



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PROCESSO: CONCORRÊNCIA Nº PMH-221223-CP01



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº PMH-221223-CP01** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ À LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO, NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE - CONFORME MAPP 2233**, pelo preço global de R\$ 1.196.962,95 Um Milhão Cento e Noventa e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos), com prazo de execução de 05 (cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Hidrolândia - CE, 31 de Janeiro de 2024.

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF: 062.135.573-93





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------|------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE | DATA : 24/01/2024 | BDI : 20,97% | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVIO - HIDROLÂNDIA - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------|----------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 41.587,00 | 3,47% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 93.791,88 | 7,84% |
| 3 | TERRAPLANAGEM | R\$ 667.202,33 | 55,74% |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 267.038,20 | 22,31% |
| 5 | OBRAS DE ARTES CORRENTES | R\$ 121.601,54 | 10,16% |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 5.742,00 | 0,48% |



VALOR BDI TOTAL: R\$ 207.112,47 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 989.850,48
 VALOR TOTAL: R\$ 1.196.962,95

Um Milhão Cento e Noventa e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.279.617/0001-22
 Márcio Lucindo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SNTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SNTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVIO - HIDROLÂNDIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

DATA: 24/01/2024

BDI: 20,97%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

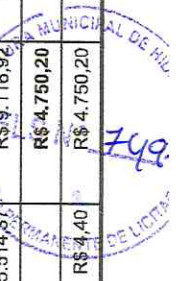
HORA: 112,76% 71,07%

MES: 0,00% 0,00%

SEINFRA: Compostições

PROPRIA: 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------------------------------|--------|--|---------|---------|-----------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1 | CXXX1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (17,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITARIO | | % | 100,00 | R\$ 343,78 | R\$ 415,87 | R\$ 34.378,00 | R\$ 41.587,00 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 152,96 | R\$ 185,04 | R\$ 77.603,58 | R\$ 93.791,88 |
| 2.2 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 1.305,00 | R\$ 3,64 | R\$ 4,40 | R\$ 4.750,20 | R\$ 5.742,00 |
| 2.3 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 22.500,00 | R\$ 0,36 | R\$ 0,44 | R\$ 8.100,00 | R\$ 9.900,00 |
| 2.4 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 46.246,56 | R\$ 1,21 | R\$ 1,46 | R\$ 55.958,34 | R\$ 67.519,98 |
| 2.5 | C3161 | DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA | SEINFRA | M2 | 28.998,00 | R\$ 0,24 | R\$ 0,29 | R\$ 6.959,52 | R\$ 8.409,42 |
| TERRAPLANAGEM | | | | | | | | | |
| 3.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 33.072,92 | R\$ 5,58 | R\$ 6,75 | R\$ 184.546,89 | R\$ 223.242,21 |
| 3.2 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 5,01 | SEINFRA | T | 56.138,96 | R\$ 4,40 | R\$ 5,32 | R\$ 247.011,42 | R\$ 298.659,27 |
| 3.3 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 33.022,92 | R\$ 3,64 | R\$ 4,40 | R\$ 120.203,43 | R\$ 145.300,85 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 13.223,64 | R\$ 5,58 | R\$ 6,75 | R\$ 73.787,91 | R\$ 89.259,57 |
| 4.2 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 5,01 | SEINFRA | T | 22.480,19 | R\$ 4,40 | R\$ 5,32 | R\$ 98.912,84 | R\$ 119.594,61 |
| 4.3 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | SEINFRA | M3 | 13.223,64 | R\$ 3,64 | R\$ 4,40 | R\$ 48.134,05 | R\$ 58.184,02 |
| OBRAS DE ARTES CORRENTES | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 64,00 | R\$ 422,80 | R\$ 511,46 | R\$ 27.059,20 | R\$ 32.733,44 |
| 5.2 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 1.612,42 | R\$ 1.950,54 | R\$ 25.798,72 | R\$ 31.208,64 |
| 5.3 | C0886 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 788,46 | R\$ 953,80 | R\$ 6.307,68 | R\$ 7.630,40 |
| 5.4 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 2.660,96 | R\$ 3.218,96 | R\$ 5.321,92 | R\$ 6.437,92 |
| 5.5 | C0887 | CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 1.026,41 | R\$ 1.241,65 | R\$ 8.211,28 | R\$ 9.933,20 |
| 5.6 | C0407 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 3.344,70 | R\$ 4.046,08 | R\$ 6.689,40 | R\$ 8.092,16 |
| 5.7 | C0918 | CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 1.502,13 | R\$ 1.817,13 | R\$ 12.017,04 | R\$ 14.537,04 |
| 5.8 | C0440 | BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 4.558,46 | R\$ 5.514,37 | R\$ 9.116,92 | R\$ 11.028,74 |
| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 6.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 1.305,00 | R\$ 3,64 | R\$ 4,40 | R\$ 4.750,20 | R\$ 5.742,00 |



PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE

LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVIO - HIDROLANDIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE

DATA : 24/01/2024

VERSÃO HORA MES

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 207.112,47

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 989.850,48

VALOR TOTAL: R\$ 1.196.962,95

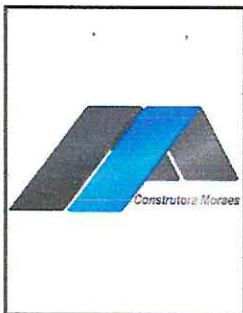
Um Milhão Cento e Noventa e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos



Igor Felício Luz
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352794-CE

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 05.276.587/0001-22
Márcio Accardo Moraes
CPF: 062.135.573-93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE |
| LOCAL: | ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE |

| | | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------|------------|
| DATA: 24/01/2024 | | BDI: 20,97% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



1.1. CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (17,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

| Não cadastrado | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| CXXX1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (17,07%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | | % | 1,00000000 | R\$ 343,78 | R\$ 343,78 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 343,78 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 343,78 |

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,0917 | R\$ 35,7935 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,6401 | R\$ 24,6401 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,4335 | R\$ 55,9508 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,3224 | R\$ 2,2984 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,6828 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 17,1400 | R\$ 34,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,2800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 152,96 |

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 291,1000 | R\$ 3,6388 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,6388 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,64 |

2.3. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 78,2600 | R\$ 0,0000 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00132275 | R\$ 239,4400 | R\$ 0,3167 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,3167 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00264550 | R\$ 17,1400 | R\$ 0,0453 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,0453 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,36 |

2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 1,2128 | R\$ 1,2128 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE |
| LOCAL: | ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVIO - HIDROLÂNDIA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE |

| | | | |
|--------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| DATA : 24/01/2024 | | BDI : 20,97% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027,SEM DESONERAÇÃO | 112,75% | 71,07% |
| Compostos | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|------------------------|-----------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,2128 |
| VALOR: | R\$ 1,21 |

2.5. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 78,2600 | R\$ 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00088183 | R\$ 239,4400 | R\$ 0,2111 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,2111 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00176367 | R\$ 17,1400 | R\$ 0,0302 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,0302 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,24 |

3.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | R\$ 89,2700 | R\$ 0,0175 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | R\$ 281,9500 | R\$ 2,7089 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 78,2600 | R\$ 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | R\$ 239,4400 | R\$ 2,3475 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 5,0739 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | R\$ 17,1400 | R\$ 0,5041 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,5041 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,58 |

3.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 50,2800 | R\$ 0,0000 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 158,3000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0000 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,98880000 | R\$ 0,9860 | R\$ 0,9750 |
| I2896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,67830000 | R\$ 0,9860 | R\$ 0,6688 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,6438 |

| | |
|-----------------|------------------|
| FÓRMULA: | Y = 0,68X + 0,99 |
| DMT: | R\$ 5,01 |
| VALOR: | R\$ 4,40 |

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------|---------|--------|---------|--|-------|-------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SNTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE | DATA : 24/01/2024 | BDI : 20,97% | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SNTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |
| SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVIO - HIDROLANDIA - CE | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE | | | | | | | | | | | | | | |

3.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 51,1800 | R\$ 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | R\$ 160,4400 | R\$ 1,4261 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | R\$ 58,5900 | R\$ 0,1588 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | R\$ 172,0800 | R\$ 0,2983 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 2,6700 | R\$ 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 4,0200 | R\$ 0,0148 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 79,3800 | R\$ 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | R\$ 219,1700 | R\$ 0,9741 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 29,3400 | R\$ 0,0222 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 98,4500 | R\$ 0,3632 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,2595 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | R\$ 17,1400 | R\$ 0,3809 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,3809 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,64 |

4.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | R\$ 89,2700 | R\$ 0,0175 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | R\$ 281,9500 | R\$ 2,7089 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 78,2600 | R\$ 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | R\$ 239,4400 | R\$ 2,3475 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 5,0739 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | R\$ 17,1400 | R\$ 0,5041 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,5041 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 5,58 |

4.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 50,2800 | R\$ 0,0000 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 158,3000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0000 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,98880000 | R\$ 0,9860 | R\$ 0,9750 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,67830000 | R\$ 0,9860 | R\$ 0,6688 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SNTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE | DATA : 24/01/2024 | BDI : 20,97% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SNTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA 112,76% MES 71,07% |
| LOCAL: | ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVIO - HIDROLANDIA - CE | Composição PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE | | |

| | |
|------------------------|------------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,6438 |
| FÓRMULA: | Y = 0,68X + 0,99 |
| DMT: | R\$ 5,01 |
| VALOR: | R\$ 4,40 |

4.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 51,1800 | R\$ 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | R\$ 160,4400 | R\$ 1,4261 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00271111 | R\$ 58,5900 | R\$ 0,1588 |
| J723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00173333 | R\$ 172,0800 | R\$ 0,2983 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 2,6700 | R\$ 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 4,0200 | R\$ 0,0148 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 79,3800 | R\$ 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | R\$ 219,1700 | R\$ 0,9741 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | R\$ 29,3400 | R\$ 0,0222 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | R\$ 98,4500 | R\$ 0,3632 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,2595 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02222222 | R\$ 17,1400 | R\$ 0,3809 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,3809 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,64 |

5.1. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 192,7630 | R\$ 192,7630 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 192,7630 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 23,1700 | R\$ 2,3170 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 17,1400 | R\$ 6,8560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,1730 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | R\$ 394,4600 | R\$ 152,2616 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 382,2100 | R\$ 11,4663 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESR = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 63,4800 | R\$ 57,1320 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 220,8599 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 422,80 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SNTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE | DATA: 24/01/2024 | BDI: 20,97% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SNTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE | SEINFRA | VERSÃO 027-SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVIO - HIDROLANDIA - CE | Composição: | HORA 112,76% MES 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE | | PROPRIA 0,00% 0,00% |



5.2. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 2,62000000 | R\$ 394,4600 | R\$ 1.033,4852 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 9,12000000 | R\$ 63,4800 | R\$ 578,9376 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1.612,4228 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.612,42 |

5.3. C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 192,7630 | R\$ 385,5260 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 385,5260 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,1700 | R\$ 4,6340 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 17,1400 | R\$ 13,7120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,3460 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,77200000 | R\$ 394,4600 | R\$ 304,5231 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | R\$ 382,2100 | R\$ 22,9326 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | R\$ 63,4800 | R\$ 57,1320 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 384,5877 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 788,46 |

5.4. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 4,59100000 | R\$ 394,4600 | R\$ 1.810,9659 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 13,39000000 | R\$ 63,4800 | R\$ 849,9972 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2.660,9631 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.660,96 |

5.5. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 225,8630 | R\$ 451,7260 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 451,7260 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 23,1700 | R\$ 5,7925 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE | DATA: 24/01/2024 | BDI: 20,97% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA - CE | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE | 112,76% | 71,07% |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 17,1400 | R\$ 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,9325 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,14100000 | R\$ 394,4600 | R\$ 450,0789 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 382,2100 | R\$ 30,5768 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | R\$ 63,4800 | R\$ 71,0976 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 551,7533 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.026,41 | |

5.6. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 5,50200000 | R\$ 394,4600 | R\$ 2.170,3189 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 18,50000000 | R\$ 63,4800 | R\$ 1.174,3800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3.344,6989 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.344,70 | |

5.7. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 225,8630 | R\$ 677,5890 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 677,5890 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,1700 | R\$ 6,9510 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 17,1400 | R\$ 25,7100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 32,6610 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,71100000 | R\$ 394,4600 | R\$ 674,9211 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 382,2100 | R\$ 45,8652 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 1,12000000 | R\$ 63,4800 | R\$ 71,0976 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 791,8839 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.502,13 | |

5.8. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------------|----------------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 7,60700000 | R\$ 394,4600 | R\$ 3.000,6572 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 24,54000000 | R\$ 63,4800 | R\$ 1.557,7992 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|---------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SNTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE | DATA : 24/01/2024 | BDI : 20,97% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SNTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVIO - HIDROLANDIA - CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,76% |
| | | | 71,07% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|-----------------------|---------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 4.558,4564 |
| VALOR: | R\$ 4,558,46 |

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 291,1000 | R\$ 3,6388 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,6388 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,64 |

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Lucindo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 352794-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE

LOCAL: ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVINO - HIDROLÂNDIA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

DATA: 24/01/2024 **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,97% **HORA MÊS:** 112,76% 71,07%

FONTE: SEINFRA **Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 41.587,00 | 19,91% R\$ 8.279,97 | 19,98% R\$ 8.309,08 | 19,98% R\$ 8.309,08 | 19,98% R\$ 8.309,08 | 20,15% R\$ 8.379,79 | 100,00% R\$ 41.587,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 93.791,88 | 60,00% R\$ 56.275,13 | 10,00% R\$ 9.379,19 | 10,00% R\$ 9.379,19 | 10,00% R\$ 9.379,19 | 10,00% R\$ 9.379,18 | 100,00% R\$ 93.791,88 |
| 3 | TERRAPLANAGEM | R\$ 667.202,33 | 16,50% R\$ 110.088,38 | 21,00% R\$ 140.112,49 | 21,00% R\$ 140.112,49 | 21,00% R\$ 140.112,49 | 20,50% R\$ 136.776,48 | 100,00% R\$ 667.202,33 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 267.038,20 | 16,50% R\$ 44.061,30 | 21,00% R\$ 56.078,02 | 21,00% R\$ 56.078,02 | 21,00% R\$ 56.078,02 | 20,50% R\$ 54.742,84 | 100,00% R\$ 267.038,20 |
| 5 | OBRAS DE ARTES CORRENTES | R\$ 121.601,54 | 16,50% R\$ 20.064,25 | 21,00% R\$ 25.536,32 | 21,00% R\$ 25.536,32 | 21,00% R\$ 25.536,32 | 20,50% R\$ 24.928,33 | 100,00% R\$ 121.601,54 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 5.742,00 | | | | | 100,00% R\$ 5.742,00 | 100,00% R\$ 5.742,00 |
| | | R\$ 1.196.962,95 | R\$ 238.769,03 | R\$ 239.415,10 | R\$ 239.415,10 | R\$ 239.415,10 | R\$ 239.948,62 | R\$ 1.196.962,95 |
| | | | R\$ 238.769,03 | R\$ 478.184,13 | R\$ 717.599,23 | R\$ 957.014,33 | R\$ 1.196.962,95 | |



Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Falcão Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 77



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA - CE | DATA : 24/01/2024 | BDI : 20,97% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SANTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA - CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA 112,76% MES 71,07% |
| LOCAL: | ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVIO - HIDROLANDIA - CE | Composição: | PROPRIA 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| TOTAL | | 44,41% | 16,46% |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| TOTAL | | 14,73% | 11,38% |

| | | | |
|--------------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34% | 6,06% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| TOTAL | | 16,82% | 6,43% |

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Augusto Moraes
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

| OBRA: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SNTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE | DATA : 24/01/2024 | BDI : 20,97% | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|-------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA COM REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA O DISTRITO DE IRAJÁ A LOCALIDADE DE SNTA TEREZA DO SILVINO NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | | | | | | | | | | | | |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ESTRADA VICINAL IRAJÁ-SANTA TEREZA DO SILVIO - HIDROLANDIA - CE | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11% |
| R | RISCOS | 0,56% |
| TOTAL | | 5,68% |

| | | |
|------------------|------------------|--------------|
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,40% |
| L | LUCRO | 7,54% |
| TOTAL | | 7,94% |

| | | |
|-------------------|--|--------------|
| I IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00% |
| TOTAL | | 5,65% |

BDI = 20,97%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Jacundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE