



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|--|-----------|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA. | | DATA : 15/03/2018 | | BDI : 20,00% |
| LOCAL: | | BARBALHA | | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | | SINAPI | 2017/16 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | REF. |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 335,43 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 335,43 | | | 335,43 |
| 2 | RUA ULISSES ALVINO DA SILVA | 61.067,80 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 61.067,80 | | | 61.067,80 |
| 3 | RUA JORDAN LEVY MACEDO | 18.800,96 | | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 18.800,96 | | 18.800,96 |
| 4 | RUA ANTONIO FERREIRA | 2.279,90 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.279,90 | 2.279,90 |
| 5 | DRENAGEM E CAIXA | 26.210,60 | 30,00 | 30,00 | 40,00 | 100,00 |
| | | | 7.863,18 | 7.863,18 | 10.484,24 | 26.210,60 |
| | LIMPEZA | 2.936,90 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.936,90 | 2.936,90 |
| 7 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 22.326,32 | 62,95 | 23,88 | 14,07 | 100,00 |
| | | | 13.853,48 | 5.331,53 | 3.141,31 | 22.326,32 |
| | | 133.957,91 | 83.119,89 | 31.995,67 | 18.842,35 | |
| | | | 83.119,89 | 115.115,56 | 133.957,91 | 133.957,91 |

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
 Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
 Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
 SÓCIA TITULAR
 CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSICA E REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, BARBALHA
LOCAL: BARBALHA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 15/03/2018 BDI: 20,00%
FORTE: VERSÃO:
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2/97/19 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNIDADE, QTD. MÊS 1, QTD. MÊS 2, QTD. MÊS 3, TOTAL. Contains detailed list of materials and labor items for pavement and drainage work.

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA. | DATA : 15/03/2018 | BDI : 20,00% |
| LOCAL: | BARBALHA | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | REF. | |
| | | 87,01% | - |
| | | 88,68% | 50,78% |
| | | | 03/2016 |
| | | | 11/2017 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|-----------------|---------------|
| Benefício | | |
| S + G | Seguro/Garantia | 0,3200 |
| L | Lucro | 0,8800 |
| | TOTAL | 1,2000 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| | TOTAL | 5,3200 |

| I Impostos | | |
|-------------------|---|----------------|
| | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 11,1500 |

BDI = 20,00%

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

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
 Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
 Giselely Ramalho Mendes Dias Melo
 SÓCIA TITULAR
 CPF: Nº 042.103.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|---|---------|-------------------------|-------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSÉS ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA | DATA: | 15/03/2018 | BDI: 20,00% |
| LOCAL: | BARBALHA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SINAPI: | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | HORA: 87,01% MES: 50,78% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF: 03/2010 11/2017 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro de Acidente | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8700 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7200 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9100 | 0,6900 |
| B4 | 13º Salário | 10,9200 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0800 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7300 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,6500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 10,4200 | 7,9600 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 46,4500 | 17,7100 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,3600 | 4,8500 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1500 | 0,1100 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,5600 | 2,7200 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400 | 3,6900 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,5300 | 0,4100 |
| | TOTAL | 15,4300 | 11,7800 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,6000 | 2,9800 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300 | 0,4100 |
| | TOTAL | 8,3300 | 3,3900 |

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

A + B + C + D

(Handwritten signatures and initials)

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--------------------------------|--------|--------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro de Acidente de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF Nº 042.183.913-94

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RUA DA GLÓRIA Nº 634, 2º ANDAR SALA 201 - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE-CE 24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



| | | | |
|--------------|---------|----------------|----------------|
| A9 | SECONCI | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 16,8000 | 16,8000 |

| B GRUPO B | | | |
|------------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8700 | 0,0000 |
| B2 | Feridos | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7000 |
| B4 | 13º Salário | 10,9700 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,0700 | 0,0500 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7300 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,6600 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0800 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,2600 | 8,5500 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| TOTAL | | 47,3300 | 18,2900 |

| C GRUPO C | | | |
|------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,0700 | 5,3700 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1700 | 0,1300 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,1700 | 2,4100 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,0100 | 3,8100 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,5900 | 0,4500 |
| TOTAL | | 16,0100 | 12,1700 |

| D GRUPO D | | | |
|------------------|--|---------------|---------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,9500 | 3,0700 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5900 | 0,4500 |
| TOTAL | | 8,5400 | 3,5200 |

