



CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de AQUIRAZ-Ceará.

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11.006/2024CE

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11.006/2024CE**, cujo objetivo **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE**. Conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.444.417,09**

(DOIS MILHÕES E QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL E QUATROCENTOS E DEZESETE REAIS E NOVE CENTAVOS).

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 **Paulo César Carneiro Monteiro Jr**, brasileiro, empresário, brasileiro, empresário, **CPF nº 043.396.453-70**, como **REPRESENTANTE LEGAL** desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 30 (trinta) dias corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos 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 05 (cinco) dias, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecimentos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para fins do disposto na Lei 14.133, de 01 de abril de 2021, acrescido pela Lei nº9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

Declaro que a proposta apresentada para essa licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido na Instrução Normativa nº 2 de 16 de setembro de 2009 da SLTI/MP.

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.

Declaro que as propostas econômicas apresentadas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Declaramos que cumprimos os requisitos de habilitação

Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor oferecido compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajuste de conduta vigentes na data de sua entrega em definitiva

Declaramos que não empregamos menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição

Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, trabalhando trabalho degradante ou provocado, observado o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal

Declaramos que cumprimos a critério de reserva de cargas para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previsto no art. 93 da Lei 8.213/1991.



RAZÃO SOCIAL: Empresa MONTEIRO J CONTRUÇÕES - CNPJ 54.648.189/0001-52

ENDEREÇO: Rua Professor Jacinto botelho Nº 650 no bairro Guararapes CEP: 60.810-050 – Fortaleza, Ceará

E-MAIL: pcmonteirojr@hotmail.com

REPRESENTANTE LEGAL: Paulo Cesar Carneiro Monteiro Jr FONE/FAX: 85 98656-8655

Conta Bancária Caixa

Agência: 1048 op 003

Conta: 4980-7

Monteiro J Construções Ltda – CNPJ: 54.648.189/0001-52

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 29 de julho de 2024.

MONTEIRO J
CONSTRUC
OES
LTDA:54648
189000152

Assinado de forma digital por MONTEIRO J CONSTRUÇOES LTDA:54648189000152
Dados: 2024.08.09 15:03:52 -03'00'

ANTONIO MAX
WHENDEL
FERREIRA
SAMPAIO:6039847
8325

Assinado de forma digital por ANTONIO MAX WHENDEL FERREIRA SAMPAIO:60398478325
Dados: 2024.08.09 15:04:04 -03'00'

| | | | | |
|---|------------------------------|--|----------------------|-------------------------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | DATA : 06/08/2024 | BDI : 22,00% |
| | LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ | FONTE | VERSÃO |
| | CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA | MES |
| | | | 114,15% | 71,31% |
| | | | 115,02% | 71,66% |
| | | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|---|----------------------|------|------------|--------------------|-------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 354.512,66 |
| 1.1 | PREPARAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | | R\$ 24.715,51 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 160,63 | R\$ 963,78 |
| 1.1.2 | C0369 | BARRAÇÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 18,00 | R\$ 135,82 | R\$ 2.444,76 |
| 1.1.3 | C0372 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 16.838,33 | R\$ 16.838,33 |
| 1.1.4 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 217,20 | R\$ 217,20 |
| 1.1.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.385,68 | R\$ 1.385,68 |
| 1.1.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.201,99 | R\$ 1.201,99 |
| 1.1.7 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,93 | R\$ 538,74 | R\$ 1.039,77 |
| 1.1.8 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 60,00 | R\$ 5,20 | R\$ 312,00 |
| 1.1.9 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 60,00 | R\$ 5,20 | R\$ 312,00 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 329.797,15 |
| 1.2.1 | C3212 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE | SEINFRA | M3 | 1.830,00 | R\$ 14,51 | R\$ 26.553,30 |
| 1.2.2 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 2.745,00 | R\$ 4,84 | R\$ 13.285,80 |
| 1.2.3 | C5185 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE | SEINFRA | M3 | 2.745,00 | R\$ 9,26 | R\$ 25.418,70 |
| 1.2.4 | C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 12.567,19 | R\$ 21,05 | R\$ 264.539,35 |
| 2 | REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | R\$ 1.945.525,82 |
| 2.1 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | | | | | R\$ 207.441,45 |
| 2.1.1 | C3228 | PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) | SEINFRA | M2 | 38.668,28 | R\$ 0,31 | R\$ 11.987,17 |
| 2.1.2 | IP0012 | 2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00 | Composições Próprias | T | 50,27 | R\$ 3.790,34 | R\$ 190.540,39 |
| 2.1.3 | I0001 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT: 43,30 - DMT: 43,30 | SEINFRA | T | 50,27 | R\$ 97,75 | R\$ 4.913,89 |
| 2.2 | 1ª CAMADA | | | | | | R\$ 805.589,77 |
| 2.2.1 | CP01021 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_1112019 - 1a CAMADA | Composições Próprias | M3 | 580,02 | R\$ 1.238,29 | R\$ 718.232,97 |
| 2.2.2 | 100986 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 580,02 | R\$ 9,53 | R\$ 5.527,59 |
| 2.2.3 | C3226 | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 43,30 - DMT: 43,30 | SEINFRA | T | 1.357,26 | R\$ 60,29 | R\$ 81.829,21 |
| 2.3 | CAPA DE ROLAMENTO EM CBUQ ESP.: 3 CM | | | | | | R\$ 805.531,76 |
| 2.3.1 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 580,02 | R\$ 1.238,19 | R\$ 718.174,96 |
| 2.3.2 | 100986 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 580,02 | R\$ 9,53 | R\$ 5.527,59 |
| 2.3.3 | C3226 | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT - DMT: 43,30 | SEINFRA | T | 1.357,26 | R\$ 60,29 | R\$ 81.829,21 |
| 2.4 | BASE | | | | | | R\$ 126.962,84 |
| 2.4.1 | C3132 | BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 366,00 | R\$ 155,98 | R\$ 57.088,68 |
| 2.4.2 | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 366,00 | R\$ 169,51 | R\$ 62.040,66 |
| 2.4.3 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT - DMT: 10,00 | SEINFRA | T | 622,20 | R\$ 12,59 | R\$ 7.833,50 |
| 3 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 79.319,92 |
| 3.1 | RUA LUIZ PAULO DE SOUSA/RUA RAIMUNDO NONATO ASSUNÇÃO | | | | | | R\$ 60.405,52 |
| 3.1.1 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 2.688,00 | R\$ 22,20 | R\$ 59.673,60 |
| 3.1.2 | C3066 | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U | SEINFRA | M | 4,00 | R\$ 182,98 | R\$ 731,92 |
| 3.2 | RUA RUFINO CORREA DE ASSUNÇÃO | | | | | | R\$ 18.914,40 |
| 3.2.1 | C3097 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 852,00 | R\$ 22,20 | R\$ 18.914,40 |
| 4 | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 15.171,69 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | DATA : 06/08/2024 BDI : 22,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 4.1 | C3219 | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 1.064,68 | R\$ 14,25 | R\$ 15.171,69 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 49.887,00 |
| 5.1 | CP0027 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 498,87 | R\$ 49.887,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 431.486,98 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 2.012.930,11 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 2.444.417,09 |

MONTEIRO J
CONSTRUCOES
 LTDA:5464818
 9000152

Assinado de forma digital por MONTEIRO J CONSTRUCOES
 LTDA:54648189000152
 Dados: 2024.08.09 15:04:17 -03'00'

ANTONIO MAX
WHENDEL FERREIRA
 SAMPAIO:60398478
 325

Assinado de forma digital por ANTONIO MAX WHENDEL FERREIRA
 SAMPAIO:60398478325
 Dados: 2024.08.09 15:04:27 -03'00'





RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | DATA : 06/08/2024 | BDI : 22,00% | | |
| LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------------|------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 354.512,66 | 14,50% |
| 2 | REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO | R\$ 1.945.525,82 | 79,59% |
| 3 | DRENAGEM | R\$ 79.319,92 | 3,24% |
| 4 | SINALIZAÇÃO | R\$ 15.171,69 | 0,62% |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 49.887,00 | 2,04% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 431.486,98 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 2.012.930,11 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 2.444.417,09 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | DATA : 06/08/2024 | | BDI : 22,00% | |
| | LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1.1.1. 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\$ 26,4400 | R\$ 26,9688 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 21,6000 | R\$ 21,6000 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 10,9000 | R\$ 49,0500 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 10,8300 | R\$ 1,6245 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 99,2433 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 32,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 32,4160 |
| VALOR: | | | | | R\$ 131,66 |



1.1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | R\$ 4,6700 | R\$ 2,9538 |
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 7,5100 | R\$ 0,7705 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | R\$ 3,1000 | R\$ 0,3181 |
| I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | R\$ 1,1800 | R\$ 3,7878 |
| I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 7,6400 | R\$ 0,5226 |
| I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 2,6400 | R\$ 0,2709 |
| I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | R\$ 14,9800 | R\$ 25,6068 |
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | R\$ 11,6700 | R\$ 1,1973 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | R\$ 24,8200 | R\$ 2,5465 |
| I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | R\$ 16,9800 | R\$ 11,6109 |
| I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | R\$ 11,3500 | R\$ 2,3222 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,9074 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,82056000 | R\$ 26,8600 | R\$ 22,0402 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,41024000 | R\$ 26,8600 | R\$ 11,0190 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,02568000 | R\$ 20,2600 | R\$ 20,7803 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 53,8395 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | R\$ 377,4800 | R\$ 5,5867 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 5,5867 |
| VALOR: | | | | | R\$ 111,33 |

1.1.3. C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 151,0600 | R\$ 151,0600 |
| I0197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 58,00000000 | R\$ 4,6700 | R\$ 270,8600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE |
| LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |

| | |
|----------------------|-------------------------|
| DATA: | 06/08/2024 |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| Composições Próprias | PRÓPRIA |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 19,3000 | R\$ 38,6000 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 55,2300 | R\$ 55,2300 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,9200 | R\$ 25,9200 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 98,00000000 | R\$ 24,3500 | R\$ 2.386,3000 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,8900 | R\$ 4,8900 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,5100 | R\$ 15,0200 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 14,00000000 | R\$ 8,2200 | R\$ 115,0800 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,1000 | R\$ 9,3000 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,5200 | R\$ 5,5200 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 35,9800 | R\$ 107,9400 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 108,00000000 | R\$ 1,1800 | R\$ 127,4400 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 7,6400 | R\$ 38,2000 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 2,6400 | R\$ 13,2000 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 68,3900 | R\$ 68,3900 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,7000 | R\$ 45,7000 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 75,00000000 | R\$ 14,9800 | R\$ 1.123,5000 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 11,6700 | R\$ 35,0100 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,8600 | R\$ 31,8600 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 23,3200 | R\$ 23,3200 |
| I2416 | RÉGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,6700 | R\$ 15,6700 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 33,00000000 | R\$ 1,1700 | R\$ 38,6100 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 16,61000000 | R\$ 24,8200 | R\$ 412,2602 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 7,00000000 | R\$ 3,9800 | R\$ 27,8600 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 16,9800 | R\$ 560,3400 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 11,3500 | R\$ 45,4000 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,1900 | R\$ 12,1900 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 10,7200 | R\$ 32,1600 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,6800 | R\$ 14,0400 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 7,2800 | R\$ 21,8400 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 2,9300 | R\$ 17,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5.890,2902 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I0498 | SEINFRA | H | 80,80000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2.170,2880 |
| I2391 | SEINFRA | H | 20,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 537,2000 |
| I2543 | SEINFRA | H | 100,80000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 2.042,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4.749,6960 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| C0836 | SEINFRA | M3 | 0,72000000 | R\$ 377,4800 | R\$ 271,7856 |
| C1915 | SEINFRA | M2 | 66,00000000 | R\$ 43,7900 | R\$ 2.890,1400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3.161,9256 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13.801,91 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|--|---|--|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | DATA : 06/08/2024 | BDI : 22,00% |
| | LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias: PROPRIA | HORA: 374 MES: 31,31 115,02% 71,66% Rubrica: 0,00% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |  | |

1.1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 178,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 178,0300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 178,03 |

1.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 55,4500 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 6,3200 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 4,0800 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,8000 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 4,8400 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,0900 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,1200 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,7500 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 407,5900 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 184,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.135,8000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.135,80 |

1.1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,3400 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 68,2800 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 4,3400 |
| I10268 | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 396,1100 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 23,4000 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 10,2800 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 9,6200 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 5,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 636,4850 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,40000000 | R\$ 26,8600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,40000000 | R\$ 20,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 301,5680 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | R\$ 377,4800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 47,1850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 985,24 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE |
| LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA: | 06/08/2024 | BDI: | 22,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 4,15% | 7,91% |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 7,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



1.1.7. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 61,4100 | R\$ 122,8200 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 1,1800 | R\$ 4,7200 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 2,3200 | R\$ 9,2800 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 136,8200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 67,5200 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 29,6400 | R\$ 94,8480 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 35,6000 | R\$ 142,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 304,7680 | |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 441,59 |
|--------|------------|

1.1.8. 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\$ 340,6500 | R\$ 4,2581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,2581 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,26 |
|--------|----------|

1.1.9. 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\$ 340,6500 | R\$ 4,2581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,2581 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,26 |
|--------|----------|

1.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0621 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 111,2400 | R\$ 0,0000 |
| I0735 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 248,5400 | R\$ 9,9416 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 9,9416 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 0,09600000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,9450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,9450 | |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,89 |
|--------|-----------|

1.2.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 149,2800 | R\$ 1,5525 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 200,1900 | R\$ 2,0820 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE |
| LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 06/08/2024 | BDI : | 22,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | R\$ 45% | 3,76 |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,6345

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01664000 | R\$ 20,2600 | R\$ 0,3371 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,3371 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,97 | |

1.2.3. C5185 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I10260 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 7,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,5900 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,59 | |

1.2.4. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 47,4200 | R\$ 3,7936 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,7936 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 8,5952 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 4,8624 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,4576 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,25 | |

2.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0585 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 104,3900 | R\$ 0,0000 |
| I0694 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00054705 | R\$ 241,1200 | R\$ 0,1319 |
| I0661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 23,6400 | R\$ 0,0000 |
| I0774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00109409 | R\$ 34,6900 | R\$ 0,0380 |
| I0667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | R\$ 34,8800 | R\$ 0,0113 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | R\$ 98,2500 | R\$ 0,0220 |
| I0672 | VASSOURA MECÂNICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00032276 | R\$ 9,0400 | R\$ 0,0029 |
| I0785 | VASSOURA MECÂNICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00022429 | R\$ 12,5800 | R\$ 0,0028 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,2089 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00218818 | R\$ 20,2600 | R\$ 0,0443 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,0443 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,25 | |

2.1.2. IP0012 2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

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

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--------------|------|-----|---------|---------------------|--------|--------|-------------------------|---------|----------------------|---------|-------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | DATA : 06/08/2024 | BDI : 22,00% | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ | <table border="1"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11,15%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | VERSAO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 11,15% | SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| | VERSAO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 11,15% | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | Rubrica: <i>[assinatura]</i> Comissão CCBS | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------|---------------------------|-------------|---|------------|----------------|--------------|
| IP000012 | 2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C | Composições | Y | 1,00000000 | R\$ 3.295,95 | R\$ 3.295,95 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 3.295,95 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3.295,95 |

2.1.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)

| Geral | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | R\$ 1,0000 | R\$ 55,4400 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | R\$ 1,0000 | R\$ 0,5700 |
| TOTAL Geral: | | | | | R\$ 56,0100 |
| FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,44 | | | | | |
| DMT: | | | | | R\$ 43,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 80,12 |

2.2.1. CP01021 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_1112019 - 1a CAMADA (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|--------|--------------|----------------|-----------|
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | R\$ 224,37 | R\$ 10,41 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | R\$ 91,27 | R\$ 9,04 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | R\$ 199,13 | R\$ 8,34 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHI | R\$ 84,94 | R\$ 5,16 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHP | R\$ 204,17 | R\$ 16,44 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | R\$ 47,97 | R\$ 5,14 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | SINAPI | CHP | R\$ 113,01 | R\$ 3,85 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | R\$ 129,56 | R\$ 12,30 |
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | R\$ 316,94 | R\$ 14,71 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 85,39 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|------------|
| 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | SINAPI | T | R\$ 353,94 | R\$ 904,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 904,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--|--------|--------------|----------------|-----------|
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 22,43 | R\$ 25,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 25,35 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE

LOCAL: RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA: 06/08/2024

BDI: 22,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
|----------------------|-------------------------|---------|-------|
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 1,00% |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 179,02% | 2,17% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



VALOR: R\$ 6014,99

2.2.2. 100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01770000 | R\$ 74,08 | R\$ 1,31 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02900000 | R\$ 224,37 | R\$ 6,50 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,81 |

2.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 66,3300 | R\$ 0,0000 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 178,2600 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 3,95150000 | R\$ 1,0000 | R\$ 3,9515 |
| I2896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 1,05370000 | R\$ 1,0000 | R\$ 1,0537 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 5,0052 |
| FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95 | | | | | | |
| DMT: | | | | | | R\$ 43,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,42 |

2.3.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04640000 | R\$ 224,37 | R\$ 10,41 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,09900000 | R\$ 91,27 | R\$ 9,03 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,04190000 | R\$ 199,13 | R\$ 8,34 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHI | 0,06070000 | R\$ 84,94 | R\$ 5,15 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHP | 0,08050000 | R\$ 204,17 | R\$ 16,43 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,10710000 | R\$ 47,97 | R\$ 5,13 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|--|----------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | DATA : | 06/08/2024 | BDI : 22,00% |
| | LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 115,31% |
| | | | SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 71,66% |
| | | | | | Rubrica: 0,00% |



| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | SINAPI | CHP | 0,03410000 | R\$ 113,96 | R\$ 3,85 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,09490000 | R\$ 129,56 | R\$ 12,29 |
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,04640000 | R\$ 316,94 | R\$ 14,70 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 85,33 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | SINAPI | T | 2,55480000 | R\$ 353,94 | R\$ 904,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 904,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,13010000 | R\$ 22,43 | R\$ 25,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 25,34 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.014,91 |

2.3.2. 100986 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01770000 | R\$ 74,08 | R\$ 1,31 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02900000 | R\$ 224,37 | R\$ 6,50 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,81 |

2.3.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 66,3300 | R\$ 0,0000 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 178,2600 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0000 |

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 3,95150000 | R\$ 1,0000 | R\$ 3,9515 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 1,05370000 | R\$ 1,0000 | R\$ 1,0537 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 5,0052 |
| FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95 | | | | | | |
| DMT: | | | | | | R\$ 43,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,42 |

2.4.1. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE |
| LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |

| | |
|----------------------|-------------------------|
| DATA : | 06/08/2024 |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| Composições Próprias | PRÓPRIA |



| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00666667 | R\$ 67,9500 | R\$ 0,4530 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | R\$ 181,7200 | R\$ 1,2115 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01146667 | R\$ 91,4700 | R\$ 1,0489 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00186667 | R\$ 211,9800 | R\$ 0,3957 |
| 10609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00893333 | R\$ 77,5300 | R\$ 0,6926 |
| 10722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00440000 | R\$ 192,2400 | R\$ 0,8459 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00173333 | R\$ 118,8200 | R\$ 0,2060 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01160000 | R\$ 270,8500 | R\$ 3,1419 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 7,9955 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03200000 | R\$ 20,2600 | R\$ 0,6483 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,6483 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C3139 | BRITA PRODUZIDA PARA BASES | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | R\$ 78,0300 | R\$ 101,4390 |
| C3244 | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 16,1500 | R\$ 17,7650 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 119,2040 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 127,85 | |

2.4.2. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02800000 | R\$ 73,55 | R\$ 2,05 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | R\$ 258,42 | R\$ 0,51 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02200000 | R\$ 104,30 | R\$ 2,29 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00800000 | R\$ 243,04 | R\$ 1,94 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,02600000 | R\$ 91,27 | R\$ 2,37 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00400000 | R\$ 199,13 | R\$ 0,79 |
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,02100000 | R\$ 65,67 | R\$ 1,37 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00900000 | R\$ 143,62 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 12,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|-----|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|-----------------------|--|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | DATA : 06/08/2024 | BDI : 22,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>333</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 333 | SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | Rubrica: 381 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 333 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | R\$ 19,17 | R\$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,57 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| 96393 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 125,76 | R\$ 125,76 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 125,76 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 138,94 |

2.4.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 66,3300 | R\$ 0,0000 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 178,2600 | R\$ 0,0000 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,0000 |

| Geral | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 1,31720000 | R\$ 1,0000 | R\$ 1,3172 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,90360000 | R\$ 1,0000 | R\$ 0,9036 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 2,2208 |

| | |
|---------------|------------------|
| FÓRMULA: | Y = 0,90X + 1,32 |
| DMT: | R\$ 10,00 |
| VALOR: | R\$ 10,32 |

3.1.1. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 12520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 7,8600 | R\$ 7,8600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,8600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 3,2232 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 4,8624 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,0856 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 346,4700 | R\$ 0,2425 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,6000 | R\$ 1,1500 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 42,9500 | R\$ 0,8590 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,2515 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,20 |

3.1.2. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 2,00700000 | R\$ 9,9900 | R\$ 20,0499 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 1,36000000 | R\$ 4,6000 | R\$ 6,2560 |
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | R\$ 334,5000 | R\$ 36,4605 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE |
| LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |

| | |
|----------------------|-------------------------|
| DATA : | 06/08/2024 |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| Composições Próprias | PRÓPRIA |



| | |
|--------|--------|
| IBDI : | 22,00% |
| HORA | ME |
| 14,15% | 71,31% |
| 11,00% | 71,66% |
| 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|--------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,28400000 | R\$ 42,9500 | R\$ 12,1978 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | R\$ 107,1600 | R\$ 75,0120 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 149,9762 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 149,98 |

3.2.1. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I2520 | MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 7,8600 | R\$ 7,8600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,8600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 3,2232 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 4,8624 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,0856 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|------------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 346,4700 | R\$ 0,2425 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,6000 | R\$ 1,1500 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 42,9500 | R\$ 0,8590 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,2515 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,20 |

4.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|
| I0583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 47,4300 | R\$ 0,0000 |
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 105,5600 | R\$ 0,7540 |
| I0638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 108,3900 | R\$ 0,1548 |
| I0752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 202,4900 | R\$ 1,1571 |
| I0673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 22,2100 | R\$ 0,0317 |
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 60,0100 | R\$ 0,3429 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,4405 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 4,9300 | R\$ 2,7115 |
| I2541 | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA | SEINFRA | L | 0,50000000 | R\$ 10,8300 | R\$ 5,4150 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,1265 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04571429 | R\$ 20,2600 | R\$ 0,9262 |
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00571429 | R\$ 32,9900 | R\$ 0,1885 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,1147 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,68 |

5.1. CP0027 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | DATA : 06/08/2024 | BDI : 22,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,03000000 | R\$ 6.963,71 | R\$ 208,91 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,01000000 | R\$ 19.999,74 | R\$ 200,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 408,91 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 408,91 |



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|---|-------|--------|------|-----|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|
|  MONTEIRO J CONSTRUÇÕES | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | DATA : 06/08/2024 BDI : 22,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| S +G | Garantia/seguros | 0,40% |
| R | Riscos | 0,56% |
| AC | Administração central | 4,01% |
| TOTAL | | 4,97% |

| | | |
|-----------------|----------------------|--------------|
| Despesas | | |
| DF | Despesas financeiras | 1,11% |
| TOTAL | | 1,11% |

| | | |
|------------------|-------|--------------|
| Beneficio | | |
| L | Lucro | 7,30% |
| TOTAL | | 7,30% |

| | | |
|-----------------|--------|--------------|
| Impostos | | |
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB | 0,00% |
| TOTAL | | 6,65% |

BDI = 22,00%

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE | DATA : 06/08/2024 | BDI : 22,00% | | |
| LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|--------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,30% |
| L | Lucro | 4,29% |
| | TOTAL | 4,59% |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| AC | Administração central | 4,49% |
| DF | Despesas financeiras | 0,85% |
| R | Riscos | 0,56% |
| | TOTAL | 5,90% |

| I Impostos | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 0,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 3,65% |

BDI = 15,00%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE

LOCAL: RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ

CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DATA: 06/08/2024

| FONTE | VERSÃO |
|----------------------|-------------------------|
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| Composições Próprias | PRÓPRIA |



| 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 | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriadoss | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 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 | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| TOTAL | | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|----------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE JUSTINIANO DE SERPA, NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ/CE |
| LOCAL: | RUA DA INTEGRAÇÃO, S/N CENTRO, AQUIRAZ |
| CLIENTE: | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA |

| | |
|----------------------|-------------------------|
| DATA : | 06/08/2024 |
| VERÃO | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| Composições Próprias | PRÓPRIA |



| 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 | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,10% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56% | 10,18% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94% | 0,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65% | 1,99% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,29% | 7,31% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,78% | 7,68% |

A + B + C + D = 115,02% 71,66%