20,00%
 HORA: 80,00%
 MES: Rubrica
 REF: 03/2016
 88,88% 50,78% 11/2017



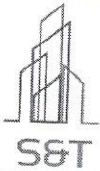
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 119,20 | 357,60 |
| 2 | RUA ULISSES ALVINO DA SILVA | | | | | | |
| 2.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 62.491,86 |
| 2.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.381,80 | 2,12 | 2.929,42 |
| 2.1.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.267,00 | 36,67 | 46.460,89 |
| 2.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 287,00 | 16,14 | 4.632,18 |
| 2.1.4 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 287,00 | 29,51 | 8.469,37 |
| 3 | RUA JORDAN LEVY MACEDO | | | | | | |
| 3.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 19.235,84 |
| 3.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 432,00 | 2,12 | 915,84 |
| 3.1.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 400,00 | 36,67 | 14.668,00 |
| 3.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 80,00 | 16,14 | 1.291,20 |
| 3.1.4 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 80,00 | 29,51 | 2.360,80 |
| 4 | RUA ANTONIO FERREIRA | | | | | | |
| 4.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 2.334,46 |
| 4.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 49,00 | 2,12 | 103,88 |
| 4.1.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 43,40 | 36,67 | 1.591,48 |
| 4.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 14,00 | 16,14 | 225,96 |
| 4.1.4 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 14,00 | 29,51 | 413,14 |
| 5 | DRENAGEM E CAIXA | | | | | | 25.936,78 |
| 5.1 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 80,00 | 114,10 | 9.128,00 |
| 5.2 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 240,00 | 21,22 | 5.092,80 |
| 5.3 | C1606 | LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M3 | 15,36 | 70,91 | 1.089,18 |
| 5.4 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 240,00 | 18,83 | 4.519,20 |
| 5.5 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 120,00 | 24,85 | 2.982,00 |
| 5.6 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | SEINFRA | M2 | 20,00 | 156,28 | 3.125,60 |
| 6 | LIMPEZA | | | | | | |
| 6.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.521,71 | 1,92 | 2.921,68 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 113.278,22 |
| VALOR BDI: | | | | | | | 22.655,64 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 135.933,86 |

Cento e Trinta e Cinco Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Seis centavos

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idelfino Sales
 CPF: 222.886.603-25
 TITULAR

José de Arimatéa Moura Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CIDADE: BARBALHA/CE

DATA : 16/03/2018

FONTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 88,68%
SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO 88,68%

VERSÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 20,00%

REP: 03/2016

11/2017



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | MÊS3 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 357,60 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 357,60 | | | 357,60 |
| 2 | RUA ULISSES ALVINO DA SILVA | 62.491,86 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 62.491,86 | | | 62.491,86 |
| 3 | RUA JORDAN LEVY MACEDO | 19.235,84 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 19.235,84 | | 19.235,84 |
| 4 | RUA ANTONIO FERREIRA | 2.334,46 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 2.334,46 | 2.334,46 |
| 5 | DRENAGEM E CAIXA | 25.936,78 | 30,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | 7.781,03 | 7.781,03 | 10.374,72 | 25.936,78 |
| 6 | LIMPEZA | 2.921,68 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 2.921,68 | 2.921,68 |
| 7 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 22.655,64 | 62,35 % | 23,86 % | 13,79 % | 100,00 % |
| | | | 14.125,79 | 5.405,64 | 3.124,21 | 22.655,64 |
| | | 135.933,86 | 84.756,28 | 32.422,51 | 18.755,07 | |
| | | | 84.756,28 | 117.178,79 | 135.933,86 | 135.933,86 |

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 227.886.603-25
TITULAR

José de Armatena Marins Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE. 14164-D RNP 0601803000



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CIDADE: BARBALHA/CE

DATA : 16/03/2018

BDI : 20,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 11/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| AD | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | |
| L | LUCRO | 0,32 |
| | | 0,88 |
| | TOTAL | 1,20 |

| | | |
|----|-----------------------|-------------|
| DI | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 3,80 |
| R | RISCOS | 1,02 |
| | | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| | | |
|---|---|--------------|
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |



BDI = 20,00%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Ag

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Teodoro Sales
CPF: 222.886.803-25
TITULAR

8

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNP. 0901803000

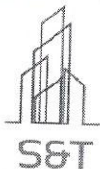


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CIDADE: BARBALHA/CE

DATA : 16/03/2018 BDI : 20,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 17/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| | | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,92 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 10,42 | 7,96 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 46,45 | 17,71 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,35 | 4,85 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 | 0,11 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,56 | 2,72 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,84 | 3,69 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,53 | 0,41 |
| | | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL | 15,43 | 11,78 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53 | 0,41 |
| | | 0,53 | 0,41 |
| | TOTAL | 8,33 | 3,39 |

