



LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Assaré / Ce.

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME, CNPJ/MF Nº 26.5426791/0001-75, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e as alterações e condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.11.01

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor dezesesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeça de participar deste processo licitatório assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação

OBJETO:

Contratação de empresa para urbanização da areninha no bairro Alto Zé Dodô na sede do Município de Assaré/Ce.

VALOR DA PROPOSTA: R\$: 69.753,60 (Sessenta Nove Mil Setecentos Cinquenta Três Reais Sessenta Centavos).

Proponente: FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

Endereço: Rua Maria Delfino, 154 – Vila Nildália - Assaré – Ceará

CNPJ: 26.542.791/0001-75

Prazo de Execução: De acordo com Edital

Validade da Proposta: De Acordo com Edital


Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

ASSARÉ, 04 Março de 2020.


FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-7
Administrador

RUA: MARIA DELFINO, Nº 154 – VILA NILDÁLIA - ASSARÉ – CEARÁ CEP 63.140.000
Fone: (0**88) 994131900 - e-mail: FRLOCESERVICOS@HOTMAIL.COM CNPJ - 26.542.791/0001-75
INSC. MUNICIPAL – 1211742/2017



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | URBANIZAÇÃO DA ARENINHA | DATA : | 04/03/2020 | BDI : | 24,52% | |
| LOCAL: | BAIRRO ALTO ZÉ DODÓ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | DEMOLIÇÕES | 231,45 | 0,33 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.458,95 | 3,53 |
| 3 | VEDAÇÃO | 10.094,70 | 14,47 |
| 4 | REVESTIMENTO | 2.194,78 | 3,15 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | 37.702,39 | 54,05 |
| 6 | PINTURA | 1.240,52 | 1,78 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 2.095,20 | 3,00 |
| 8 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 13.735,61 | 19,69 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 56.017,99 100,00 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 13.735,61 |
| | | VALOR TOTAL: | 69.753,60 |



Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 724

| | | | | | |
|----------|--------------------------------|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | URBANIZAÇÃO DA ARENINHA | DATA: | 04/03/2020 | BDI: | 24,52% |
| LOCAL: | BAIRRO ALTO ZÉ DODÔ | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | HORA: | 85,20% | MES: | |
| | | REF.: | 12/2018 | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | DEMOLIÇÕES | | | | | | 231,45 |
| 1.1 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 11,00 | 7,50 | 82,50 |
| 1.2 | C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | SEINFRA | M | 46,55 | 0,33 | 15,36 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,97 | 44,98 | 133,59 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.458,95 |
| 2.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 819,65 | 3,00 | 2.458,95 |
| 3 | VEDAÇÃO | | | | | | 10.094,70 |
| 3.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 46,20 | 218,50 | 10.094,70 |
| 4 | REVESTIMENTO | | | | | | 2.194,78 |
| 4.1 | C3121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 56,45 | 33,69 | 1.901,80 |
| 4.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 56,45 | 5,19 | 292,98 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 37.702,39 |
| 5.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 158,00 | 198,50 | 31.363,00 |
| 5.2 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 57,37 | 110,50 | 6.339,39 |
| 6 | PINTURA | | | | | | 1.240,52 |
| 6.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 22,00 | 32,55 | 716,10 |
| 6.2 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 56,45 | 9,29 | 524,42 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 2.095,20 |
| 7.1 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 48,00 | 24,75 | 1.188,00 |
| 7.2 | C1554 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | UN | 48,00 | 18,90 | 907,20 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 56.017,99 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 13.735,61 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 69.753,60 | |


 Manoel Airton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | URBANIZAÇÃO DA ARENINHA | DATA : | 04/03/2020 | BDI : | 24,52% | |
| LOCAL: | BAIRRO ALTO ZÉ DODÔ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|---------------|
| 1 | DEMOLIÇÕES | 231,45 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 231,45 | 231,45 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.458,95 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.458,95 | 2.458,95 |
| 3 | VEDAÇÃO | 10.094,70 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 10.094,70 | 10.094,70 |
| 4 | REVESTIMENTO | 2.194,78 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.194,78 | 2.194,78 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | 37.702,39 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 37.702,39 | 37.702,39 |
| 6 | PINTURA | 1.240,52 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 1.240,52 | 1.240,52 |
| 7 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 2.095,20 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.095,20 | 2.095,20 |
| | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 13.735,61 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 13.735,61 | 13.735,61 |
| | | 69.753,60 | 69.753,60 | 69.753,60 |
| | | 69.753,60 | 69.753,60 | 69.753,60 |



h
 Manoel Ailton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador

[Handwritten signatures]



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | URBANIZAÇÃO DA ARENINHA | DATA : | 04/03/2020 | BDI : | 24,52% | |
| LOCAL: | BAIRRO ALTO ZÉ DODÓ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Benefício | | |
| L | Lucro | 7,15 |
| S + G | Garantia/seguros | 0,39 |
| | TOTAL | 7,54 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,04 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | TOTAL | 5,71 |
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | TOTAL | 8,65 |



