



**PRIME EMPREENDIMENTOS,  
INCORPORADORA E SERVICOS LTDA  
13.997.118/0001-88**

**PROPOSTA REGISTRADA**

**Dados do Processo**

|  |  |
|--|--|
| Município: Quiterianópolis / CE            | Unidade gestora: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS |
| Número do processo: 00011.20240202/0001-42 | Modalidade: Concorrência Eletrônica                      |
| Número do certame: 003/2024                | Data da abertura: 06/03/2024 às 09:00                    |

**Dados do Fornecedor**

|   |   |
|---|---|
| Razão social: PRIME EMPREENDIMENTOS,<br>INCORPORADORA E SERVICOS LTDA                     | Telefone: (85) 3085-0196 / (85) 9851-1917 |
| CNPJ/MF: 13.997.118/0001-88   | E-mail: empreendimentoprime@hotmail.com   |
| Endereço: AV WASHINGTON SOARES, 2155, EDSON DE QUEIROZ, -Fortaleza / CE - CEP: 60.811-341 |   |

LEONARDO  
RODRIGUES  
DA  
SILVA:0497121  
5301

Assinado eletronicamente  
em 06/03/2024 às 09:00  
por LEONARDO RODRIGUES DA  
SILVA:04971215301  
CPF: 04971215301  
Data: 06/03/2024 09:00:00

AV WASHINGTON SOARES, 2155, EDSON DE QUEIROZ, -Fortaleza / CE - CEP: 60.811-341.



**PRIME EMPREENDIMENTOS,  
INCORPORADORA E SERVICOS LTDA  
13.997.118/0001-88**

**Dados das Declarações**

- DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM** **SIM**  
Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL** **SIM**  
Declaro para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, 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 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.
- DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS** **SIM**  
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.
- DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE** **SIM**  
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 inc. III do art. 5º da Constituição Federal.
- DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO** **SIM**  
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.
- DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS** **SIM**  
Declaro que, conforme disposto no art. 83 a Lei nº 8.123, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- DECLARAÇÃO DE ME/EPP** **SIM**  
Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

LEONARDO  
RODRIGUES DA  
SILVA:049/121  
5301

Assinatura eletrônica  
do usuário LEONARDO  
RODRIGUES DA  
SILVA:049/1215301  
em 17/01/2024 10:00:00  
Página 1 de 1  
CPF: 049.121.530-01  
Assinatura eletrônica do usuário  
LEONARDO RODRIGUES DA  
SILVA:049/1215301

AV WASHINGTON SOARES, 2155, EDSON DE QUEIROZ, -Fortaleza / CE - CEP: 60.811-341.



**PRIME EMPREENDIMENTOS,  
INCORPORADORA E SERVICOS LTDA  
13.997.118/0001-88**

**Dados da Proposta de Preços:**

**LOTE 01 - ESTRADAS VICINAIS - PT 1088768 - 97**

**1 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

Especificação: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM ADIÇÃO DE MATERIAIS - PT 1088939-28

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 1.678.588,70

Valor total: R\$ 1.678.588,70

Fabricante/Marca: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Modelo: --

Valor de referência: --

Valor total - LOTE 01 - ESTRADAS VICINAIS - PT 1088768 - 97: R\$ 1.678.588,70 - (um milhão, seiscentos e setenta e oito mil, quinhentos e oitenta e oito reais e setenta centavos)

**LOTE 02 - ESTRADAS VICINAIS - PT 1088939 - 28**

**2 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

Especificação: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM ADIÇÃO DE MATERIAIS - PT 1088798-97

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 935.240,99

Valor total: R\$ 935.240,99

Fabricante/Marca: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

Modelo: --

Valor de referência: --

Valor total - LOTE 02 - ESTRADAS VICINAIS - PT 1088939 - 28: R\$ 935.240,99 - (novecentos e trinta e cinco mil, duzentos e quarenta reais e noventa e nove centavos)

Valor geral da proposta: R\$ 2.613.829,69 (dois milhões, seiscentos e treze mil, oitocentos e vinte e nove reais e sessenta e nove centavos)

**Validade da Proposta**

Proposta válida por: 60 dias

LEONARDO  
RODRIGUES DA  
SILVA,04971215  
301

Assinado em nome digital por  
LEONARDO RODRIGUES DA  
SILVA,04971215  
CPF: 029.042.715-01  
CNPJ: 13.997.118/0001-88  
Assinado em nome digital por  
LEONARDO RODRIGUES DA  
SILVA,04971215  
CPF: 029.042.715-01

AV WASHINGTON SOARES, 2155, EDSON DE QUEIROZ, -Fortaleza / CE - CEP: 60.811-341.



**PRIME EMPREENDIMENTOS,  
INCORPORADORA E SERVICOS LTDA  
13.997.118/0001-88**

**Dados de Registro da Proposta**

Data de finalização do registro da proposta: 5 de Março de 2024 às 10:47

**Dados do Usuário:**

Usuário logado como: PRIME

E-mail: [empreendimentoprime@hotmail.com](mailto:empreendimentoprime@hotmail.com)

CPF/MF: 13.997.118/0001-88

LEONARDO  
RODRIGUES  
DA  
SILVA:0497121  
5301

Assinado de forma digital por  
LEONARDO RODRIGUES DA  
SILVA:04971215301  
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil,  
ou=Secretaria da Fazenda Federal,  
ou=Brasilia - DF, ou=ICP-Brasil,  
serial=25555, c=BR,  
ou=ICP-Brasil, ou=Secretaria da  
Fazenda Federal, ou=Brasilia - DF,  
serial=25555, c=BR, ou=ICP-Brasil

AV WASHINGTON SOARES, 2155, EDSON DE QUEIROZ, -Fortaleza / CE - CEP: 60.811-341.

**Prime**

Prime Empreendimentos, Incorporadora e Serviços LTDA

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM ADIÇÃO DE MATERIAIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE**

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL PARA O LOTE 02 R\$ 932.411,47 (NOVECENTOS E TRINTA E DOIS MIL E QUATROCENTOS E ONZE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)

**Prime**

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA – CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA – CE, 29 DE ABRIL DE 2024.

LEONARDO  
RODRIGUES  
DA  
SILVA:049712  
15301

Assinado de forma  
digital por  
LEONARDO  
RODRIGUES DA  
SILVA:04971215301  
Dados: 2024.04.29  
11:15:21 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTAR



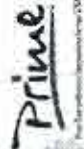
OBRA: TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28  
 LOCAL: TRECHO 01- LOCALIDADE BESCOURO - A LOCALIDADE DE RECURSO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE

DATA: 04/03/2024  
 BDI: 25,97%  
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023  
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM                          | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PRECÓ TOTAL R\$ |
|-------------------------------|--------|---|----------------------|---------|-----------|--------------------|--------------|-----------------|
|                               |        |   |                      |         |           | SEM BDI            | COM BDI      |                 |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |        |   |                      |         |           |                    |              |                 |
| 1                             |        |   |                      |         |           |                    |              | R\$ 19.034,46   |
| 1.1                           | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA              | M2      | 12,00     | R\$ 377,26         | R\$ 475,23   | R\$ 5.702,76    |
| 1.2                           | 93210  | EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016   | SINAPI               | M2      | 18,00     | R\$ 587,96         | R\$ 740,65   | R\$ 13.331,70   |
| <b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b> |        |   |                      |         |           |                    |              |                 |
| 2                             |        |   |                      |         |           |                    |              | R\$ 16.735,74   |
| 2.1                           | C2872  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)   | SEINFRA              | HA      | 2,20      | R\$ 506,20         | R\$ 637,66   | R\$ 1.402,85    |
| 2.2                           | C4952  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM      | 410,00    | R\$ 4,74           | R\$ 5,97     | R\$ 2.447,70    |
| 2.3                           | C4953  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM      | 410,00    | R\$ 4,74           | R\$ 5,97     | R\$ 2.447,70    |
| 2.4                           | C3104  | REMOÇÃO DE CERCAS   | SEINFRA              | M       | 916,50    | R\$ 0,46           | R\$ 0,58     | R\$ 531,57      |
| 2.5                           | 96525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018  | SINAPI               | M2      | 22.013,15 | R\$ 0,36           | R\$ 0,45     | R\$ 9.905,92    |
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>    |        |   |                      |         |           |                    |              |                 |
| 3                             |        |   |                      |         |           |                    |              | R\$ 23.605,61   |
| 3.1                           | ADMX01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | Composições Próprias | %       | 2,70      | R\$ 6.940,40       | R\$ 8.742,82 | R\$ 23.605,61   |
| <b>DRENAGEM</b>               |        |   |                      |         |           |                    |              |                 |
| 4                             |        |   |                      |         |           |                    |              | R\$ 81.020,44   |
| <b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>  |        |   |                      |         |           |                    |              |                 |
| 4.1                           |        |   |                      |         |           |                    |              | R\$ 81.020,44   |
| 4.1.1                         | 92843  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO. DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI               | M       | 20,00     | R\$ 623,20         | R\$ 785,05   | R\$ 15.701,00   |
| 4.1.2                         | 102739 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | SINAPI               | UN      | 8,00      | R\$ 3.472,79       | R\$ 4.374,67 | R\$ 34.997,36   |
| 4.1.3                         | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | SINAPI               | UN      | 2,00      | R\$ 2.074,96       | R\$ 2.613,83 | R\$ 5.227,66    |
| 4.1.4                         | 92221  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015      | SINAPI               | M       | 5,00      | R\$ 305,42         | R\$ 384,74   | R\$ 1.923,70    |
| 4.1.5                         | 102744 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | SINAPI               | UN      | 2,00      | R\$ 6.301,15       | R\$ 7.937,56 | R\$ 15.875,12   |
| 4.1.6                         | 92226  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015     | SINAPI               | M       | 10,00     | R\$ 579,15         | R\$ 729,56   | R\$ 7.295,60    |



# PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOULIS/CE - PT 1088933-28

LOCAL: TRECHO 01- LOCALIDADE BESOURO - A LOCALIDADE DE RECURSO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOULIS - CE

DATA: 04/03/2024

VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 04.44% 47.48%

SINAPI: 04.44% 47.48%

Composições: 0.00% 0.00%

BDI: 25,97%

Data Ref: 10/2023

| ITEM  | CODIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITARIO R\$ |                | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------------|-----------------|
|       |        |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI        |                 |
| 5     |        | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA  |         |         |          |                    |                | R\$ 337.351,68  |
| 5.1   |        | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS  |         |         |          |                    |                | R\$ 337.351,68  |
| 5.1.1 | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | M3      | 5.503,29 | R\$ 36,97          | R\$ 9,60       | R\$ 255.288,22  |
| 5.1.2 | C3234  | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3      | 5.503,29 | R\$ 11,69          | R\$ 3,04       | R\$ 81.063,46   |
| 6     |        | SERVIÇOS DIVERSOS   |         |         |          |                    |                | R\$ 28.897,25   |
| 6.1   | C4732  | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M       | 916,50   | R\$ 25,03          | R\$ 6,50       | R\$ 28.897,25   |
|       |        |   |         |         |          | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 104.401,71 |                 |
|       |        |   |         |         |          | VALOR ORÇAMENTO:   | R\$ 403.243,47 |                 |
|       |        |   |         |         |          | VALOR TOTAL:       | R\$ 506.645,19 |                 |



**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**  
 Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Dados: 2024.04.29 11:15:39 -03'00'



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                 |  |                         |                         |                    |            |             |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1038939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 |                         | <b>BDI:</b> 25,97% |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 01- LOCALIDADE BESOURD À LOCALIDADE DE RECURSO  | <b>ORÇ.</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>FOKA</b>        | <b>MEB</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SCIN/PA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%             | 47,48%     | 10/2023     |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     | 12/2023     |
|                 |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | PREÇO TOTAL             | %                             |
|--------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES              | R\$ 19.034,46           | 3,76%                         |
| 2      | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS             | R\$ 16.735,74           | 3,30%                         |
| 3      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                | R\$ 23.605,61           | 4,66%                         |
| 4      | DRENAGEM                           | R\$ 81.020,44           | 15,99%                        |
| 5      | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 337.351,68          | 66,59%                        |
| 6      | SERVIÇOS DIVERSOS                  | R\$ 28.897,25           | 5,70%                         |
|        |                                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 104.401,71 100,00%</b> |
|        |                                    | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 402.243,47</b>         |
|        |                                    | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 506.645,18</b>         |