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA. | DATA : 15/03/2018 | BDI : 20,00% | |
| LOCAL: | BARBALHA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 67,01% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,66% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | 50,78% |
| | | | | 11/2017 |
| | | | | REF. |

| | | | | | |
|-----|---------------------------------------|--|--|------------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 336,43 | 0,25 |
| 2 | RUA ULISSES ALVINO DA SILVA | | | 61.067,80 | 45,69 |
| 2.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | 61.067,80 | 45,69 |
| 3 | RUA JORDAN LEVY MACEDO | | | 18.800,96 | 14,03 |
| 3.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | 18.800,96 | 14,03 |
| 4 | RUA ANTONIO FERREIRA | | | 2.279,90 | 1,70 |
| 4.1 | PAVIMENTAÇÃO | | | 2.279,90 | 1,70 |
| 5 | DRENAGEM E CAIXA | | | 26.210,60 | 19,57 |
| 6 | LIMPEZA | | | 2.936,90 | 2,19 |
| 7 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | | 22.326,32 | 16,67 |
| | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 111.631,59 |
| | | | | VALOR BDI TOTAL: | 22.326,32 |
| | | | | VALOR TOTAL: | 133.957,91 |

Cento e Trinta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Sete reais e Noventa e Um centavos

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
 Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE Nº 917592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
 Giseley Ramalho Mendes Dias Melo
 SOCIA TITULAR
 CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FATIMA. | DATA: | 15/03/2018 | BDI: | 20,00% |
| LOCAL: | BARBALHA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SINAPI: | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: | 50,78% |
| | | | | REF.: | 03/2015 |
| | | | | | 11/2017 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 111,81 | 335,43 |
| 2 | | RUA ULISSES ALVINO DA SILVA | | | | | 61.067,80 |
| 2.1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 61.067,80 |
| 2.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.381,80 | 2,28 | 3.150,00 |
| 2.1.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.267,00 | 35,70 | 45.231,90 |
| 2.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 287,00 | 15,63 | 4.485,81 |
| 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 | 28,57 | 8.199,59 |
| 3 | | RUA JORDAN LEVY MACEDO | | | | | 18.800,96 |
| 3.1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 18.800,96 |
| 3.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 432,00 | 2,28 | 984,96 |
| 3.1.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 400,00 | 35,70 | 14.280,00 |
| 3.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 80,00 | 15,63 | 1.250,40 |
| 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 | 60,00 | 28,57 | 2.285,60 |
| 4 | | RUA ANTONIO FERREIRA | | | | | 2.279,90 |
| 4.1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 2.279,90 |
| 4.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 49,00 | 2,28 | 111,72 |
| 4.1.2 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 43,40 | 35,70 | 1.549,38 |
| 4.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 14,00 | 15,63 | 218,82 |
| 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 | 28,57 | 399,98 |
| 5 | | DRENAGEM E CAIXA | | | | | 26.210,60 |
| 5.1 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 80,00 | 116,44 | 9.315,20 |
| 5.2 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 240,00 | 20,61 | 4.946,40 |
| 5.3 | C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M3 | 15,36 | 60,25 | 1.017,80 |
| 5.4 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 240,00 | 19,61 | 4.706,40 |
| 5.5 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M | SEINFRA | M3 | 120,00 | 26,74 | 3.208,80 |
| 5.6 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CAINALETAS | SEINFRA | M2 | 20,00 | 150,81 | 3.016,20 |
| 6 | | LIMPEZA | | | | | 2.936,90 |
| 6.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.521,71 | 1,93 | 2.936,90 |

| | |
|------------------|------------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 111.631,59 |
| VALOR BDI TOTAL: | 22.326,32 |
| VALOR TOTAL: | 133.957,91 |

Cento e Trinta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Sete reais e Noventa e Um centavos

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
 Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE Nº 017592/D

(Handwritten signatures)