BDI = 24,52%

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


Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | URBANIZAÇÃO DA ARENINHA | DATA : | 04/03/2020 | BDI : | 24,52% | |
| LOCAL: | BAIRRO ALTO ZÉ DODÔ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--------------------------------|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | URBANIZAÇÃO DA ARENINHA | DATA: | 04/03/2020 | BDI: | 24,52% |
| LOCAL: | BAIRRO ALTO ZÊ DODÔ | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | HORA: | 85,20% | MES: | - |
| | | REF.: | 12/2018 | | |

1.1. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 9,63 | 0,48 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 728 3,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,50 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 1,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,34 |

1.2. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02500000 | 7,13 | 0,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,18 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 0,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,33 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 0,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,41 |

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 20,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 44,98 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 11,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 56,01 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,22709849 | 7,13 | 1,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 1,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | 0,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,74 |

3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

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

Manoel Antonio de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lucio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA
 LOCAL: BAIRRO ALTO ZÉ DODÓ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA: 04/03/2020 BDI: 24,52%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEM EFEITO

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 44,14203765 | 0,46 | 20,31 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,26 | 4,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,49 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,10085768 | 7,13 | 36,38 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,13898934 | 9,63 | 30,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 66,60 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,13843649 | 4,44 | 9,49 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,85341273 | 4,95 | 4,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,71 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,73570063 | 9,64 | 7,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,09 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,44142038 | 5,76 | 2,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,54 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,21580552 | 7,84 | 1,69 |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14714013 | 7,84 | 1,15 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14714013 | 9,63 | 1,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,26 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,14714013 | 66,85 | 9,84 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08337940 | 51,00 | 4,25 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,07847473 | 55,00 | 4,32 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03923737 | 11,50 | 0,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,86 | |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02942803 | 12,18 | 0,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,36 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02942803 | 76,75 | 2,26 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00980934 | 69,75 | 0,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,94 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 151,85 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 66,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 218,50 |
| VALOR BDI (24,52%): | 53,58 |
| VALOR COM BDI: | 272,08 |

4.1. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6 (M2)

Manoel Ailton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------|--------|--------|
| OBRA: | URBANIZAÇÃO DA ARENINHA | DATA : | 04/03/2020 | BDI : | 24,52% |
| LOCAL: | BAIRRO ALTO ZÉ DODÔ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 45,00% | REF. |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4430 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 405,26 | 10,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,13 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,69 |
| VALOR BDI (24.52%): | 8,26 |
| VALOR COM BDI: | 41,95 |

4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 51,00 | 0,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,46 | 1,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,43 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,19 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,27 |
| VALOR COM BDI: | 6,46 |

5.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,17502575 | 440,01 | 77,01 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,50562995 | 17,78 | 8,99 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,06806557 | 337,56 | 22,98 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 0,97236529 | 21,28 | 20,69 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,50562995 | 10,91 | 5,52 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,11668383 | 18,90 | 2,21 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,50562995 | 5,67 | 2,87 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,11668383 | 12,13 | 1,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 141,69 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 141,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 56,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 198,50 |
| VALOR BDI (24.52%): | 48,67 |

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI - ME
Página: 3
Marcondes Lucio Alencar
CPF: 218.250.553-72
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------|---------|-----------------------|--------|---------|------|
| OBRA: | URBANIZAÇÃO DA ARENINHA | DATA : | 04/03/2020 | BDI : | 24,52% | |
| LOCAL: | BAIRRO ALTO ZÊ DODÔ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



VALOR COM BDI: 247,17

5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,92706000 | 7,13 | 13,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,75 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,10805950 | 76,75 | 85,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 85,04 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 110,50 |
| VALOR BDI (24.52%): | 27,09 |
| VALOR COM BDI: | 137,59 |

6.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,64 | 7,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,98 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,78 | 0,38 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,46 | 3,43 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,32 | 0,40 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 20,34 | 2,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,65 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,55 |
| VALOR BDI (24.52%): | 7,98 |
| VALOR COM BDI: | 40,53 |

6.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 9,64 | 3,18 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,25 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,55 | 0,11 |
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,73 | 1,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,42 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,29 |

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÃO DE SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alamear
CPF: 219.290.553-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ARENINHA
 LOCAL: BAIRRO ALTO ZÉ DODÓ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSARÉ

DATA : 04/03/2020 BDI : 24,52%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 384 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (24,52%): 2,28
 VALOR COM BDI: 11,52

7.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 7,84 | 3,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 9,63 | 4,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,38 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 43,56 | 0,74 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | 32,16 | 0,84 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,57 | 7,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,23 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,61 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,75 |
| VALOR BDI (24,52%): | 6,07 |
| VALOR COM BDI: | 30,82 |

7.2. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 7,84 | 2,82 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 9,63 | 3,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 43,56 | 1,48 |
| I1285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,10 | 4,10 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 32,16 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,25 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,54 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,90 |
| VALOR BDI (24,52%): | 4,63 |
| VALOR COM BDI: | 23,53 |

Manoel Anton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÃO DE SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lucio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador