



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1206.02/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES

| ITEM | OBJETO | VALOR (R\$) | VALOR (POR EXTENSO) | PRAZO DE EXECUÇÃO |
|------|---|--------------|--|-------------------|
| 01 | CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO | 2.454.652,84 | Dois Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Mil Seiscentos e Cinquenta e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos | 06 MESES |

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da legislação em vigor, bem como as cláusulas e condições estabelecidas neste certame.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

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

26 de Junho de 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES | DATA : | 24/06/2024 | BDI : | 21,11% | |
| | CERTAME: | Concorrência 1206.02/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | Data Ref. |
| | DATA DO CERTAME: | 28/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE APUIARES-CE | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 06/2024 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|--|----------------------|---------|-----------|--------------------|------------|--------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 48.554,00 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 142,26 | R\$ 30,03 | R\$ 172,29 | R\$ 2.067,48 |
| 1.2 | COMP.001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 196,55 | R\$ 41,49 | R\$ 238,04 | R\$ 23.804,00 |
| 1.3 | C0002 | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO | SEINFRA | M2 | 21,00 | R\$ 891,85 | R\$ 188,27 | R\$ 1.080,12 | R\$ 22.682,52 |
| 2 | PASSAGEM MOLHADA | | | | | | | | R\$ 2.406.098,84 |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.306,55 | R\$ 0,26 | R\$ 0,05 | R\$ 0,31 | R\$ 405,03 |
| 2.2 | C1269 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M | SEINFRA | M3 | 6.981,92 | R\$ 3,45 | R\$ 0,73 | R\$ 4,18 | R\$ 29.184,43 |
| 2.3 | C1244 | ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES | SEINFRA | M2 | 1.255,80 | R\$ 153,67 | R\$ 32,44 | R\$ 186,11 | R\$ 233.716,94 |
| 2.4 | C1277 | ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M | SEINFRA | M3 | 6.981,92 | R\$ 0,04 | R\$ 0,01 | R\$ 0,05 | R\$ 349,10 |
| 2.5 | C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 3.079,08 | R\$ 406,04 | R\$ 85,72 | R\$ 491,76 | R\$ 1.514.168,38 |
| 2.6 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 195,98 | R\$ 419,23 | R\$ 88,50 | R\$ 507,73 | R\$ 99.504,93 |
| 2.7 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 3.713,24 | R\$ 26,75 | R\$ 5,65 | R\$ 32,40 | R\$ 120.308,98 |
| 2.8 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 11.758,80 | R\$ 9,57 | R\$ 2,02 | R\$ 11,59 | R\$ 136.284,49 |
| 2.9 | C0104 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm | SEINFRA | M | 240,00 | R\$ 390,73 | R\$ 82,48 | R\$ 473,21 | R\$ 113.570,40 |
| 2.10 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 106,00 | R\$ 167,46 | R\$ 35,35 | R\$ 202,81 | R\$ 21.497,86 |
| 2.11 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 960,00 | R\$ 4,38 | R\$ 0,92 | R\$ 5,30 | R\$ 5.088,00 |
| 2.12 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 960,00 | R\$ 4,38 | R\$ 0,92 | R\$ 5,30 | R\$ 5.088,00 |
| 2.13 | C2765 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 653,28 | R\$ 142,64 | R\$ 30,11 | R\$ 172,75 | R\$ 112.854,12 |
| 2.14 | C4413 | TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91) - DMT: 4,00 | SEINFRA | M3 | 653,28 | R\$ 17,79 | R\$ 3,76 | R\$ 21,55 | R\$ 14.078,18 |



Dois Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Mil Seiscentos e Cinquenta e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES | DATA : 24/06/2024 | BDI : 21,11% | |
| | CERTAME: | Concorrência 1206.02/2024 | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 28/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE APUIARES-CE | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES | Composição | PROPRIA | 85,06% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% | REF. |
| | | | | | 10/2023 |
| | | | | | 06/2024 |



1.1. 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\$ 28,06 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 22,92 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 11,57 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 11,50 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 105,34 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,92 |

VALOR: R\$ 142,26

1.2. COMP.001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,17500000 | R\$ 6.171,03 |
| I8583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,10000000 | R\$ 21.959,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3.275,85 |

VALOR: R\$ 196,55

1.3. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08500000 | R\$ 25,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,14 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08050000 | R\$ 60,09 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10450000 | R\$ 72,26 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,90000000 | R\$ 25,85 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,18000000 | R\$ 0,51 |
| I0918 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX) | SEINFRA | M | 0,25000000 | R\$ 17,08 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,90000000 | R\$ 11,57 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 11,50 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 10,21 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,35 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,08000000 | R\$ 9,18 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | R\$ 26,34 |
| I2060 | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX | SEINFRA | M2 | 1,19000000 | R\$ 7,79 |
| I2260 | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 16,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 297,18 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 289,92 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 295,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 592,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 891,85 |



2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | R\$ 65,58 | R\$ 0,07 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,18 | R\$ 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 2,32 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,07 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 19,10 | R\$ 0,08 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 26,44 | R\$ 0,05 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 31,52 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,26 |

2.2. C1269 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01410000 | R\$ 245,03 | R\$ 3,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,45 |

2.3. C1244 ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11094 | ESCORA DE 20CM | SEINFRA | M | 0,23000000 | R\$ 8,09 | R\$ 1,86 |
| 11349 | PRANCHA 6 X 16 CM | SEINFRA | M | 2,56000000 | R\$ 25,05 | R\$ 64,13 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 12,22 | R\$ 2,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 68,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 85,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 153,67 |

2.4. C1277 ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10685 | BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP) | SEINFRA | H | 0,02220000 | R\$ 1,75 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,04 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,04 |

2.5. C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-----------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 120,80 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 129,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 250,02 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 380,27 | R\$ 114,08 |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 36,47 | R\$ 41,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 156,02 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 406,04 |

2.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,18 | R\$ 17,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,98 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 60,09 | R\$ 52,09 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 72,26 | R\$ 45,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,51 | R\$ 177,99 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 72,26 | R\$ 15,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 290,49 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 419,23 |

2.7. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 162,90 | R\$ 5,70 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 47,62 | R\$ 1,67 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,37 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 18,46 | R\$ 19,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,75 |

2.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 5,10 | R\$ 5,87 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 11,89 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,11 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,10 | R\$ 1,53 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,57 |

2.9. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,13600000 | R\$ 118,97 | R\$ 16,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 16,18 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 60,09 | R\$ 1,09 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,29000000 | R\$ 0,51 | R\$ 3,72 |
| I2183 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 301,28 | R\$ 307,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 312,12 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 24,16 | R\$ 33,82 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,55000000 | R\$ 18,46 | R\$ 28,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 62,43 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 390,73 |



2.10. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 110,02 | R\$ 49,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 49,51 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 5,92 | R\$ 11,84 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | R\$ 250,52 | R\$ 4,81 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 69,01 | R\$ 69,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 85,66 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 12,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,54 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | R\$ 349,21 | R\$ 1,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 167,46 |

2.11. 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\$ 350,27 | R\$ 4,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,38 |

2.12. C4993 DESMOBILIZAÇÃO 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\$ 350,27 | R\$ 4,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,38 |

2.13. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 81,43 | R\$ 93,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 93,64 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 12,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 49,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 142,64 |

2.14. C4413 TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0580 | CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 82,36 | R\$ 0,00 |
| I0692 | CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 213,30 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,00 |

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| I2897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 3,90620000 | R\$ 1,00 | R\$ 3,91 |
| I2896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 3,47390000 | R\$ 1,00 | R\$ 3,47 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 7,38 |
| FÓRMULA: | | | | | | Y = 3,47X + 3,91 |
| DMT: | | | | | | R\$ 4,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,79 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|---|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILÁ SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES | DATA : 24/06/2024 | BDI : 21,11% | |
| | CERTAME: | Concorrência 1206.02/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 28/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE APUIARES-CE | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,48% | 10/2023 |
| | | | | 47,67% | 06/2024 |
| | | | | 0,00% | |

COMP.001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,17500000 | R\$ 6.171,03 |
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,10000000 | R\$ 21.959,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3.275,85 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 196,55 |
|---------------|-------------------|



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS | DATA : | 24/06/2024 | BDI : | 21,11% | |
| CERTAME: | Concorrência 1206.02/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | Data Ref. |
| DATA DO CERTAME: | 28/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE APUIARÉS-CE | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 06/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | Total parcela |
|------|-----------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 48.554,00 | 30,75 % | 13,85 % | 13,85 % | 13,85 % | 13,85 % | 13,85 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 14.930,36 | R\$ 6.724,73 | R\$ 6.724,73 | R\$ 6.724,73 | R\$ 6.724,73 | R\$ 6.724,72 | R\$ 48.554,00 |
| 2 | PASSAGEM MOLHADA | R\$ 2.406.098,84 | 15,00 % | 15,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 360.914,83 | R\$ 360.914,83 | R\$ 481.219,77 | R\$ 481.219,77 | R\$ 360.914,83 | R\$ 360.914,81 | R\$ 2.406.098,84 |
| | | R\$ 2.454.652,84 | R\$ 375.845,19 | R\$ 367.639,56 | R\$ 487.944,50 | R\$ 487.944,50 | R\$ 367.639,56 | R\$ 367.639,53 | R\$ |
| | | | R\$ 375.845,19 | R\$ 743.484,75 | R\$ 1.231.429,25 | R\$ 1.719.373,75 | R\$ 2.087.013,31 | R\$ 2.454.652,84 | 2.454.652,84 |



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|--|---|----------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES | | DATA : 24/06/2024 | | BDI : 21,11% |
| | CERTAME: | Concorrência 1206.02/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 28/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE APUIARES-CE | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES | Composição | PROPRIA | 85,06% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% | REF. |
| | | | | | 10/2023 |
| | | | | | 06/2024 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| | TOTAL | 5,32% |

| | | |
|-------|------------------|--------------|
| | Beneficio | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32% |
| L | Lucro | 6,64% |
| | TOTAL | 6,96% |

| | | |
|----------|--|--------------|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 1,02% |
| | PIS | 0,22% |
| | ISS | 1,20% |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50% |
| | TOTAL | 6,94% |

BDI = 21,11%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VILA SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE APUIARES | DATA : 24/06/2024 | BDI : 21,11% | | | |
| CERTAME: | Concorrência 1206.02/2024 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 28/06/2024 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE APUIARES-CE | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 06/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| 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% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