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

José de Arimatéa Moura Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNF. 0601803000

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Galvão Sales
CPF: 222.846.603-25
TITULAR

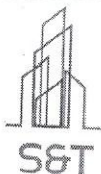


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CIDADE: BARBALHA/CE

DATA : 16/03/2018

BDI : 20,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 11/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | 0,00 |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| | | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,70 |
| B4 | 13º Salário | 10,97 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,26 | 8,55 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,33 | 18,29 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,07 | 5,37 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17 | 0,13 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17 | 2,41 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,01 | 3,81 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,59 | 0,45 |
| | | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL | 16,01 | 12,17 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,95 | 3,07 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59 | 0,45 |
| | | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL | 8,54 | 3,52 |

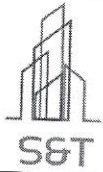
Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Juliano Sales
CPF: 222.886.883-25
TITULAR

José de Arimatéia Moura Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNP. 0001803000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CIDADE: BARBALHA/CE

DATA : 16/03/2018

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|---------|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 | |
| SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,88% | 50,76% | 11/2017 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,54 | 9,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,07 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 27,41 | 27,95 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 11,15 | 11,15 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 13,74 | 61,83 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,73 | 1,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 102,24 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 111,31 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 7,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 119,20 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | | 23,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 143,04 |

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 4,54 | 1,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,13 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,13 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 0,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,12 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | | 0,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,54 |

2.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

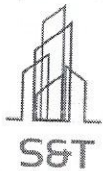
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 19,37 | 0,97 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 58,54 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,56 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,69 | 2,01 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,54 | 2,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,73 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 42,73 | 6,41 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 42,15 | 6,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,73 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 266,86 | 11,48 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 11,48 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,49 |
|---------------------|--|--|--|--|--|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CIDADE: BARBALHA/CE

| | |
|--------------------------------|--------------|
| DATA : 16/03/2018 | BDI : 20,00% |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO | 88,68% |
| SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,68% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 50,78% |

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,18
 VALOR COM ENCARGOS: 36,67
 VALOR BDI (20.00%): 7,33
 VALOR COM BDI: 44,00

2.1.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 6,69 | 1,20 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 4,54 | 1,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,84 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,47 | 10,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,47 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 323,07 | 0,32 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,32 |

VALOR SEM ENCARGOS: 13,63
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,51
 VALOR COM ENCARGOS: 16,14
 VALOR BDI (20.00%): 3,23
 VALOR COM BDI: 19,37

2.1.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

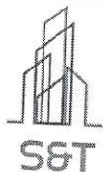
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 35,30 | 0,35 |
| 00004517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,20000000 | 1,08 | 0,22 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,12500000 | 7,50 | 0,94 |
| 0034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,05600000 | 247,42 | 13,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,36 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 10,68 | 5,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 8,54 | 4,25 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 9,57 |

VALOR SEM ENCARGOS: 24,93
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,58
 VALOR COM ENCARGOS: 29,51
 VALOR BDI (20.00%): 5,90
 VALOR COM BDI: 35,41

3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 4,54 | 1,13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CIDADE: BARBALHA/CE

| | | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|---------|
| DATA : 16/03/2018 | BDI : 20,00% | | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,0% | 03/2016 | |
| SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 11/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,13

VALOR SEM ENCARGOS: 1,13
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,99
 VALOR COM ENCARGOS: 2,12
 VALOR BDI (20.00%): 0,42
 VALOR COM BDI: 2,54

3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 19,37 | 0,97 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 58,54 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,56 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,69 | 2,01 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,54 | 2,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,73 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 42,73 | 6,41 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 42,15 | 6,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,73 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 266,86 | 11,48 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 11,48 |

VALOR SEM ENCARGOS: 30,49
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,18
 VALOR COM ENCARGOS: 36,67
 VALOR BDI (20.00%): 7,33
 VALOR COM BDI: 44,00

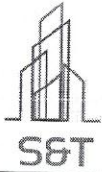
3.1.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 6,69 | 1,20 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 4,54 | 1,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,84 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,47 | 10,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,47 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 323,07 | 0,32 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,32 |

VALOR SEM ENCARGOS: 13,63
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,51
 VALOR COM ENCARGOS: 16,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA | DATA : 16/03/2018 | BDI : 20,00% |
| CIDADE: | BARBALHA/CE | FORTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MEG |
| | | 87,01% | 50,78% |
| | | | 11/2017 |

VALOR BDI (20.00%): 3,23
VALOR COM BDI: 19,37

3.1.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 35,30 | 0,35 |
| 00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,20000000 | 1,08 | 0,22 |
| 00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,12500000 | 7,50 | 0,94 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,05600000 | 247,42 | 13,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,36 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 10,68 | 5,32 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 8,54 | 4,25 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 9,57 |

VALOR SEM ENCARGOS: 24,93
VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,58
VALOR COM ENCARGOS: 29,51
VALOR BDI (20.00%): 5,90
VALOR COM BDI: 35,41

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 4,54 | 1,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,13 |

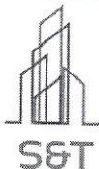
VALOR SEM ENCARGOS: 1,13
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,99
VALOR COM ENCARGOS: 2,12
VALOR BDI (20.00%): 0,42
VALOR COM BDI: 2,54

4.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 19,37 | 0,97 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 58,54 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,55 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,69 | 2,01 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,54 | 2,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,73 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 42,73 | 6,41 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 42,15 | 6,32 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CIDADE: BARBALHA/CE

DATA : 16/03/2018

BDI : 20,00%

| FORTE | VERSÃO | HORA | DIAS | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 11/2017 |

TOTAL MATERIAL: 12,73

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 266,86 | 11,48 |

TOTAL SERVICOS: 11,48

VALOR SEM ENCARGOS: 30,49

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,18

VALOR COM ENCARGOS: 36,67

VALOR BDI (20.00%): 7,33

VALOR COM BDI: 44,00

4.1.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 6,69 | 1,20 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 4,54 | 1,63 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,84

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,47 | 10,47 |

TOTAL MATERIAL: 10,47

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 323,07 | 0,32 |

TOTAL SERVICOS: 0,32

VALOR SEM ENCARGOS: 13,63

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,51

VALOR COM ENCARGOS: 16,14

VALOR BDI (20.00%): 3,23

VALOR COM BDI: 19,37

4.1.4. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. 06/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 35,30 | 0,35 |
| 00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,20000000 | 1,08 | 0,22 |
| 00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,12500000 | 7,50 | 0,94 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,05600000 | 247,42 | 13,86 |

TOTAL MATERIAL: 15,36

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 10,68 | 5,32 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 8,54 | 4,25 |

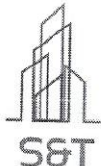
TOTAL SERVICOS: 9,57

VALOR SEM ENCARGOS: 24,93

VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,58

VALOR COM ENCARGOS: 29,51

VALOR BDI (20.00%): 5,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CIDADE: BARBALHA/CE

DATA : 16/03/2018

| FONTA | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|---------|-------------------------|--------|---------|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | rubrica | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 11/2017 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 35,41

5.1. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 5,20 | 2,39 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 5,20 | 12,59 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 6,69 | 3,08 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 6,69 | 16,18 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,69 | 2,01 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 4,54 | 3,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,87 |

| MATERIAL | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 9,26 | 0,83 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 42,73 | 1,41 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 3,85 | 20,27 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 52,02 | 2,08 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 17,07 | 6,83 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,46 | 7,43 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 5,74 | 0,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,54 |

VALOR SEM ENCARGOS: 79,41

VALOR ENCARGOS (87.01%): 34,69

VALOR COM ENCARGOS: 114,10

VALOR BDI (20.00%): 22,82

VALOR COM BDI: 136,92

5.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 6,69 | 2,14 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,54 | 1,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,95 |

| MATERIAL | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | 42,73 | 0,42 |
| 10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 0,90 | 11,71 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,69 | 1,01 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,46 | 0,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,83 |

VALOR SEM ENCARGOS: 17,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,44

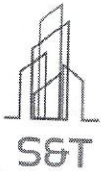
VALOR COM ENCARGOS: 21,22

VALOR BDI (20.00%): 4,24

VALOR COM BDI: 25,46

5.3. C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
 CIDADE: BARBALHA/CE

| | | |
|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| DATA : 16/03/2018 | | BDI : 20.00% |
| FONTE | VERSAO | REF. |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87.01% 03/2016 |
| SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88.68% 50.78% 11/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

I2543 SERVENTE

| | | | | |
|--------------------|---|------------|------|------|
| SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,54 | 4,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 4,54 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 52,02 | 62,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 66,96 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 3,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 70,91 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 14,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 85,09 |

5.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,69 | 4,01 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 4,54 | 2,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,73 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 210,19 | 5,25 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,99 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 6,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,83 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 3,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,60 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 4,54 | 13,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,29 |

| | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,29 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 11,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,85 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 4,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,82 |

5.6. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 1,20000000 | 12,28 | 14,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,73 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 5,20 | 7,80 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 6,69 | 10,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,83 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |



| | | | | | |
|--|--|---|-------------------------|--------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 16/03/2018 | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CIDADE: | BARBALHA/CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,0% | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 11/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------|----|-------------|-------|---------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 13,02500000 | 3,68 | 47,92 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,10000000 | 16,63 | 34,92 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 15,33 | 18,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 101,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 133,79 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 22,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 156,28 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | | 31,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 187,54 |

6.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

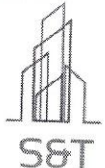
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L | 0,05000000 | 4,23 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,21 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 8,54 | 1,20 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,20 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,41 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 0,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,92 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | | 0,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,30 |



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9239

| | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------|-------------------|--------------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA | | DATA : 16/03/2018 | BDI : 20,00% | |
| CIDADE: | BARBALHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,58% | 50,78% | 11/2017 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,33595833 | 0,93 | 4,03 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,91695000 | 0,93 | 1,78 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,47700000 | 0,93 | 5,09 |
| 12769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 1,78 | 1,78 |
| 12770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,69 | 6,69 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 19,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,37 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 5,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,18 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | | 5,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,22 |

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

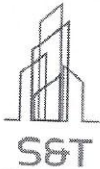
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | 2,97 | 1,78 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | -0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,78 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | | 0,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,14 |

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,69 | 6,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,69 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 5,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,50 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | | 2,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,00 |

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,81100000 | 0,93 | 10,97 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,87400000 | 0,93 | 7,31 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,81100000 | 0,93 | 10,97 |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,62 | 19,62 |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,66 | 9,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 58,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,54 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CIDADE: BARBALHA/CE

DATA : 16/03/2018 BDI : 20,00%

| FORTE | VERSÃO | HORA | REF. |
|---------|-------------------------|--------|---------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 12,68% | 11/2017 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,41
 VALOR COM ENCARGOS: 66,95
 VALOR BDI (20.00%): 13,39
 VALOR COM BDI: 80,34

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 2,97 | 19,62 |

TOTAL TRANSPORTE: 19,62

VALOR SEM ENCARGOS: 19,62

VALOR ENCARGOS: -0,00

VALOR COM ENCARGOS: 19,62

VALOR BDI (20.00%): 3,92

VALOR COM BDI: 23,54

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,66 | 9,66 |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,66

VALOR SEM ENCARGOS: 9,66

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,41

VALOR COM ENCARGOS: 18,07

VALOR BDI (20.00%): 3,61

VALOR COM BDI: 21,68

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 4,54 | 45,36 |

TOTAL MAO DE OBRA: 45,36

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 42,73 | 51,96 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,46 | 169,54 |

TOTAL MATERIAL: 221,51

VALOR SEM ENCARGOS: 266,86

VALOR ENCARGOS (87.01%): 39,45

VALOR COM ENCARGOS: 306,31

VALOR BDI (20.00%): 61,26

VALOR COM BDI: 367,57

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 4,54 | 45,36 |

TOTAL MAO DE OBRA: 45,36

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|---------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTE EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA | DATA : 16/03/2018 | BDI : 20.00% |
| CIDADE: | BARBALHA/CE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | HORA | MESES |
| | | 88,00% | 50,78% |
| | | 11/2017 | |

I0109 AREIA MEDIA
I0805 CIMENTO PORTLAND

| | | | | |
|-----------------|----|--------------|-------|--------|
| SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 42,73 | 51,96 |
| SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,46 | 225,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 277,71 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 323,07 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 39,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 362,51 |
| VALOR BDI (20.00%): | 72,50 |
| VALOR COM BDI: | 435,01 |

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,01 | 2,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,72 | 0,72 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3,09 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,14 | 6,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,14 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,43 | 0,43 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,92 | 0,92 |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1,45 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,68 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 5,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,22 |
| VALOR BDI (20.00%): | 3,24 |
| VALOR COM BDI: | 19,46 |

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | SINAPI | UN | 0,00785440 | 7,40 | 0,06 |
| 00002711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | SINAPI | UN | 0,00065110 | 102,19 | 0,07 |
| 00011359 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | SINAPI | UN | 0,00004970 | 509,79 | 0,03 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,00888500 | 4,61 | 0,04 |
| 00025966 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO | SINAPI | L | 0,00148080 | 14,15 | 0,02 |
| 00038382 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M | SINAPI | UN | 0,00267460 | 6,01 | 0,02 |
| 00038390 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO) | SINAPI | UN | 0,00148080 | 18,12 | 0,03 |
| 00038393 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO) | SINAPI | UN | 0,00148080 | 6,18 | 0,01 |
| 00038396 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 " | SINAPI | UN | 0,00003980 | 396,62 | 0,02 |
| 00038399 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM | SINAPI | UN | 0,00019880 | 126,28 | 0,03 |