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
 Gesely Ramalho Mendes Dias Melo
 SOCIA TITULAR
 CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA | DATA: | 15/03/2018 | BDI: | 20,00% |
| LOCAL: | BARBALHA | VERSAO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SINAPI: | 2017/18 COM DESONERAÇÃO | MES: | 03/2016 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | DATA REF.: | 11/2017 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|--------|---|--------|---------|----------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SENFRA | M2 | 3,00 | 18,38 | 80,55 | 0,00 | 0,00 | 111,93 | 335,43 |
| RUA ULISSES ALVINO DA SILVA | | | | | | | | | | | 235,47 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SENFRA | M2 | 1.381,50 | 2,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,20 | 3.040,80 |
| 1.2 | C2805 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SENFRA | M2 | 1.287,00 | 14,30 | 20,35 | 0,00 | 1,04 | 35,70 | 45.214,80 |
| 1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SENFRA | M | 287,00 | 5,79 | 9,34 | 0,00 | 0,00 | 15,93 | 4.580,81 |
| 1.4 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016 | SINAPI | M | 287,00 | 10,47 | 15,25 | 0,00 | 2,05 | 23,57 | 6.765,99 |
| RUA JORDAN LEVY MACEDO | | | | | | | | | | | 18.000,95 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SENFRA | M2 | 432,00 | 2,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,20 | 944,40 |
| 1.1.2 | C2805 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SENFRA | M2 | 406,00 | 14,30 | 20,35 | 0,00 | 1,04 | 35,70 | 14.394,70 |
| 1.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SENFRA | M | 80,00 | 5,79 | 9,34 | 0,00 | 0,00 | 15,93 | 1.275,40 |
| 1.1.4 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016 | SINAPI | M | 80,00 | 10,47 | 15,25 | 0,00 | 2,05 | 23,57 | 2.365,60 |
| RUA ANTONIO FERREIRA | | | | | | | | | | | 2.279,90 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SENFRA | M2 | 49,00 | 2,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,20 | 111,72 |
| 1.1.2 | C2805 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SENFRA | M2 | 43,00 | 14,30 | 20,35 | 0,00 | 1,04 | 35,70 | 1.549,70 |
| 1.1.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SENFRA | M | 14,00 | 5,79 | 9,34 | 0,00 | 0,00 | 15,93 | 219,02 |
| 1.1.4 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016 | SINAPI | M | 14,00 | 10,47 | 15,25 | 0,00 | 2,05 | 23,57 | 329,94 |
| DRENAGEM E CAIXA | | | | | | | | | | | 26.240,00 |
| 5.1 | C2295 | TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SENFRA | M2 | 80,00 | 80,00 | 30,16 | 0,00 | 0,00 | 110,16 | 8.812,80 |
| 5.2 | C8047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL | SENFRA | M2 | 240,00 | 7,95 | 12,54 | 0,00 | 0,01 | 20,50 | 4.840,40 |
| 5.3 | C1696 | LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | SENFRA | M3 | 15,00 | 9,70 | 37,12 | 0,00 | 0,00 | 46,82 | 1.217,80 |
| 5.4 | C3487 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SENFRA | M2 | 240,00 | 15,84 | 3,77 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 4.706,40 |
| 5.5 | C1295 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SENFRA | M3 | 120,00 | 26,74 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 32,74 | 3.928,80 |
| 5.6 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CAIXETAS | SENFRA | M2 | 20,00 | 52,05 | 96,17 | 0,00 | 2,09 | 150,31 | 3.006,20 |
| LIMPEZA | | | | | | | | | | | 2.926,00 |
| 6.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.521,71 | 1,17 | 9,34 | 0,00 | 0,42 | 1,93 | 2.926,00 |

| | |
|------------------|------------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 114.534,53 |
| VALOR BDI TOTAL: | 23.226,02 |
| VALOR TOTAL: | 137.760,55 |

Cento e Trinta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Sete reais e Noventa e Um centavos

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF Nº 042.103.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSÉS ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA. | DATA: | 15/03/2018 | BDI: | 20,00% | |
| LOCAL: | BARBALHA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2019 |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 11/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,13 | 18,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 25,08 | 25,58 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 10,20 | 10,20 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,57 | 56,57 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 7,99 | 1,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 93,55 |
| VALOR: | | | | | | 111,81 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,13 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,28 |
| VALOR: | | | | | | 2,28 |

2.1.2. 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 | 25,06 | 1,25 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 64,17 | 0,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,89 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALÇEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,46 | 4,04 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,13 | 5,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,52 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 39,10 | 5,87 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,56 | 5,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,65 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 293,97 | 12,64 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,64 |
| VALOR: | | | | | | 36,70 |

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 | 13,46 | 2,42 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,36000000 | 9,13 | 3,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,71 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,58 | 9,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,58 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 15,63 | 0,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,16 |
| VALOR: | | | | | | 15,63 |

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Cesely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR CR-1
CPF: Nº 042.183.913-04



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



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 | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 32,30 | 0,32 |
| 00004517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,20000000 | 0,99 | 0,20 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,12500000 | 6,86 | 0,86 |
| 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 | 226,38 | 12,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,05 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 16,74 | 8,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 12,40 | 6,18 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 14,51 |
| VALOR: | | | | | | 28,57 |

3.2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,13 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,28 |
| VALOR: | | | | | | 2,28 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 25,06 | 1,25 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 64,17 | 0,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,89 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,46 | 4,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,13 | 5,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,52 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 39,10 | 5,87 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,56 | 5,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,65 |
| SERVICOS | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 293,97 | 12,64 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 12,64 |
| VALOR: | | | | | | 35,70 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 13,46 | 2,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 9,13 | 3,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,71 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,58 | 9,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,58 |
| SERVICOS | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 345,40 | 0,35 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,35 |
| VALOR: | | | | | | 15,63 |

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 | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 32,30 | 0,32 |

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
 Edgardo Cavalcanti da Costa e Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE Nº 017592/D
 Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
 88914 TITULAR



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 00004517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,20000000 | 0,99 | 0,20 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,12500000 | 6,86 | 0,86 |
| 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 | 226,38 | 12,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,05 |
| SERVICO | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 16,74 | 8,34 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 12,40 | 6,18 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 14,51 |
| VALOR: | | | | | | 28,57 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|------|------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,13 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,28 |
| VALOR: | | | | | | 2,28 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|--------|-------|
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 25,06 | 1,25 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 64,17 | 0,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,89 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,46 | 4,04 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,13 | 5,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,52 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 39,10 | 5,87 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 38,56 | 5,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,65 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,04300000 | 293,97 | 12,64 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 12,64 |
| VALOR: | | | | | | 35,70 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|--------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 13,46 | 2,42 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,36000000 | 9,13 | 3,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,71 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,58 | 9,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,58 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 345,40 | 0,35 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,35 |
| VALOR: | | | | | | 15,63 |

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 (M)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00003370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 32,30 | 0,32 |
| 00004517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,20000000 | 0,99 | 0,20 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,12500000 | 6,86 | 0,86 |

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva

CNPJ Nº 24.916.240/0001-07

CREA Nº 017599/0

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07

Gesely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR

CPF: Nº 042.183.913-94

INSCRIÇÃO Nº 634, 2º ANDAR SALA 201 - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE-CE 24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|--------|-------|
| 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 | 226,98 | 12,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,05 |
| SERVICO | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 16,74 | 8,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49800000 | 12,40 | 6,18 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 14,51 |
| VALOR: | | | | | | 28,57 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|-------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 10,47 | 4,82 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 10,47 | 25,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 13,46 | 6,19 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 13,46 | 32,57 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,46 | 4,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,13 | 7,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 80,26 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 8,47 | 0,76 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 39,10 | 1,29 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 3,52 | 18,55 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 47,60 | 1,90 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 15,61 | 6,25 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,43 | 6,80 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 5,25 | 0,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,18 |
| VALOR: | | | | | | 116,44 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|-------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 13,46 | 4,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,13 | 3,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,96 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | 39,10 | 0,38 |
| 10229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 0,82 | 10,72 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,63 | 0,92 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,43 | 0,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,65 |
| VALOR: | | | | | | 20,61 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|----|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,13 | 9,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,13 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 47,60 | 57,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,12 |
| VALOR: | | | | | | 66,25 |

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

| | | | | | | |
|-------------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,46 | 8,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,13 | 5,48 |

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesely Ramalho Mendes Dias Melo
RUA DA GLÓRIA Nº 634, 2º ANDAR SALA 201 - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE-CE 24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



| SERVICO | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | |
|--------------------|---|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 242,12 | 6,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,55 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,05 |
| VALOR: | | | | | | 19,61 |

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

| MAO DE OBRA | | | | TOTAL | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 9,13 | 26,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,75 |
| VALOR: | | | | | | 26,74 |

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

| EQUIPAMENTO | | | | TOTAL | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,58 | 22,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 22,30 |
| MAO DE OBRA | | | | TOTAL | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 10,47 | 15,71 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,46 | 20,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,90 |
| MATERIAL | | | | TOTAL | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 13,02500000 | 3,37 | 43,84 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,10000000 | 15,22 | 31,95 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 14,03 | 16,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 92,62 |
| VALOR: | | | | | | 150,81 |

6.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL | | | | TOTAL | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000003 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L | 0,05000000 | 3,87 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,19 |
| SERVICO | | | | TOTAL | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 12,40 | 1,74 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,74 |
| VALOR: | | | | | | 1,93 |

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

(Handwritten signatures)

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVY MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA. | DATA: | 15/03/2018 | BDI: | 20,00% | |
| LOCAL: | BARBALHA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2017/10 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 11/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,33595833 | 0,85 | 3,69 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,91895000 | 0,85 | 1,63 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,47700000 | 0,85 | 4,66 |
| 12769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 1,63 | 1,63 |
| 12770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 25,06 |
| VALOR: | | | | | | 25,06 |

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | 2,72 | 1,63 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,63 |
| VALOR: | | | | | | 1,63 |

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 13,46 |
| VALOR: | | | | | | 13,46 |

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,81100000 | 0,85 | 10,04 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,87400000 | 0,85 | 6,69 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,81100000 | 0,85 | 10,04 |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,95 | 17,95 |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,45 | 19,45 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 64,17 |
| VALOR: | | | | | | 64,17 |

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 2,72 | 17,95 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 17,95 |
| VALOR: | | | | | | 17,95 |

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,45 | 19,45 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 19,45 |
| VALOR: | | | | | | 19,45 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 91,30 | 91,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 91,30 |
| VALOR: | | | | | | 91,30 |

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 634, 2º ANDAR SALA 201 - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE-CE 24.916.240/0001-07

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 07.052.400/0001-07
Giselely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA-ADMINISTRADORA
CPF Nº 042.183.913-98



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 1,21600000 | 39,10 | 47,55 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 365,00000000 | 0,43 | 155,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 202,67 |
| VALOR: | | | | | 293,97 |

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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | H | 10,00000000 | 9,13 | 91,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 91,30 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 1,21600000 | 39,10 | 47,55 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 486,00000000 | 0,43 | 206,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 254,10 |
| VALOR: | | | | | 345,40 |

80009 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 1,84 | 1,84 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 2,83 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 | PEDREIRO | H | 1,00000000 | 12,47 | 12,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,47 |

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,39 | 0,39 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,21 | 0,21 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,44 |
| VALOR: | | | | | 16,74 |

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

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,00785440 | 6,77 | 0,05 |
| 00002711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | UN | 0,00065110 | 93,50 | 0,06 |
| 00011359 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | UN | 0,00004970 | 466,44 | 0,02 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,00888500 | 4,22 | 0,04 |
| 00025966 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO | L | 0,00148080 | 12,95 | 0,02 |
| 00038382 | LINHIA DE PEDREIRO LISA 100 M | UN | 0,00267460 | 5,50 | 0,01 |
| 00038390 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO) | UN | 0,00148080 | 16,58 | 0,02 |
| 00038393 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO) | UN | 0,00148080 | 7,48 | 0,01 |
| 00038396 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1" | UN | 0,00003980 | 362,89 | 0,01 |
| 00038399 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM | UN | 0,00019880 | 115,54 | 0,02 |
| 00038412 | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM | UN | 0,00003480 | 688,29 | 0,03 |
| 00038413 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V | UN | 0,00004320 | 480,89 | 0,02 |
| 00038476 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS | UN | 0,00020160 | 174,08 | 0,04 |
| 00038477 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA | UN | 0,00004320 | 493,00 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,39 |
| VALOR: | | | | | 0,39 |

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017892/D

(Handwritten signatures)

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
24.916.240/0001-07
Sócio Titular
CPF Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | SINAPI | PAR | 0,01373460 | 8,95 | 0,12 |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | SINAPI | PAR | 0,00160100 | 47,74 | 0,08 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAAO, PFF 1 | SINAPI | UN | 0,11148720 | 1,11 | 0,12 |
| 00036146 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | SINAPI | UN | 0,00124030 | 169,07 | 0,21 |
| 00036149 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | SINAPI | UN | 0,00072000 | 116,85 | 0,08 |
| 00036150 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M | SINAPI | UN | 0,00284830 | 29,53 | 0,08 |
| 00036153 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA | SINAPI | UN | 0,00107500 | 133,01 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | | | 0,84 |

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,01710000 | 12,47 | 0,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,21 |
| VALOR: | | | | | | 0,21 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,84 | 1,84 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 2,83 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,20 | 8,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,20 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,39 | 0,39 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 1,37 |
| VALOR: | | | | | | 12,40 |

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 0,01710000 | 8,20 | 0,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | | 0,14 |

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 9,13 | 91,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 91,30 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 39,10 | 47,55 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 243,00000000 | 0,43 | 103,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 150,82 |
| VALOR: | | | | | | 242,12 |

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva

10749 - MÁQUINA DE ENFERMEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017552 (B)

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Sócia Titular
Gestora Ramalho Mendes Dias Melo
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,42826667 | 0,85 | 1,21 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,36032000 | 0,85 | 0,31 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,75066667 | 0,85 | 0,64 |
| 12805 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| 12895 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,96 | 2,96 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 18,58 |
| VALOR: | | | | | | 18,58 |

| 12805 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA (H) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,46 |
| VALOR: | | | | | | 13,46 |

| 12895 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA (H) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 6,00000000 | 0,49 | 2,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,96 |
| VALOR: | | | | | | 2,96 |

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



| ORÇAMENTO - CURVA ABC | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|--|--|---------|--|---------|-----------------------|-------|--------|------|---------|------------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM TRECHOS DAS RUAS ULISSES ALVINO DA SILVA, JORDAN LEVI MACEDO E ANTONIO FERREIRA E DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FATIMA | | | | DATA: | 15/03/2018 | BDI: | 20,00% | | | | | | |
| LOCAL: | BARBALHA | | | | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024 1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,51% | MES: | 03/2018 | DATA REF.: | 11/2017 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | | | | SINAPI: | 2017/10 COM DESONERAÇÃO 88,68% 90,78% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C2855 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 1710,4 | 30,70 | 52.508,08 | 54,75 | 54,75 | A |
| 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2016 | SINAPI | SERVICO | M | 381 | 26,87 | 10.239,47 | 9,75 | 64,50 | B |
| C2259 | TAMPA DE CONCRETO FSP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 88 | 118,44 | 10.412,72 | 6,34 | 70,84 | B |
| C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | SERVICO | M | 381 | 15,83 | 6.031,03 | 5,33 | 76,17 | B |
| C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x29)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm | SEINFRA | SERVICO | M2 | 240 | 28,81 | 6.930,40 | 4,43 | 80,60 | C |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | SERVICO | M2 | 240 | 19,81 | 4.754,40 | 4,22 | 84,82 | C |
| C2103 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 1692,8 | 3,26 | 5.518,53 | 3,80 | 88,62 | C |
| C1266 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | SERVICO | M3 | 120 | 28,74 | 3.448,80 | 2,87 | 91,49 | C |
| C1437 | GRANHA DE FERRO P/CAIXILHAS | SEINFRA | SERVICO | M2 | 20 | 150,81 | 3.016,20 | 2,70 | 94,19 | C |
| 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | SERVICO | M2 | 1521,71 | 1,83 | 2.784,93 | 2,63 | 96,82 | C |
| C1605 | LASTRO DE BRITA ESP = 100M P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 15,36 | 88,25 | 1.355,60 | 0,91 | 97,73 | C |
| C1037 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 3 | 111,81 | 335,43 | 0,30 | 98,03 | C |

Subtotal até 100,00% 111.631,69
 Outros: 22.326,32
 Valor total do Orçamento: 133.957,91

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
 Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE Nº 017592/D

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
 CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
 Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
 SÓCIA TITULAR
 CPF: Nº 042.183.913-94