LEONARDO  
RODRIGUES  
DA  
SILVA:049712  
15301

Assinado de forma  
digital por  
LEONARDO  
RODRIGUES DA  
SILVA:04971215301  
Dados: 2024.04.29  
11:15:49 -03'00'







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                                       |                    |
|-----------------|---|---------------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 01-RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024               | <b>BDI:</b> 25,97% |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 01- LOCALIDADE BESOURO À LOCALIDADE DE RECURSO   | <b>VERBA:</b>                         | <b>REF:</b>        |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE  | SEINFRA 928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  | 47,40% 10/2023     |
|                 |   | SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% | 47,40% 12/2023     |
|                 |   | Composição PRÓPRIA 0,00%              | 8,99% COMISSÃO     |



### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 34,5600    | R\$ 5,8752          |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 83,3300    | R\$ 83,3300         |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 44,5100    | R\$ 7,5667          |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 48,1000    | R\$ 72,1500         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 168,9219</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11530 MONTADOR            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800         |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800         |
| 17543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 200,3400</b> |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | R\$ 639,9800   | R\$ 7,9998        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 7,9998</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 377,26</b> |

### 1.2. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A  | SINAPI | UN   | 0,02680000  | R\$ 233,24     | R\$ 6,25         |
| 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC   | SINAPI | UN   | 0,02680000  | R\$ 225,55     | R\$ 6,04         |
| 00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ   | 0,02680000  | R\$ 64,21      | R\$ 1,72         |
| L 1587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 80,16      | R\$ 80,16        |
| 00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)  | SINAPI | M    | 1,27820000  | R\$ 2,25       | R\$ 2,87         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 97,04</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,11550000  | R\$ 24,10      | R\$ 26,88        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 26,88</b> |

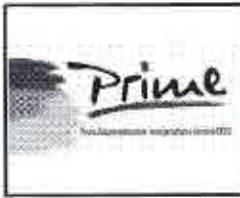
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCÓ ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI | M3   | 0,04000000  | R\$ 930,61     | R\$ 37,22 |
| 88934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 0,02680000  | R\$ 387,87     | R\$ 10,39 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M    | 0,85910000  | R\$ 2,56       | R\$ 2,19  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |               |                         |              |        |             |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|--------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088639-28 | <b>DATA:</b>  | 04/03/2024              | <b>BDI:</b>  | 25,97% |             |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 01- LOCALIDADE BESOURO À LOCALIDADE DE RECURSO  | <b>FORMA:</b> | VERSÃO                  | <b>HORA:</b> | AES    | <b>REF:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SINAPI        | 828.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48W | 18/2023     |
|                 |  | SINAPI        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48W | 12/2023     |
|                 |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  | 12/2023     |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO   | SINAPI | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 91926      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M     | 2,55030000 | R\$ 3,73       | R\$ 9,51    |
| 98102      | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020   | SINAPI | UN    | 0,02680000 | R\$ 164,18     | R\$ 4,40    |
| 97906      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | SINAPI | UN    | 0,02680000 | R\$ 417,47     | R\$ 11,18   |
| 91937      | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN    | 0,16110000 | R\$ 13,62      | R\$ 2,19    |
| 95805      | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | SINAPI | UN    | 0,18790000 | R\$ 20,03      | R\$ 3,76    |
| 95811      | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | SINAPI | UN    | 0,02680000 | R\$ 16,63      | R\$ 0,44    |
| 91911      | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN    | 0,10740000 | R\$ 14,52      | R\$ 1,55    |
| 101891     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN    | 0,10740000 | R\$ 24,14      | R\$ 2,59    |
| 91862      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M     | 0,32210000 | R\$ 8,25       | R\$ 2,65    |
| 91870      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M     | 0,53690000 | R\$ 10,83      | R\$ 5,81    |
| 93358      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3    | 0,03900000 | R\$ 73,66      | R\$ 2,87    |
| 91170      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA FLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS     | SINAPI | M     | 0,32210000 | R\$ 11,43      | R\$ 3,68    |
| 91173      | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA FLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS     | SINAPI | M     | 0,53690000 | R\$ 4,27       | R\$ 2,29    |
| 92023      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN    | 0,02680000 | R\$ 46,56      | R\$ 1,24    |
| 24         | JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN    | 0,05370000 | R\$ 8,97       | R\$ 0,48    |
| 95240      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018   | SINAPI | M2    | 0,00900000 | R\$ 18,80      | R\$ 0,16    |
| 95241      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018   | SINAPI | M2    | 1,45100000 | R\$ 31,01      | R\$ 44,99   |
| 86943      | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN    | 0,02680000 | R\$ 253,04     | R\$ 6,78    |
| 97586      | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN    | 0,16110000 | R\$ 164,06     | R\$ 26,43   |
| 98445      | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2    | 0,22640000 | R\$ 162,17     | R\$ 36,71   |
| 98441      | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2    | 0,14490000 | R\$ 134,40     | R\$ 19,47   |
| 98446      | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2    | 0,17650000 | R\$ 208,55     | R\$ 36,80   |
| 98442      | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2    | 0,16680000 | R\$ 137,38     | R\$ 22,91   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                         |                         |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,97%      |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 01- LOCALIDADE BESOURO À LOCALIDADE DE RECURSO  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSO:</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                 |  |                         | HORA                    |
|                 |  |                         | MES                     |
|                 |  |                         | REF.                    |
|                 |  |                         | 84,44%                  |
|                 |  |                         | 47,48%                  |
|                 |  |                         | 10/2023                 |
|                 |  |                         | 84,44%                  |
|                 |  |                         | 47,48%                  |
|                 |  |                         | 12/2023                 |
|                 |  |                         | 0,00%                   |
|                 |  |                         | 0,00%                   |

| Item                  | Descrição  | Fonte  | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total       |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 88489                 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI | M2   | 1,42930000 | R\$ 10,06      | R\$ 14,37         |
| 89957                 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                        | SINAPI | UN   | 0,06370000 | R\$ 122,40     | R\$ 6,57          |
| 90822                 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 0,02680000 | R\$ 358,88     | R\$ 9,61          |
| 101876                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN   | 0,02680000 | R\$ 71,25      | R\$ 1,90          |
| 93382                 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023  | SINAPI | M3   | 0,01000000 | R\$ 23,18      | R\$ 0,23          |
| 94210                 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2   | 1,45100000 | R\$ 61,49      | R\$ 89,22         |
| 92000                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN   | 0,02680000 | R\$ 28,78      | R\$ 0,77          |
| 92008                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN   | 0,13420000 | R\$ 44,61      | R\$ 5,98          |
| 92543                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2   | 1,45100000 | R\$ 20,69      | R\$ 30,02         |
| 89714                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | M    | 0,14230000 | R\$ 34,89      | R\$ 4,96          |
| 89711                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M    | 0,08660000 | R\$ 19,46      | R\$ 1,72          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |            |                | <b>R\$ 484,04</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |            |                | <b>R\$ 587,96</b> |



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

| Equipamento                             | Custo Horário             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 0700                                    | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 76,5800    | R\$ 153,1600        |
| 10758                                   | NIVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,1200     | R\$ 4,4800          |
| 10775                                   | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 2,2000     | R\$ 8,8000          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                           |         |      |             |                | <b>R\$ 166,4400</b> |

| Mão de Obra               | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                     |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
| 10037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 76,4000         |
| 12382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 26,4400 | R\$ 105,7600        |
| 12445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | R\$ 31,5200 | R\$ 157,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |             |                |             | <b>R\$ 339,7600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |             |                |             | <b>R\$ 506,20</b>   |

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

| Equipamento                             | Custo Horário                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716                                   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC, 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 379,1300   | R\$ 4,7391        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 4,7391</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>R\$ 4,74</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                         |                         |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1098939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,97%      |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 01- LOCALIDADE BESOURO À LOCALIDADE DE RECURSO  | <b># ONES:</b>          | <b>VERBAO:</b>          |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                 |  |                         | HORA                    |
|                 |  |                         | MESES                   |
|                 |  |                         | REF.                    |
|                 |  |                         | 10/2023                 |
|                 |  |                         | 12/2023                 |
|                 |  |                         | 0,00%                   |
|                 |  |                         | 0,00%                   |

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

| Equipamento Custo Horário                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 379,1300   | R\$ 4,7391      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:             |         |      |             |                | R\$ 4,7391      |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |                | <b>R\$ 4,74</b> |



### 2.4. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,02500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,4615      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,4615      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 0,46</b> |

### 2.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 68,38      | R\$ 0,15 |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | R\$ 181,84     | R\$ 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 0,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 18,98      | R\$ 0,05        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 18,82      | R\$ 0,05        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 0,10        |
| <b>VALOR:</b>                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,36</b> |

### 3.1. ADMX01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 120,00000000 | R\$ 22,96      | R\$ 2.707,20        |
| 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 40,00000000  | R\$ 105,83     | R\$ 4.233,20        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |        |      |              |                | R\$ 6.940,40        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |              |                | <b>R\$ 6.940,40</b> |

### 4.1.1. 92843 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,06500000  | R\$ 83,22      | R\$ 5,40  |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,03100000  | R\$ 202,64     | R\$ 6,28  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 11,68 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |                         |                         |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,97%      |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 01- LOCALIDADE BESOURO À LOCALIDADE DE RECURSO  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | Composição              | PROPRIA                 |
|                 |  |                         | 84,44%                  |
|                 |  |                         | 47,48%                  |
|                 |  |                         | 10/2023                 |
|                 |  |                         | 84,44%                  |
|                 |  |                         | 47,48%                  |
|                 |  |                         | 12/2023                 |
|                 |  |                         | 0,00%                   |
|                 |  |                         | 0,00%                   |

|                        |   |        |    |            |            |                   |
|------------------------|---|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 00040345               | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = 119* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM   | SINAPI | UN | 0,50000000 | R\$ 79,44  | R\$ 39,72         |
| 00007773               | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M  | 1,03000000 | R\$ 547,32 | R\$ 563,73        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |            | <b>R\$ 603,45</b> |

| Nº de Obra com Encargos Complementares                | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14400000  | R\$ 18,72      | R\$ 2,69          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,28900000  | R\$ 18,62      | R\$ 5,38          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 8,07</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 623,20</b> |



### 4.1.2. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço               | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 102730                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 10,68740000 | R\$ 11,43      | R\$ 122,15          |
| 102731                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 26,33300000 | R\$ 9,60       | R\$ 252,79          |
| 102728                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 65,03690000 | R\$ 13,77      | R\$ 895,58          |
| 102729                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 3,73200000  | R\$ 12,85      | R\$ 47,95           |
| 102734                | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 11,53090000 | R\$ 12,97      | R\$ 149,55          |
| 102736                | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3   | 1,62020000  | R\$ 590,15     | R\$ 956,16          |
| 102727                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2   | 9,26670000  | R\$ 93,87      | R\$ 869,86          |
| 96620                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3   | 0,28800000  | R\$ 620,67     | R\$ 178,75          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3.472,79</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3.472,79</b> |

### 4.1.3. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço               | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 102730                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 6,14710000  | R\$ 11,43      | R\$ 70,26           |
| 102731                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 15,14600000 | R\$ 9,60       | R\$ 145,40          |
| 102728                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 37,40860000 | R\$ 13,77      | R\$ 515,11          |
| 102729                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 2,14650000  | R\$ 12,85      | R\$ 27,58           |
| 102734                | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 6,63230000  | R\$ 12,97      | R\$ 86,02           |
| 102736                | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3   | 0,93190000  | R\$ 590,15     | R\$ 549,95          |
| 102727                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2   | 5,91860000  | R\$ 93,87      | R\$ 555,57          |
| 96620                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3   | 0,20150000  | R\$ 620,67     | R\$ 125,06          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2.974,96</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |  |                       |
|-----------------|--|--|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1028939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024                | <b>BDI:</b> 25,97%    |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 01-LOCALIDADE BEZOURO À LOCALIDADE DE RECURSO   | <b>VERSO:</b>                          | <b>REF:</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SINAPI:</b> 920.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,40% 10/2020 |
|                 |  | <b>SINAPI:</b> 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,40% 12/2023 |
|                 |  | <b>Comissão:</b> PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%           |



|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 2.074,96</b> |
|---------------|---------------------|

### 4.1.4. 92221 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 5632                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,26500000     | R\$ 83,22        | R\$ 22,05 |
| 5631                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,12600000     | R\$ 202,64       | R\$ 25,53 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 47,58</b> |           |

| Material               | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00007725               | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | SINAPI | M           | 1,03000000     | R\$ 214,92        | R\$ 221,36 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 221,36</b> |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,59300000     | R\$ 18,72        | R\$ 11,10 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H           | 1,18500000     | R\$ 18,82        | R\$ 22,06 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 33,16</b> |           |

| Serviço               | FONTE   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00500000     | R\$ 664,92        | R\$ 3,32 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 3,32</b>   |          |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>R\$ 305,42</b> |          |

### 4.1.5. 102744 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço               | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 7730                  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 14,75260000    | R\$ 11,43           | R\$ 168,62   |
| 102731                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 55,18370000    | R\$ 9,60            | R\$ 529,76   |
| 102728                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 109,35100000   | R\$ 13,77           | R\$ 1.505,76 |
| 102729                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 11,07690000    | R\$ 12,85           | R\$ 142,33   |
| 102734                | ARMAÇÃO DE SOLHEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 29,50860000    | R\$ 12,97           | R\$ 382,72   |
| 102736                | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3          | 3,03630000     | R\$ 590,15          | R\$ 1.791,87 |
| 102727                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2          | 14,76150000    | R\$ 93,87           | R\$ 1.385,66 |
| 96620                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3          | 0,63550000     | R\$ 620,67          | R\$ 394,43   |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 6.301,15</b> |              |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>R\$ 6.301,15</b> |              |

### 4.1.6. 92226 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                         |                         |             |             |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-26 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,97%      |             |             |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 01- LOCALIDADE BESOURO À LOCALIDADE DE RECURSO  | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%      |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%      |
|                 |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%       |

|      |   |        |     |            |                                  |           |
|------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|-----------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,42400000 | R\$ 83,22                        | R\$ 35,28 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,20100000 | R\$ 202,64                       | R\$ 40,73 |
|      |   |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 76,01 |

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00007753 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | SINAPI | M    | 1,03000000  | R\$ 419,00      | R\$ 431,57 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 431,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94700000  | R\$ 18,72                                      | R\$ 17,72 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 1,88300000  | R\$ 18,62                                      | R\$ 35,24 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 52,96 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02800000  | R\$ 664,92     | R\$ 18,61         |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 18,61         |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 679,15</b> |



## 5.1.1. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL            |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------------|
| 10690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | R\$ 166,3800                     | R\$ 36,9696      |
|                           |                                |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 36,9696      |
|                           |                                |         |      |             | <b>VALOR:</b>                    | <b>R\$ 36,97</b> |

## 5.1.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 68,1900                      | R\$ 0,0000 |
| 10698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 204,5900                     | R\$ 1,8186 |
| 10609                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00182222  | R\$ 77,8100                      | R\$ 0,1418 |
| 10722                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00262222  | R\$ 216,1000                     | R\$ 0,5667 |
| 10625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 4,6500                       | R\$ 0,0035 |
| 10739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 6,5400                       | R\$ 0,0241 |
| 10642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 117,5000                     | R\$ 0,0000 |
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00444444  | R\$ 294,2500                     | R\$ 1,3078 |
| 10687                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 36,4100                      | R\$ 0,0275 |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 119,7000                     | R\$ 0,4416 |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,3316 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|-------------------|------------|
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,02222222  | R\$ 16,4800       | R\$ 0,4102 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 0,4102 |

| Serviço |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3160   | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 0,4000     | R\$ 0,4000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |              |                         |              |            |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> | 04/03/2024              | <b>BDI:</b>  | 25,97%     |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 01- LOCALIDADE BEZOURO À LOCALIDADE DE RECURSO  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>FOLHA</b> | <b>NLS</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
|                 |  | SINAP        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     |
|                 |  | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

|                       |   |         |    |            |            |                   |
|-----------------------|---|---------|----|------------|------------|-------------------|
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,26700000 | R\$ 4,6100 | R\$ 5,8409        |
| C3218                 | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | R\$ 3,5200 | R\$ 0,7040        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |    |            |            | <b>R\$ 6,5449</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |    |            |            | <b>R\$ 11,69</b>  |



**6.1. C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10581                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,02800000  | R\$ 61,3600    | R\$ 1,7181        |
| 10703                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01200000  | R\$ 165,0900   | R\$ 1,9811        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 3,6992</b> |

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 37                     | ARAME FARPADO FIO 16 BWG  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 0,8700     | R\$ 5,2200         |
| 12516                  | GRAMPOS PARA CERCA  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 13,8900    | R\$ 0,4167         |
| 19052                  | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M  | SEINFRA | UN   | 0,66700000  | R\$ 6,7000     | R\$ 4,4689         |
| 19053                  | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN   | 0,02000000  | R\$ 7,3100     | R\$ 0,1462         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 10,2518</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 11,0760</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 25,03</b>   |

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**  
 Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Dados: 2024.04.29 11:16:05 -03'00'





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                 |  |                         |                         |             |            |             |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,97%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 01- LOCALIDADE BESOURO À LOCALIDADE DE RECURSO  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023     |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 12/2023     |
|                 |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,09%       | 0,00%      |             |

## ADMX01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 90776   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 120,00000000 | R\$ 22,56      | R\$ 2.707,20        |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 40,00000000  | R\$ 105,83     | R\$ 4.233,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 6.940,40</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 6.940,40</b> |



**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**  
 Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Dados: 2024.04.29 11:17:17 -03'00'

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLESIS - PT 1088939-28

LOCAL: TRECHO 07- LOCALIDADE BESSORO A LOCALIDADE DE RECURSO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLESIS - CE

DATA: 04/03/2024

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAFI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

BDI: 25,97%

Índice: 84,44%

Mês: 47,48%

Base Ref: 10/2023

12/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO                          | VALOR (R\$)    | MÊS 1                    | MÊS 2                    | MÊS 3                    | MÊS 4                     | MÊS 5                    | Total parcela              |
|------|------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES              | R\$ 19.034,46  | 25,00 %<br>R\$ 4.758,62  | 25,00 %<br>R\$ 4.758,62  | 25,00 %<br>R\$ 4.758,62  | 25,00 %<br>R\$ 4.758,60   |                          | 100,00 %<br>R\$ 19.034,46  |
| 2    | SERVIÇOS PREPARATORIOS             | R\$ 16.735,74  | 25,00 %<br>R\$ 4.183,94  | 15,00 %<br>R\$ 2.510,36  | 15,00 %<br>R\$ 2.510,36  | 35,00 %<br>R\$ 5.857,51   | 10,00 %<br>R\$ 1.673,57  | 100,00 %<br>R\$ 16.735,74  |
| 3    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                | R\$ 23.605,61  | 20,00 %<br>R\$ 4.721,12  | 20,00 %<br>R\$ 4.721,12  | 20,00 %<br>R\$ 4.721,12  | 20,00 %<br>R\$ 4.721,12   | 20,00 %<br>R\$ 4.721,13  | 100,00 %<br>R\$ 23.605,61  |
| 4    | DRENAGEM                           | R\$ 81.020,44  | 25,00 %<br>R\$ 20.255,11 | 20,00 %<br>R\$ 16.204,09 | 20,00 %<br>R\$ 16.204,09 | 15,00 %<br>R\$ 12.153,07  | 20,00 %<br>R\$ 16.204,08 | 100,00 %<br>R\$ 81.020,44  |
| 5    | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 337.351,68 | 10,00 %<br>R\$ 33.735,17 | 20,00 %<br>R\$ 67.470,34 | 20,00 %<br>R\$ 67.470,34 | 30,00 %<br>R\$ 101.205,50 | 20,00 %<br>R\$ 67.470,33 | 100,00 %<br>R\$ 337.351,68 |
| 6    | SERVIÇOS DIVERSOS                  | R\$ 28.897,25  |                          | 15,00 %<br>R\$ 4.334,59  |                          |                           | 85,00 %<br>R\$ 24.562,66 | 100,00 %<br>R\$ 28.897,25  |
|      |                                    |                | R\$ 67.663,96            | R\$ 98.989,12            | R\$ 98.989,12            | R\$ 128.686,80            | R\$ 114.631,77           |                            |
|      |                                    | R\$ 506.645,18 | R\$ 67.663,96            | R\$ 167.663,08           | R\$ 263.317,61           | R\$ 392.013,41            | R\$ 506.645,18           |                            |

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Dados: 2024.04.29 11:16:15 -03'00'



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |  |                          |                         |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA :</b> 04/03/2024 | <b>BDI :</b> 25,97%     |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 01- LOCALIDADE BESOURO À LOCALIDADE DE RECURSO  | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI                   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | Composição               | PRÓPRIA                 |
|                 |  |                          | NDRA                    |
|                 |  |                          | RES                     |
|                 |  |                          | REF.                    |
|                 |  |                          | 10/2023                 |
|                 |  |                          | 12/2023                 |
|                 |  |                          | 84,44%                  |
|                 |  |                          | 47,48%                  |
|                 |  |                          | 84,44%                  |
|                 |  |                          | 47,48%                  |
|                 |  |                          | 0,00%                   |
|                 |  |                          | 0,00%                   |



| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 4,01%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,11%        |
| R   | Riscos                    | 0,56%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,68%</b> |

|       |                  |              |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Benefício</b> |              |
| S + G | Garantia/seguros | 0,40%        |
| L     | Lucro            | 6,64%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>7,04%</b> |

|          |  |               |
|----------|--|---------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                    |               |
|          | PIS  | 0,65%         |
|          | COFINS   | 3,00%         |
|          | ISS (5% sobre 40% da mão de obra)                  | 2,00%         |
|          | CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS) | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                       | <b>10,15%</b> |

**BDI = 25,97%**

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

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**  
 Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Dados: 2024.04.29 11:16:43 -03'00'



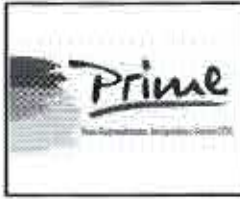
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |  |                   |                         |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088839-28 | DATA : 04/03/2024 | BDI : 25,97%            |        |        |         |
| LOCAL:   | TRECHO 01- LOCALIDADE BESOURO À LOCALIDADE DE RECURSO  | FONTE             | VERSÃO                  | HC/A   | 64/8   | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA           | 021.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
|          |  | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 12/2023 |
|          |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |  |                |                         |       |         |
|----------|--|----------------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA:    | TRECHO 01- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLES/CE - PT 1086939-28 | DATA:          | 04/03/2024              | BDI:  | 25,97%  |
| LOCAL:   | TRECHO 01- LOCALIDADE BESOURO - A LOCALIDADE DE RECURSO  | FORMA:         | VERSO                   | HORA: | MEZ     |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLES - CE   | SEINFHA:       | 626.1 COM DESONERAÇÃO   | RA:   | 47,48%  |
|          |  | SINAPI:        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | RE:   | 12/2023 |
|          |  | Contabilidade: | PRÓPRIA                 | 0,00% | 0,00%   |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 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   | 1,58%         | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,62%         | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**

Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
Dados: 2024.04.29 11:16:54 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTAR



**OBRA:** TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VÍCNIAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLESIS - PT 1088939-28

**LOCAL:** TRECHO 02- (Localidade de Craúno à Estrada Besouro/Recurso)

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLESIS - CE

**DATA:** 04/03/2024

**BDI:** 25,97%

**PERÍODO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**COMPOSIÇÕES:** 2023111 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

| ITEM       | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$   |                      | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------|---|----------------------|---------|----------|----------------------|----------------------|-----------------|
|            |                               |   |                      |         |          | SEM BDI              | COM BDI              |                 |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |         |          |                      |                      |                 |
| 1.1        | C4541                         | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA              | M2      | 0,00     | R\$ 376,87           | R\$ 474,74           | R\$ 0,00        |
| 1.2        | 93210                         | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | SINAPI               | M2      | 0,00     | R\$ 587,07           | R\$ 739,53           | R\$ 0,00        |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b> |   |                      |         |          |                      |                      |                 |
| 2.1        | C2872                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)   | SEINFRA              | HA      | 0,85     | R\$ 506,02           | R\$ 637,43           | R\$ 541,82      |
| 2.2        | C4992                         | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM      | 0,00     | R\$ 4,73             | R\$ 5,96             | R\$ 0,00        |
| 2.3        | C4993                         | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM      | 0,00     | R\$ 4,73             | R\$ 5,96             | R\$ 0,00        |
| 2.4        | C3104                         | REMOÇÃO DE CERCAS   | SEINFRA              | M       | 1.042,93 | R\$ 0,46             | R\$ 0,58             | R\$ 604,90      |
| 2.5        | 98525                         | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018  | SINAPI               | M2      | 8.495,95 | R\$ 0,36             | R\$ 0,45             | R\$ 3.823,18    |
| <b>3</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>    |   |                      |         |          |                      |                      |                 |
| 3.1        | ADMX01                        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | Composições Próprias | %       | 1,10     | R\$ 6.940,40         | R\$ 8.742,82         | R\$ 9.617,10    |
| <b>4</b>   | <b>DRENAGEM</b>               |   |                      |         |          |                      |                      |                 |
| <b>4.1</b> | <b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>  |   |                      |         |          |                      |                      |                 |
| 4.1.1      | 92843                         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI               | M       | 10,00    | R\$ 621,92           | R\$ 783,43           | R\$ 7.834,30    |
| 4.1.2      | 102739                        | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | SINAPI               | UN      | 4,00     | R\$ 3.466,77         | R\$ 4.367,09         | R\$ 17.468,36   |
| 4.1.3      | 102738                        | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | SINAPI               | UN      | 0,00     | R\$ 2.071,39         | R\$ 2.609,33         | R\$ 0,00        |
| 4.1.4      | 92221                         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015      | SINAPI               | M       | 0,00     | R\$ 304,87           | R\$ 394,04           | R\$ 0,00        |
| 4.1.5      | 102744                        | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | SINAPI               | UN      | 0,00     | R\$ 6.290,32         | R\$ 7.923,92         | R\$ 0,00        |
| 4.1.6      | 92228                         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015     | SINAPI               | M       | 0,00     | R\$ 578,09           | R\$ 729,22           | R\$ 0,00        |
|            |                               |   |                      |         |          | <b>R\$ 25.302,66</b> | <b>R\$ 25.302,66</b> |                 |

Página: 1

COMISSÃO DELIBERATIVA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLESIS

# PLANILHA ORÇAMENTAR

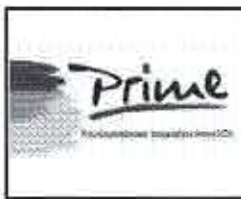
OBRA: TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPO LIS/CE - PT 1088939-28  
 LOCAL: TRECHO 02- (Localidade de Grátina à Estrada Bosouro/Recurso)  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPO LIS - CE

DATA: 04/03/2024 BDI: 25,97%  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
|       |        |   |         |         |          | SEM BDI            | BDI      | COM BDI   |                 |
| 5     |        | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA  |         |         |          |                    |          |           | R\$ 130.073,14  |
| 5.1   |        | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS  |         |         |          |                    |          |           | R\$ 130.073,14  |
| 5.1.1 | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | M3      | 2.123,99 | R\$ 36,94          | R\$ 9,59 | R\$ 46,53 | R\$ 98.829,25   |
| 5.1.2 | C3234  | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3      | 2.123,99 | R\$ 11,68          | R\$ 3,03 | R\$ 14,71 | R\$ 31.243,89   |
| 6     |        | SERVIÇOS DIVERSOS   |         |         |          |                    |          |           | R\$ 32.789,72   |
| 6.1   | C4732  | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M       | 1.042,93 | R\$ 24,96          | R\$ 6,48 | R\$ 31,44 | R\$ 32.789,72   |
|       |        |   |         |         |          | VALOR BDI TOTAL:   |          |           | R\$ 41.763,47   |
|       |        |   |         |         |          | VALOR ORÇAMENTO:   |          |           | R\$ 160.999,05  |
|       |        |   |         |         |          | VALOR TOTAL:       |          |           | R\$ 202.762,52  |

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Dados: 2024.04.29 11:17:42 -03'00'





## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                 |  |                          |                         |              |             |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1086939-28 | <b>DATA :</b> 04/03/2024 | <b>BDI : 25,97%</b>     |              |             |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 02- (Localidade de Craúno à Estrada Besouro/Recurso)  | <b>FORMA:</b>            | VERBAL                  | <b>MODA:</b> | MES         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SINHA:</b>            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%      |
|                 |  | <b>BNAPI:</b>            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%      |
|                 |  | <b>Comodidade:</b>       | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |
|                 |  |                          |                         |              | <b>REF:</b> |
|                 |  |                          |                         |              | 10/2023     |
|                 |  |                          |                         |              | 12/2023     |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | PREÇO TOTAL             | %                            |
|--------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES              | R\$ 0,00                | 0,00%                        |
| 2      | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS             | R\$ 4.969,90            | 2,45%                        |
| 3      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                | R\$ 9.617,10            | 4,74%                        |
| 4      | DRENAGEM                           | R\$ 25.302,66           | 12,48%                       |
| 5      | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 130.073,14          | 64,15%                       |
| 6      | SERVIÇOS DIVERSOS                  | R\$ 32.789,72           | 16,17%                       |
|        |                                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 41.763,47 100,00%</b> |
|        |                                    | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 160.989,05</b>        |
|        |                                    | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 202.752,52</b>        |

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**  
 Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Dados: 2024.04.29 11:17:53 -03'00'







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                                |                                      |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | DATA : 04/03/2024              | BDI : 25,97%                         |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 02- (Localidade de Craúno à Estrada Besouro/Racurso)  | <b>VERSÃO:</b>                 | <b>HORA:</b> <b>SEG:</b> <b>REF:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%    47,48%    10/2023          |
|                 |  | SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%    47,48%    12/2023          |
|                 |  | Concessão                      | PRÓPRIA    0,00%    0,00%            |

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10871                 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 34,4900    | R\$ 5,8633          |
| 18395                 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 83,1500    | R\$ 83,1500         |
| 11945                 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 44,4100    | R\$ 7,5497          |
| 12170                 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 48,0000    | R\$ 72,0000         |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 168,5630</b> |

| Mão de Obra              | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11530                    | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800         |
| 12391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800         |
| 12543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4800    | R\$ 55,3800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 200,3400</b> |

| Serviço              | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0830                | CONCRETO CICLÓPICO FCK-15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | R\$ 637,7000   | R\$ 7,9713        |
| <b>TOTAL Serviço</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 7,9713</b> |
| <b>VALOR:</b>        |  |         |      |             |                | <b>R\$ 376,87</b> |

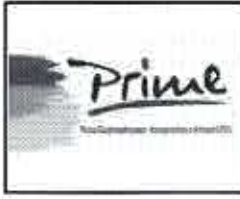


### 1.2. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

| Material              | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00010886              | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | SINAPI | UN   | 0,02680000  | R\$ 232,75     | R\$ 6,23         |
| 00010891              | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN   | 0,02680000  | R\$ 225,07     | R\$ 6,03         |
| 00003080              | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ   | 0,02680000  | R\$ 64,06      | R\$ 1,71         |
| 1587                  | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 79,99      | R\$ 79,99        |
| 00037525              | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)  | SINAPI | M    | 1,27820000  | R\$ 2,24       | R\$ 2,86         |
| <b>TOTAL Material</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 96,82</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,11550000  | R\$ 24,10      | R\$ 26,88        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 26,88</b> |

| Serviço | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 101165  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | SINAPI | M3   | 0,04000000  | R\$ 929,12     | R\$ 37,16 |
| 86034   | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC; VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 0,02680000  | R\$ 387,09     | R\$ 10,37 |
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M    | 0,85910000  | R\$ 2,56       | R\$ 2,19  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                         |                         |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 26,97%      |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 02- (Localidade da Craíno à Estrada Besouro/Recurso)                                  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                 |  |                         | BORA                    |
|                 |  |                         | LEA                     |
|                 |  |                         | REF.                    |
|                 |  |                         | 84,44%                  |
|                 |  |                         | 47,48%                  |
|                 |  |                         | 10/2023                 |
|                 |  |                         | 84,44%                  |
|                 |  |                         | 47,48%                  |
|                 |  |                         | 12/2023                 |
|                 |  |                         | 0,00%                   |
|                 |  |                         | 0,00%                   |



| Item  | Descrição   | SINAPI | M  | Valor      | Valor      | Valor     |
|-------|---|--------|----|------------|------------|-----------|
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M  | 2,55030000 | R\$ 3,73   | R\$ 9,51  |
| 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020   | SINAPI | UN | 0,02880000 | R\$ 163,85 | R\$ 4,39  |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 417,11 | R\$ 11,17 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,16110000 | R\$ 13,61  | R\$ 2,19  |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | SINAPI | UN | 0,18790000 | R\$ 19,99  | R\$ 3,75  |
| 95911 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 16,61  | R\$ 0,44  |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,10740000 | R\$ 14,52  | R\$ 1,55  |
| 91891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,10740000 | R\$ 24,10  | R\$ 2,58  |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M  | 0,32210000 | R\$ 8,25   | R\$ 2,65  |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M  | 0,53690000 | R\$ 10,83  | R\$ 5,81  |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3 | 0,03900000 | R\$ 73,66  | R\$ 2,87  |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA FLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS     | SINAPI | M  | 0,32210000 | R\$ 11,43  | R\$ 3,65  |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS     | SINAPI | M  | 0,53690000 | R\$ 4,27   | R\$ 2,29  |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 46,54  | R\$ 1,24  |
| 24    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,05370000 | R\$ 8,97   | R\$ 0,46  |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2 | 0,00900000 | R\$ 18,59  | R\$ 0,16  |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | SINAPI | M2 | 1,45100000 | R\$ 30,99  | R\$ 44,96 |
| 86343 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 252,55 | R\$ 6,76  |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,16110000 | R\$ 163,74 | R\$ 26,37 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,22640000 | R\$ 161,91 | R\$ 36,65 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,14490000 | R\$ 134,18 | R\$ 19,43 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,17650000 | R\$ 208,24 | R\$ 36,75 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,10680000 | R\$ 137,12 | R\$ 22,87 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |  |                     |
|-----------------|--|--|---------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088539-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024                | <b>BDI:</b> 25,97%  |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 02- (Localidade da Craíno à Estrada Basouro/Recurso)  | <b>FIGURA:</b>                         | <b>VERSÃO:</b>      |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SEINFRA:</b> 02: 1 COM DESONERAÇÃO  | <b>HORA:</b> 84,44% |
|                 |  | <b>SINAPI:</b> 2023/11 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,48%  |
|                 |  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA             | <b>REF:</b> 10/2023 |
|                 |  |  | 47,48%              |
|                 |  |  | 0,00%               |
|                 |  |  | 0,00%               |

| Item                  | Descrição  | SINAPI | UNID | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total       |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 88499                 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI | M2   | 1,42930000 | R\$ 10,05      | R\$ 14,36         |
| 89957                 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                        | SINAPI | UN   | 0,05370000 | R\$ 122,34     | R\$ 6,56          |
| 90822                 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 0,02680000 | R\$ 358,03     | R\$ 9,59          |
| 101876                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN   | 0,02680000 | R\$ 71,13      | R\$ 1,90          |
| 93382                 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI | M3   | 0,01000000 | R\$ 23,17      | R\$ 0,23          |
| 94210                 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2   | 1,45100000 | R\$ 61,38      | R\$ 89,06         |
| 92000                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN   | 0,02680000 | R\$ 28,77      | R\$ 0,77          |
| 92008                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN   | 0,13420000 | R\$ 44,59      | R\$ 5,98          |
| 92543                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | SINAPI | M2   | 1,45100000 | R\$ 20,66      | R\$ 29,97         |
| 89714                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | M    | 0,14230000 | R\$ 34,86      | R\$ 4,96          |
| 89711                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M    | 0,08660000 | R\$ 19,44      | R\$ 1,72          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |            |                | <b>R\$ 483,37</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |            |                | <b>R\$ 587,07</b> |



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

| Equipamento/Custo Horário               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00                                      | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 76,4900    | R\$ 152,9800        |
| 10758                                   | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,1200     | R\$ 4,4800          |
| 10775                                   | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 2,2000     | R\$ 8,8000          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                           |         |      |             |                | <b>R\$ 166,2600</b> |

| Mão de Obra               |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 76,4000         |
| 12382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 26,4400    | R\$ 105,7600        |
| 12445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 31,5200    | R\$ 157,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 339,7600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>R\$ 506,02</b>   |

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

| Equipamento/Custo Horário               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716                                   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 378,7900   | R\$ 4,7349        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 4,7349</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>R\$ 4,73</b>   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |  |                    |                     |
|-----------------|--|--|--------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024                | <b>BDI:</b> 25,97% |                     |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 02- (Localidade da Crauro à Estrada Besouro/Recurso)  | <b>VERSIÃO:</b>                        | <b>ROR:</b>        | <b>ME:</b>          |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SINAPI:</b> 826.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%             | 47,48%              |
|                 |  | <b>SINAPI:</b> 2823/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%              |
|                 |  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA             | 0,00%              | 0,00%               |
|                 |  |  |                    | <b>REF:</b> 10/2023 |
|                 |  |  |                    | <b>REF:</b> 12/2023 |

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

| Equipamento                             | Custo Horário                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716                                   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 378,7900   | R\$ 4,7349        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 4,7349</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>R\$ 4,73</b>   |



### 2.4. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

| Mão de Obra               | Custo Horário | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543                     | SERVENTE      | SEINFRA | H    | 0,02500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,4615        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |               |         |      |             |                | <b>R\$ 0,4615</b> |
| <b>VALOR:</b>             |               |         |      |             |                | <b>R\$ 0,46</b>   |

### 2.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

| Equipamento                             | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89031                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 68,29      | R\$ 0,16        |
| 89032                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | R\$ 181,45     | R\$ 0,10        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,26</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Custo Horário                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 18,96      | R\$ 0,05        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 18,82      | R\$ 0,05        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,10</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,36</b> |

### 3.1. ADMX01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 90776   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 120,00000000 | R\$ 22,56      | R\$ 2.707,20        |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 40,00000000  | R\$ 105,83     | R\$ 4.233,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 6.940,40</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 6.940,40</b> |

### 4.1.1. 92843 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento                             | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 5632                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,06500000  | R\$ 83,10      | R\$ 5,40         |
| 5631                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,03100000  | R\$ 202,19     | R\$ 6,26         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 11,66</b> |

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |                   |                         |        |        |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1098939-28 | DATA : 04/03/2024 | BDI : 25,97%            |        |        |
| LOCAL:   | TRECHO 02- (Localidade de Crairo à Estrada Besouro/Recurso)  | FONTE             | VEICULO                 | HORA   | MES    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEMPRA            | 128,1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44% | 47,48% |
|          |  | SINAPI            | 2823/11 COM DESONERAÇÃO | 81,44% | 47,48% |
|          |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|          |   |        |    |            |                 |            |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00040345 | ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELÁSTICA, H = 19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM  | SINAPI | UN | 0,50000000 | R\$ 79,28       | R\$ 39,64  |
| 00007773 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M  | 1,03000000 | R\$ 546,17      | R\$ 562,55 |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 602,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14400000  | R\$ 18,72                                      | R\$ 2,69          |
| 88318                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,28900000  | R\$ 18,62                                      | R\$ 5,38          |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,07          |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 621,92</b> |



## 4.1.2. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                     |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|---------------------|
| 102730  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 10,68740000    | R\$ 11,41      |                     |
| 102731  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 26,33300000    | R\$ 9,59       |                     |
| 102728  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 65,03890000    | R\$ 13,74      |                     |
| 102729  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 3,73200000     | R\$ 12,84      |                     |
| 102734  | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 11,53090000    | R\$ 12,94      |                     |
| 102736  | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3          | 1,62020000     | R\$ 588,99     |                     |
| 102727  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2          | 9,26670000     | R\$ 93,74      |                     |
| 96620   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3          | 0,28800000     | R\$ 620,24     |                     |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 3.466,77        |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 3.466,77</b> |

## 4.1.3. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 102730  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 6,14710000     | R\$ 11,41      |              |
| 102731  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 15,14600000    | R\$ 9,59       |              |
| 102728  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 37,40860000    | R\$ 13,74      |              |
| 102729  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 2,14650000     | R\$ 12,84      |              |
| 102734  | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 6,83230000     | R\$ 12,94      |              |
| 102736  | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3          | 0,93190000     | R\$ 588,99     |              |
| 102727  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2          | 5,91860000     | R\$ 93,74      |              |
| 96620   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3          | 0,20150000     | R\$ 620,24     |              |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 2.071,39 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |  |                     |
|-----------------|--|--|---------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-2R | <b>DATA:</b> 04/03/2024                | <b>BDI:</b> 25,97%  |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 02- (Localidade de Craíno à Estrada Besouro/Recurso)  | <b>VERSO:</b>                          | <b>COM:</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>RES:</b> 47,18%  |
|                 |  | <b>SINAPI:</b> 2023/11 COM DESONERAÇÃO | <b>REF:</b> 12/2023 |
|                 |  | <b>Composição:</b> PROPISA             | 0,00% 0,00%         |



|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 2.071,39</b> |
|---------------|---------------------|

### 4.1.4. 92221 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento/Custo Horário               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 5632                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,26500000     | R\$ 83,10        | R\$ 22,02 |
| 5631                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP         | 0,12800000     | R\$ 202,19       | R\$ 25,47 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 47,49</b> |           |

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00007725               | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | SINAPI | M           | 1,03000000     | R\$ 214,47        | R\$ 220,90 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 220,90</b> |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,59300000     | R\$ 18,72        | R\$ 11,10 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H           | 1,18500000     | R\$ 18,62        | R\$ 22,06 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 33,16</b> |           |

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00500000     | R\$ 664,60        | R\$ 3,32 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 3,32</b>   |          |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>R\$ 304,87</b> |          |

### 4.1.5. 102744 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 102730                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 14,75260000    | R\$ 11,41           | R\$ 168,32   |
| 102731                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 55,18370000    | R\$ 9,59            | R\$ 529,21   |
| 102728                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 109,35100000   | R\$ 13,74           | R\$ 1.502,48 |
| 102729                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 11,07690000    | R\$ 12,84           | R\$ 142,22   |
| 102734                | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 29,50860000    | R\$ 12,94           | R\$ 381,84   |
| 102736                | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3          | 3,03630000     | R\$ 588,99          | R\$ 1.788,35 |
| 102727                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2          | 14,76150000    | R\$ 93,74           | R\$ 1.383,74 |
| 96620                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3          | 0,83550000     | R\$ 620,24          | R\$ 394,16   |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 6.290,32</b> |              |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>R\$ 6.290,32</b> |              |

### 4.1.6. 92226 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |  |                       |
|-----------------|--|--|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024                | <b>BDI:</b> 25,97%    |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 02- (Localidade de Craíno à Estrada Besouro/Recurso)  | <b>VERSÃO:</b>                         |                       |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>HORA:</b>                           |                       |
|                 |  | <b>MES:</b>                            |                       |
|                 |  | <b>REF.:</b>                           |                       |
|                 |  | <b>SEINFRA:</b> 029.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,40% 10/2023 |
|                 |  | <b>SINAPI:</b> 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 12/2023 |
|                 |  | <b>Condição:</b> PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%           |

|      |   |        |     |            |  |                  |
|------|---|--------|-----|------------|--|------------------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,42400000 | R\$ 83,10                              | R\$ 35,23        |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,20100000 | R\$ 202,19                             | R\$ 40,64        |
|      |   |        |     |            | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> | <b>R\$ 75,87</b> |

| Material |  | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL             |
|----------|--|--------|-------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 00007753 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | SINAPI | M     | 1,03000000  | R\$ 418,12            | R\$ 430,66        |
|          |  |        |       |             | <b>TOTAL Material</b> | <b>R\$ 430,66</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                       | TOTAL            |
|---|---|--------|-------|-------------|--|------------------|
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,94700000  | R\$ 18,72  | R\$ 17,72        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H     | 1,89300000  | R\$ 18,62  | R\$ 35,24        |
|   |   |        |       |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> | <b>R\$ 52,96</b> |

| Serviço |  | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL             |
|---------|--|--------|-------|-------------|----------------------|-------------------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,02800000  | R\$ 664,60           | R\$ 18,60         |
|         |  |        |       |             | <b>TOTAL Serviço</b> | <b>R\$ 18,60</b>  |
|         |  |        |       |             | <b>VALOR:</b>        | <b>R\$ 578,09</b> |



## 5.1.1. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL              |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|---|--------------------|
| 10690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,22220000  | R\$ 166,2400                            | R\$ 36,9385        |
|                           |                                |         |       |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 36,9385</b> |
|                           |                                |         |       |             | <b>VALOR:</b>                           | <b>R\$ 36,94</b>   |

## 5.1.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL             |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|---|-------------------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H     | 0,00000000  | R\$ 68,1900                             | R\$ 0,0000        |
| 10698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | SEINFRA | H     | 0,00888889  | R\$ 204,4100                            | R\$ 1,8170        |
| 10609                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00182222  | R\$ 77,8100                             | R\$ 0,1418        |
| 10722                     | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00262222  | R\$ 215,9100                            | R\$ 0,5662        |
| 10625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H     | 0,00075556  | R\$ 4,8500                              | R\$ 0,0035        |
| 10739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H     | 0,00368889  | R\$ 6,5400                              | R\$ 0,0241        |
| 10642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H     | 0,00000000  | R\$ 117,5000                            | R\$ 0,0000        |
| 10756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H     | 0,00444444  | R\$ 294,0400                            | R\$ 1,3068        |
| 10667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H     | 0,00075556  | R\$ 36,4100                             | R\$ 0,0275        |
| 10780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H     | 0,00368889  | R\$ 119,5500                            | R\$ 0,4410        |
|                           |  |         |       |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 4,3279</b> |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,02222222  | R\$ 18,4600               | R\$ 0,4102        |
|             |          |         |       |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 0,4102</b> |

| Serviço |                        | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| C3160   | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | R\$ 0,4000     | R\$ 0,4000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |                         |                         |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-26 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 29,97%      |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 02- (Localidade de Craíno à Estrada Besouro/Recurso)  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                 |  |                         | ICMS                    |
|                 |  |                         | IES                     |
|                 |  |                         | REF.                    |
|                 |  |                         | 84,44%                  |
|                 |  |                         | 47,46%                  |
|                 |  |                         | 12/2023                 |
|                 |  |                         | 84,44%                  |
|                 |  |                         | 47,46%                  |
|                 |  |                         | 12/2023                 |
|                 |  |                         | 0,00%                   |
|                 |  |                         | 0,00%                   |

|       |   |         |    |            |                |                  |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|------------------|
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,26700000 | R\$ 4,8100     | R\$ 5,8409       |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | R\$ 3,5100     | R\$ 0,7020       |
|       |   |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 6,9429       |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 11,68</b> |

**6.1. C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL      |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|---------------------------------|------------|
| 10581                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,02800000  | R\$ 61,3600                     | R\$ 1,7181 |
| 10703                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01200000  | R\$ 164,9500                    | R\$ 1,9794 |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 3,6975 |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 97       | ARAME FARPADO FIO 16 BWG  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 0,8600     | R\$ 5,1600  |
| 12516    | GRAMPOS PARA CERCA  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 13,8600    | R\$ 0,4158  |
| 19052    | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M  | SEINFRA | UN   | 0,66700000  | R\$ 6,6900     | R\$ 4,4622  |
| 19053    | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN   | 0,02000000  | R\$ 7,3000     | R\$ 0,1460  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material | R\$ 10,1840 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL            |
|-------------|----------|---------|------|-------------|-------------------|------------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600       | R\$ 11,0760      |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 11,0760      |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>     | <b>R\$ 24,96</b> |



**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**  
 Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Dados: 2024.04.29 11:18:04 -03'00'





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                 |  |                         |                         |             |            |             |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-26 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,87%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 02- (Localidade de Craúno à Estrada Besouro/Recurso)  | <b>F. OBRAS</b>         | <b>VERBAC</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SE INFRA                | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023     |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 12/2023     |
|                 |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

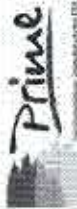
#### ADMX01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 90776   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 120,00000000 | R\$ 22,56      | R\$ 2.707,20        |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 40,00000000  | R\$ 105,83     | R\$ 4.233,20        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |      |              |                | R\$ 6.940,40        |
| <b>VALOR:</b>                                 |  |        |      |              |                | <b>R\$ 6.940,40</b> |



**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**  
 Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Dados: 2024.04.29 11:18:13 -03'00'

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANC RO



**OBRA:** TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOÍLIS/CE - PT. 10388939-28  
**LOCAL:** TRECHO 02- (localidade de Crauro à Estrada Besouro/Recurso)  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOÍLIS - CE

**DATA:** 04/03/2024  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** C26.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**SINAPI:** 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

**BDI:** 25,97%  
**HORA:** MÊS  
**Data Ref:** 10/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO                          | VALOR (R\$)    | MÊS 1                          | MÊS 2                          | MÊS 3                          | MÊS 4                           | MÊS 5                           | Total parcela              |
|------|------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES              | R\$ 0,00       | 25,00 %                        | 25,00 %                        | 25,00 %                        | 25,00 %                         |                                 | 100,00 %<br>R\$ 0,00       |
| 2    | SERVIÇOS PREPARATORIOS             | R\$ 4.969,90   | R\$ 1.242,48<br>20,00 %        | R\$ 745,49<br>15,00 %          | R\$ 745,49<br>15,00 %          | R\$ 1.739,47<br>35,00 %         | R\$ 496,97<br>10,00 %           | 100,00 %<br>R\$ 4.969,90   |
| 3    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                | R\$ 9.617,10   | R\$ 1.923,42<br>20,00 %        | R\$ 1.923,42<br>20,00 %        | R\$ 1.923,42<br>20,00 %        | R\$ 1.923,42<br>20,00 %         | R\$ 1.923,42<br>20,00 %         | 100,00 %<br>R\$ 9.617,10   |
| 4    | DRENAGEM                           | R\$ 25.302,66  | R\$ 6.325,67<br>10,00 %        | R\$ 5.060,53<br>20,00 %        | R\$ 5.060,53<br>20,00 %        | R\$ 3.795,40<br>15,00 %         | R\$ 5.060,53<br>20,00 %         | 100,00 %<br>R\$ 25.302,66  |
| 5    | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 130.073,14 | R\$ 13.007,31<br>10,00 %       | R\$ 26.014,63<br>20,00 %       | R\$ 26.014,63<br>20,00 %       | R\$ 39.021,94<br>30,00 %        | R\$ 26.014,63<br>20,00 %        | 100,00 %<br>R\$ 130.073,14 |
| 6    | SERVIÇOS DIVERSOS                  | R\$ 32.789,72  |                                | R\$ 4.918,46<br>15,00 %        |                                |                                 | R\$ 27.871,26<br>85,00 %        | 100,00 %<br>R\$ 32.789,72  |
|      |                                    | R\$ 202.752,52 | R\$ 22.498,88<br>R\$ 22.498,88 | R\$ 36.662,93<br>R\$ 61.167,41 | R\$ 33.744,07<br>R\$ 94.905,48 | R\$ 46.480,23<br>R\$ 141.385,71 | R\$ 61.366,81<br>R\$ 202.752,52 | R\$ 202.752,52             |

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:0497121**  
 Assinado de forma digital por **LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**  
 Dados: 2024.04.29 11:18:43 -03'00'





### COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |  |                         |                         |              |             |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI: 25,97%</b>      |              |             |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 02- (Localidade de Craúno à Estrada Besouro/Recurso)  | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>MOEA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%      |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%      |
|                 |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |
|                 |  |                         |                         |              | 10/2023     |
|                 |  |                         |                         |              | 12/2023     |



| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 4,01%        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,11%        |
| R                         | Riscos                | 0,56%        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,68%</b> |

|                  |                  |              |
|------------------|------------------|--------------|
| <b>Benefício</b> |                  |              |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,40%        |
| L                | Lucro            | 6,64%        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>7,04%</b> |

|                   |  |               |
|-------------------|--|---------------|
| <b>I Impostos</b> |  |               |
|                   | PIS  | 0,65%         |
|                   | COFINS   | 3,00%         |
|                   | ISS (5% sobre 40% da mão de obra)                  | 2,00%         |
|                   | CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS) | 4,50%         |
|                   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>10,15%</b> |

**BDI = 25,97%**

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

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**  
 Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Dados: 2024.04.29 11:18:23 -03'00'

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |  |                         |                         |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1086939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,97%      |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 02- (Localidade de Craúno à Estrada Besouro/Recurso)  | <b>FORTE</b>            | <b>VERBA</b>            |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                 |  |                         | 84,44%                  |
|                 |  |                         | 47,48%                  |
|                 |  |                         | 12/2023                 |
|                 |  |                         | 0,00%                   |
|                 |  |                         | 0,00%                   |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Fenados  | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |  |                   |                         |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | TRECHO 02- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | DATA : 04/03/2024 | BDI : 25,97%            |        |        |         |
| LOCAL:   | TRECHO 02- (Localidade de Craíno à Estrada Besouro/Racurso)  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | RINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 12/2023 |
|          |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</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 Paternidade          | 0,07%         | 0,06%         |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

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

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301

Assinado de forma digital por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
Dados: 2024.04.29 11:18:32 -03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



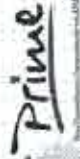
**OBRA:** TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOÍLIS-CE - PT. 1088939-23  
**LOCAL:** TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves 8 Estrada Resouro/Recurso)  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOÍLIS - CE

**DATA:** 04/03/2024  
**VERBA:** BDI: 25,97%  
**SINAFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023  
**SINAPI:** 2023(11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023  
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM       | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |              | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|
|            |                               |  |                      |         |          | SEM BDI            | BDI          | COM BDI      |                 |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |         |          |                    |              |              |                 |
| 1.1        | C4541                         | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA              | M2      | 0,00     | R\$ 376,87         | R\$ 97,87    | R\$ 474,74   | R\$ 0,00        |
| 1.2        | 93210                         | EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | SINAPI               | M2      | 0,00     | R\$ 587,07         | R\$ 152,46   | R\$ 739,53   | R\$ 0,00        |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b> |  |                      |         |          |                    |              |              |                 |
| 2.1        | C2872                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  | SEINFRA              | HA      | 0,56     | R\$ 506,02         | R\$ 131,41   | R\$ 637,43   | R\$ 356,96      |
| 2.2        | C4992                         | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM      | 0,00     | R\$ 4,73           | R\$ 1,23     | R\$ 5,96     | R\$ 0,00        |
| 2.3        | C4993                         | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM      | 0,00     | R\$ 4,73           | R\$ 1,23     | R\$ 5,96     | R\$ 0,00        |
| 2.4        | C3104                         | REMOÇÃO DE CERCAS  | SEINFRA              | M       | 419,00   | R\$ 0,46           | R\$ 0,12     | R\$ 0,58     | R\$ 243,02      |
| 2.5        | 98525                         | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | SINAPI               | M2      | 5.555,90 | R\$ 0,36           | R\$ 0,09     | R\$ 0,45     | R\$ 2.500,16    |
| <b>3</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>    |  |                      |         |          |                    |              |              |                 |
| 3.1        | ADMXC1                        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | Composições Próprias | %       | 0,70     | R\$ 6.940,40       | R\$ 1.802,42 | R\$ 8.742,82 | R\$ 6.119,97    |
| <b>4</b>   | <b>DRENAGEM</b>               |  |                      |         |          |                    |              |              |                 |
| <b>4.1</b> | <b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>  |  |                      |         |          |                    |              |              |                 |
| 4.1.1      | 92843                         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI               | M       | 5,00     | R\$ 621,92         | R\$ 161,51   | R\$ 783,43   | R\$ 3.917,15    |
| 4.1.2      | 102739                        | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | SINAPI               | UN      | 2,00     | R\$ 3.466,77       | R\$ 900,32   | R\$ 4.367,09 | R\$ 8.734,18    |
| 4.1.3      | 102736                        | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | SINAPI               | UN      | 2,00     | R\$ 2.071,39       | R\$ 537,94   | R\$ 2.609,33 | R\$ 5.218,66    |
| 4.1.4      | 92221                         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015     | SINAPI               | M       | 5,00     | R\$ 304,87         | R\$ 79,17    | R\$ 384,04   | R\$ 1.920,20    |
| 4.1.5      | 102744                        | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | SINAPI               | UN      | 0,00     | R\$ 6.290,32       | R\$ 1.633,60 | R\$ 7.923,92 | R\$ 0,00        |
| 4.1.6      | 92226                         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015    | SINAPI               | M       | 0,00     | R\$ 578,09         | R\$ 150,13   | R\$ 728,22   | R\$ 0,00        |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



OBRA: TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLESIS - PT 10388939-28  
 LOCAL: TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLESIS - PE

DATA: 04/03/2024 BDI: 25,97%  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SEINFRA: 2023111 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023  
 SINAFI: 2023111 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023  
 Composições: PROPRIA 0,00%

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
|       |        |   |         |         |          | SEM BDI            | BDI      | COM BDI   |                 |
| 5     |        | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA  |         |         |          |                    |          |           | R\$ 85.061,14   |
| 5.1   |        | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS  |         |         |          |                    |          |           | R\$ 85.061,14   |
| 5.1.1 | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | M3      | 1.388,98 | R\$ 36,94          | R\$ 9,59 | R\$ 46,53 | R\$ 64.629,24   |
| 5.1.2 | C3234  | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3      | 1.388,98 | R\$ 11,68          | R\$ 3,03 | R\$ 14,71 | R\$ 20.431,90   |
| 6     |        | SERVIÇOS DIVERSOS   |         |         |          |                    |          |           | R\$ 13.173,36   |
| 6.1   | C4732  | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M       | 419,00   | R\$ 24,96          | R\$ 6,48 | R\$ 31,44 | R\$ 13.173,36   |
|       |        |   |         |         |          | VALOR BDI TOTAL:   |          |           | R\$ 26.209,57   |
|       |        |   |         |         |          | VALOR ORÇAMENTO:   |          |           | R\$ 101.035,23  |
|       |        |   |         |         |          | VALOR TOTAL:       |          |           | R\$ 127.244,80  |

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215 301**  
 Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301 MD, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=322690000100, OU=Sociedade de 322690000100, OU=Secretaria de Estado Federal do Brasil - SEB, OU=e-CPF AL, OU=(SEM BRANCO), OU=vide conferência, CA=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: 0863-2024.04.29 11:16:54-0307  
 Fonte PDF Reader Versão: 2023.2.0





# RESUMO DO ORÇAMENTO

|                 |  |                         |                         |              |             |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1086939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,87%      |              |             |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)   | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 04,44%       | 47,48%      |
|                 |  | BINAPI                  | 2023/11.COM DESONERAÇÃO | 04,44%       | 47,48%      |
|                 |  | Composição:             | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |
|                 |  |                         |                         |              | <b>REF:</b> |
|                 |  |                         |                         |              | 10/2023     |
|                 |  |                         |                         |              | 12/2023     |

| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                          | PREÇO TOTAL           | %              |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------|
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES              | R\$ 0,00              | 0,00%          |
| 2                       | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS             | R\$ 3.100,14          | 2,44%          |
| 3                       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                | R\$ 6.119,97          | 4,81%          |
| 4                       | DRENAGEM                           | R\$ 19.790,19         | 15,55%         |
| 5                       | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 85.061,14         | 66,85%         |
| 6                       | SERVIÇOS DIVERSOS                  | R\$ 13.173,36         | 10,35%         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                                    | <b>R\$ 26.209,57</b>  | <b>100,00%</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                                    | <b>R\$ 101.035,23</b> |                |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                                    | <b>R\$ 127.244,80</b> |                |



**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA,04971215301  
 ND: C=BR,U=ICP-Brasil, OU=2226589000100, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=CPF 41, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA,04971215301  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2024.04.29 11:17:09-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                         |                    |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,97% |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)   | <b>FORTE:</b>           | <b>UNID:</b>       |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 10/2023            |
|                 |  | SINAPI                  | 12/2023            |
|                 |  | Composição              | PROPRIA            |
|                 |  |                         | 0,00%              |
|                 |  |                         | 6,00%              |

### 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 34,4900    | R\$ 5,8633          |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 83,1500    | R\$ 83,1500         |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 44,4100    | R\$ 7,5497          |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 48,0000    | R\$ 72,0000         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 168,5630</b> |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11530 MONTADOR           | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800         |
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800         |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 200,3400</b> |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | R\$ 637,7000   | R\$ 7,9713        |
| <b>TOTAL Serviço</b>                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 7,9713</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 376,87</b> |

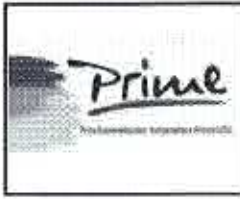


### 1.2. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | SINAPI | UN   | 0,02680000  | R\$ 232,75     | R\$ 6,23         |
| 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN   | 0,02680000  | R\$ 225,07     | R\$ 6,03         |
| 00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ   | 0,02680000  | R\$ 64,08      | R\$ 1,71         |
| 1587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 79,99      | R\$ 79,99        |
| 00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)  | SINAPI | M    | 1,27820000  | R\$ 2,24       | R\$ 2,86         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 99,82</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,11550000  | R\$ 24,10      | R\$ 26,88        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 26,88</b> |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020  | SINAPI | M3   | 0,04000000  | R\$ 929,12     | R\$ 37,16 |
| 86834 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 0,02680000  | R\$ 387,09     | R\$ 10,37 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023   | SINAPI | M    | 0,85910000  | R\$ 2,56       | R\$ 2,19  |

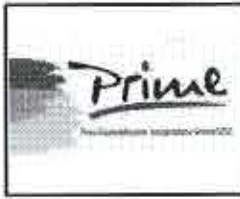


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |               |                         |             |             |             |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 03-RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b>  | 04/03/2024              |             | <b>BDI:</b> | 25,97%      |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)  | <b>PCNTE:</b> | <b>VERSIÃO:</b>         | <b>NDA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE  | SEINFRA       | 028.1 CDM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%      | 10/2023     |
|                 |   | SINAPI        | 2023/11 CDM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%      | 12/2023     |
|                 |   | Composição    |                         | PROPRIA     | 0,00%       | 0,00%       |



| ID     | DESCRIÇÃO   | UNID   | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------|---|--------|-------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M     | 2,55030000     |             | R\$ 3,73       | R\$ 9,51    |
| 98102  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020   | SINAPI | UN    | 0,02680000     |             | R\$ 963,85     | R\$ 4,39    |
| 97906  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020  | SINAPI | UN    | 0,02680000     |             | R\$ 417,14     | R\$ 11,17   |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN    | 0,16110000     |             | R\$ 13,61      | R\$ 2,19    |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | SINAPI | UN    | 0,18790000     |             | R\$ 19,99      | R\$ 3,75    |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | SINAPI | UN    | 0,02680000     |             | R\$ 16,61      | R\$ 0,44    |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN    | 0,10740000     |             | R\$ 14,52      | R\$ 1,55    |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN    | 0,10740000     |             | R\$ 24,10      | R\$ 2,58    |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M     | 0,32210000     |             | R\$ 8,25       | R\$ 2,65    |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M     | 0,53690000     |             | R\$ 10,83      | R\$ 5,81    |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3    | 0,03900000     |             | R\$ 73,66      | R\$ 2,87    |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA FLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS     | SINAPI | M     | 0,32210000     |             | R\$ 11,43      | R\$ 3,66    |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA FLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS     | SINAPI | M     | 0,53690000     |             | R\$ 4,27       | R\$ 2,29    |
| 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN    | 0,02680000     |             | R\$ 46,54      | R\$ 1,24    |
| 34     | JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN    | 0,05370000     |             | R\$ 8,97       | R\$ 0,48    |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018   | SINAPI | M2    | 0,00900000     |             | R\$ 18,59      | R\$ 0,16    |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018   | SINAPI | M2    | 1,45100000     |             | R\$ 30,99      | R\$ 44,96   |
| 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN    | 0,02680000     |             | R\$ 252,55     | R\$ 6,76    |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN    | 0,16110000     |             | R\$ 163,74     | R\$ 26,37   |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2    | 0,22640000     |             | R\$ 161,91     | R\$ 36,65   |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2    | 0,14490000     |             | R\$ 134,16     | R\$ 19,43   |
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2    | 0,17650000     |             | R\$ 208,24     | R\$ 36,75   |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2    | 0,10680000     |             | R\$ 137,12     | R\$ 22,87   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |  |                     |
|-----------------|--|--|---------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024                | <b>BDI:</b> 25,97%  |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)   | <b>FORTE:</b>                          | <b>VERSÃO:</b>      |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>RCR:</b> 84,44%  |
|                 |  | <b>SINAPI:</b> 2023/11 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,48%  |
|                 |  | <b>Composição:</b>                     | <b>REF:</b> 10/2023 |
|                 |  |  | 84,44%              |
|                 |  |  | 47,48%              |
|                 |  |  | 12/2023             |
|                 |  |  | 0,00%               |
|                 |  |  | 0,00%               |

|                       |  |        |    |            |            |                   |
|-----------------------|--|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 88489                 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL FM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023   | SINAPI | M2 | 1,42930000 | R\$ 10,05  | R\$ 14,36         |
| 89957                 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                      | SINAPI | UN | 0,05370000 | R\$ 122,34 | R\$ 6,56          |
| 90622                 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 358,03 | R\$ 9,59          |
| 101876                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 71,13  | R\$ 1,90          |
| 93382                 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 23,17  | R\$ 0,23          |
| 94210                 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,45100000 | R\$ 61,38  | R\$ 89,06         |
| 92000                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 28,77  | R\$ 0,77          |
| 92008                 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN | 0,13420000 | R\$ 44,59  | R\$ 5,98          |
| 92543                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | SINAPI | M2 | 1,45100000 | R\$ 20,66  | R\$ 29,97         |
| 89714                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M  | 0,14230000 | R\$ 34,86  | R\$ 4,96          |
| 89711                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M  | 0,06860000 | R\$ 19,44  | R\$ 1,72          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |    |            |            | <b>R\$ 483,37</b> |



|  |               |                   |
|--|---------------|-------------------|
|  | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 587,07</b> |
|--|---------------|-------------------|

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

| Equipamento Custo Horário               |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 700                                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 76,4900    | R\$ 152,9800        |
| 10758                                   | NIVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,1200     | R\$ 4,4800          |
| 10775                                   | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 2,2000     | R\$ 8,8000          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                           |         |      |             |                | <b>R\$ 166,2600</b> |

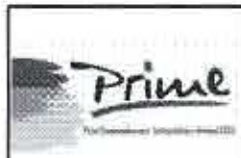
| Mão de Obra               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 76,4000         |
| 12382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 26,4400    | R\$ 105,7600        |
| 12445                     | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 31,5200    | R\$ 157,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 339,7600</b> |

|  |               |                   |
|--|---------------|-------------------|
|  | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 506,02</b> |
|--|---------------|-------------------|

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

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716                                   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 376,7900   | R\$ 4,7349        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 4,7349</b> |

|  |               |                 |
|--|---------------|-----------------|
|  | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 4,73</b> |
|--|---------------|-----------------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |             |                         |        |        |         |
|----------|--|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | DATA:       | 04/03/2024              | BDI:   | 25,87% |         |
| LOCAL:   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Basouro/Racurso)   | FORTE:      | VERSAO:                 | MORA:  | RES:   | REP:    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA:    | 023.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
|          |  | SINAPI:     | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 12/2023 |
|          |  | Comissao de | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

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

| Equipamento Custo Horário                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | DE H | 0,01250000  | R\$ 378,7900   | R\$ 4,7349      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário              |         |      |             |                | R\$ 4,7349      |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |                | <b>R\$ 4,73</b> |



## 2.4. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,02500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,4615      |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 0,4615      |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 0,46</b> |

## 2.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 68,29      | R\$ 0,16        |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | R\$ 181,45     | R\$ 0,10        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário  |        |      |             |                | R\$ 0,26        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 18,96      | R\$ 0,05        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 18,82      | R\$ 0,05        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares  |        |      |             |                | R\$ 0,10        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,36</b> |

## 3.1. ADMX01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 120,00000000 | R\$ 22,56      | R\$ 2.707,20        |
| 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 40,00000000  | R\$ 105,83     | R\$ 4.233,20        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                    |        |      |              |                | R\$ 6.940,40        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |              |                | <b>R\$ 6.940,40</b> |

## 4.1.1. 92843 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,06500000  | R\$ 83,10      | R\$ 5,40  |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,03100000  | R\$ 202,19     | R\$ 6,26  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário  |        |      |             |                | R\$ 11,66 |
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |  |                       |
|-----------------|--|--|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088929-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024                | <b>BDI:</b> 25,97%    |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)   | <b>VERSÃO:</b>                         | <b>RES:</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SINAPI:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% 10/2023 |
|                 |  | <b>SINAPI:</b> 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 12/2023 |
|                 |  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%           |

|          |   |        |    |            |                        |                   |
|----------|---|--------|----|------------|------------------------|-------------------|
| 00040345 | ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM   | SINAPI | UN | 0,50000000 | R\$ 79,28              | R\$ 39,64         |
| 00007773 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M  | 1,03000000 | R\$ 546,17             | R\$ 562,55        |
|          |   |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 602,19</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
|---|---|--------|-------------|----------------|---|-----------------|
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14400000     | R\$ 18,72   | R\$ 2,69        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H           | 0,28900000     | R\$ 18,82   | R\$ 5,38        |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 8,07</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |   |        |             |                | <b>R\$ 621,92</b>                                     |                 |



### 4.1.2. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                     |
|---------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| 102730        | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 10,68740000    | R\$ 11,41             | R\$ 121,94          |
| 102731        | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 26,33300000    | R\$ 9,59              | R\$ 262,53          |
| 102728        | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 65,03890000    | R\$ 13,74             | R\$ 893,63          |
| 102729        | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 3,73200000     | R\$ 12,84             | R\$ 47,91           |
| 102734        | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 11,53090000    | R\$ 12,94             | R\$ 149,20          |
| 102736        | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3          | 1,62020000     | R\$ 588,99            | R\$ 954,26          |
| 102727        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2          | 9,26670000     | R\$ 93,74             | R\$ 868,66          |
| 96620         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3          | 0,28800000     | R\$ 620,24            | R\$ 178,62          |
|               |  |        |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 3.466,77</b> |
| <b>VALOR:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 3.466,77</b>   |                     |

### 4.1.3. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                     |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| 102730  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 6,14710000     | R\$ 11,41             | R\$ 70,13           |
| 102731  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 15,14600000    | R\$ 9,59              | R\$ 145,25          |
| 102728  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 37,40860000    | R\$ 13,74             | R\$ 513,99          |
| 102729  | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 2,14650000     | R\$ 12,84             | R\$ 27,56           |
| 102734  | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 6,63230000     | R\$ 12,94             | R\$ 85,82           |
| 102736  | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3          | 0,93190000     | R\$ 588,99            | R\$ 548,87          |
| 102727  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2          | 5,91860000     | R\$ 93,74             | R\$ 554,80          |
| 96620   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3          | 0,20150000     | R\$ 620,24            | R\$ 124,97          |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 2.071,39</b> |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                    |                         |             |        |
|-----------------|--|--------------------|-------------------------|-------------|--------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b>       | 04/03/2024              | <b>BDI:</b> | 25,97% |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)   | <b>VERBA:</b>      | NOVA                    | <b>RES:</b> |        |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SINAPI:</b>     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48% |
|                 |  | <b>SINAPI:</b>     | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% |
|                 |  | <b>Composição:</b> | PRURBSA                 | 0,00%       | 0,00%  |



|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 2.071,39</b> |
|---------------|---------------------|

## 4.1.4. 92221 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,26500000  | R\$ 83,10      | R\$ 22,02        |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,12600000  | R\$ 202,19     | R\$ 25,47        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 47,49</b> |

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | SINAPI | M    | 1,03000000  | R\$ 214,47     | R\$ 220,90        |
| <b>TOTAL Material</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 220,90</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,59300000  | R\$ 18,72      | R\$ 11,10        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 1,18500000  | R\$ 18,62      | R\$ 22,06        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 33,16</b> |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00500000  | R\$ 664,60     | R\$ 3,32          |
| <b>TOTAL Serviço</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 3,32</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 304,87</b> |

## 4.1.5. 102744 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 14,75260000  | R\$ 11,41      | R\$ 168,32          |
| 102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG   | 55,18370000  | R\$ 9,59       | R\$ 529,21          |
| 102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 109,35100000 | R\$ 13,74      | R\$ 1.502,48        |
| 102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 11,07690000  | R\$ 12,84      | R\$ 142,22          |
| 102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG   | 29,50860000  | R\$ 12,94      | R\$ 381,84          |
| 102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3   | 3,03630000   | R\$ 588,99     | R\$ 1.788,35        |
| 102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2   | 14,76150000  | R\$ 93,74      | R\$ 1.383,74        |
| 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017  | SINAPI | M3   | 0,63550000   | R\$ 620,24     | R\$ 394,16          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |              |                | <b>R\$ 6.280,32</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |              |                | <b>R\$ 6.280,32</b> |

## 4.1.6. 92226 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |                    |                         |                     |                       |
|-----------------|--|--------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE - PT 1088939-28 | <b>DATA :</b>      | 04/03/2024              | <b>BDI :</b>        | 25,87%                |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Rocurso)   | <b>ORÇAMENTO:</b>  | VERBA                   | <b>ORÇAMENTO:</b>   | VERBA                 |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SEINFRA:</b>    | 020.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>COEFICIENTE:</b> | 08,44% 47,48% 10/2023 |
|                 |  | <b>SINAPI:</b>     | 2020/11 COM DESONERAÇÃO | <b>COEFICIENTE:</b> | 08,44% 47,48% 12/2023 |
|                 |  | <b>Composição:</b> | PRÓPRIA                 | <b>COEFICIENTE:</b> | 0,00% 0,00%           |

|   |   |        |     |            |            |                  |
|---|---|--------|-----|------------|------------|------------------|
| 5632                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,42400000 | R\$ 83,10  | R\$ 35,23        |
| 5631                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,20100000 | R\$ 202,19 | R\$ 40,64        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |     |            |            | <b>R\$ 75,87</b> |

| Material               | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007753               | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | SINAPI | M    | 1,03000000  | R\$ 418,12     | R\$ 430,68        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 430,68</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Descrição                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94700000  | R\$ 18,72      | R\$ 17,72        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 1,89300000  | R\$ 18,62      | R\$ 35,24        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 52,96</b> |

| Serviço               | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88628                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02800000  | R\$ 664,50     | R\$ 18,60         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 18,60</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 578,09</b> |



### 5.1.1. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário               | Descrição                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10690                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | R\$ 166,2400   | R\$ 36,9385        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 36,9385</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 36,94</b>   |

### 5.1.2. C2334 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário               | Descrição                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10590                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 68,1900    | R\$ 0,0000        |
| 10698                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 204,4100   | R\$ 1,8170        |
| 10609                                   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00182222  | R\$ 77,8100    | R\$ 0,1418        |
| 10722                                   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00262222  | R\$ 215,9100   | R\$ 0,5662        |
| 10625                                   | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 4,8500     | R\$ 0,0035        |
| 10739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 6,5400     | R\$ 0,0241        |
| 10642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 117,5000   | R\$ 0,0000        |
| 10756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00444444  | R\$ 294,0400   | R\$ 1,3068        |
| 10667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 36,4100    | R\$ 0,0275        |
| 10780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 119,5500   | R\$ 0,4410        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 4,3279</b> |

| Mão de Obra               | Descrição | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,02222222  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,4102        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 0,4102</b> |

| Serviço | Descrição              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3160   | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 0,4000     | R\$ 0,4000 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |                         |   |
|-----------------|--|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,97%                            |
| <b>LÓCAL:</b>   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBAS:</b>                                |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SEINFRA:</b>         | 0261 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023    |
|                 |  | <b>SINAFI:</b>          | 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023 |
|                 |  | <b>Composição:</b>      | <b>PRÓPRIA:</b> 0,00% 0,00%                   |

|                       |   |         |    |            |            |                   |
|-----------------------|---|---------|----|------------|------------|-------------------|
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,26700000 | R\$ 4,6100 | R\$ 5,8409        |
| C3218                 | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | R\$ 3,5100 | R\$ 0,7020        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |    |            |            | <b>R\$ 6,9429</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |    |            |            | <b>R\$ 11,68</b>  |

### 6.1. C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 10581                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,02800000     | R\$ 61,3600       | R\$ 1,7181 |
| 10703                                   | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01200000     | R\$ 164,9500      | R\$ 1,9794 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 3,6975</b> |            |

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 997                    | ARAME FARPADO FIO 16 BWG  | SEINFRA | M           | 6,00000000     | R\$ 0,8600         | R\$ 5,1600 |
| 12516                  | GRAMPOS PARA CERCA  | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | R\$ 13,8500        | R\$ 0,4158 |
| 19052                  | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M  | SEINFRA | UN          | 0,66700000     | R\$ 6,6900         | R\$ 4,4622 |
| 19053                  | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN          | 0,02000000     | R\$ 7,3000         | R\$ 0,1460 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 10,1840</b> |            |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 11,0760 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 11,0760</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 24,86</b>   |             |



**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Nº: 0-83, O-ICP-Brasil, OU=3223590000100, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=CPF 01, OU=(EM BRANCO), OU=Valores de Referência, CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Data: 2024.04.29 11:17:27-0300  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                 |  |               |                         |              |            |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA :</b> | 04/03/2024              | <b>BDI :</b> | 25,97%     |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)   | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 04.44%       | 47.48%     |
|                 |  | SINAPI        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 04.44%       | 47.48%     |
|                 |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

## ADMX01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

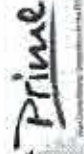
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 90776   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 120,00000000 | R\$ 22,58      | R\$ 2.707,20        |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 40,00000000  | R\$ 105,83     | R\$ 4.233,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 6.940,40</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |              |                | <b>R\$ 6.940,40</b> |



**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 ID: 0-BR, 0-ICP-Brasil, OU= S22956000100, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=Autoassinatura, CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2024.04.29 11:17:44-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIO



**OBRA:** TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOULIS/CE - PT 1088939-28  
**LOCAL:** TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Resouro/Recurso)  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOULIS - CE

**DATA:** 04/03/2024  
**PERÍODO:** MÊS 1 MÊS 2 MÊS 3 MÊS 4 MÊS 5  
**BDI:** 25,97%  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**SINAPI:** 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023  
**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO                          | VALOR (R\$)           | MÊS 1                   | MÊS 2                    | MÊS 3                    | MÊS 4                    | MÊS 5                    | Total parcela             |
|------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES              | R\$ 0,00              | 25,00 %                 | 25,00 %                  | 25,00 %                  | 25,00 %                  |                          | 100,00 %<br>R\$ 0,00      |
| 2    | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS             | R\$ 3.100,14          | R\$ 775,04<br>20,00 %   | R\$ 465,02<br>15,00 %    | R\$ 465,02<br>15,00 %    | R\$ 1.085,05<br>35,00 %  | R\$ 310,01<br>10,00 %    | 100,00 %<br>R\$ 3.100,14  |
| 3    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                | R\$ 6.119,97          | R\$ 1.223,99<br>20,00 % | R\$ 1.223,99<br>20,00 %  | R\$ 1.223,99<br>20,00 %  | R\$ 1.223,99<br>20,00 %  | R\$ 1.224,01<br>20,00 %  | 100,00 %<br>R\$ 6.119,97  |
| 4    | DRENAGEM                           | R\$ 19.790,19         | R\$ 4.947,55<br>10,00 % | R\$ 3.958,04<br>20,00 %  | R\$ 3.958,04<br>20,00 %  | R\$ 2.968,53<br>15,00 %  | R\$ 3.958,03<br>20,00 %  | 100,00 %<br>R\$ 19.790,19 |
| 5    | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 85.061,14         | R\$ 8.506,11<br>10,00 % | R\$ 17.012,23<br>20,00 % | R\$ 17.012,23<br>20,00 % | R\$ 25.518,34<br>30,00 % | R\$ 17.012,23<br>20,00 % | 100,00 %<br>R\$ 85.061,14 |
| 6    | SERVIÇOS DIVERSOS                  | R\$ 13.173,36         |                         | R\$ 1.976,00<br>15,00 %  |                          |                          | R\$ 11.197,36<br>85,00 % | 100,00 %<br>R\$ 13.173,36 |
|      |                                    | <b>R\$ 127.244,80</b> | <b>R\$ 15.452,69</b>    | <b>R\$ 24.655,28</b>     | <b>R\$ 22.659,28</b>     | <b>R\$ 30.795,91</b>     | <b>R\$ 33.701,64</b>     | <b>R\$ 127.244,80</b>     |
|      |                                    |                       | <b>R\$ 15.452,69</b>    | <b>R\$ 40.087,97</b>     | <b>R\$ 62.747,25</b>     | <b>R\$ 93.543,16</b>     | <b>R\$ 127.244,80</b>    |                           |

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**  
**DA**  
**SILVA:04971215301**  
**301**

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 ND-C- BR\_0-ICP-Brasil. OU=Recuperação de Estradas Vicinais do Brasil - RFB - OU=CPF A1\_00-(EM BRANCO). OU=Recuperação, CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Data: 2024.04.29 11:18:00-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0





## COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |  |                         |                         |             |             |         |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1068939-20 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,97%      |             |             |         |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Basouro/Recurso)   | <b>FORMA:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>ICR:</b> | <b>REF:</b> |         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%      | 10/2023 |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%      | 12/2023 |
|                 |  | Composição              | PROFRA                  | 0,00%       | 0,00%       |         |



| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 4,01%        |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,11%        |
| R   | Riscos                    | 0,56%        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,68%</b> |

| <b>Benefício</b> |                  |              |
|------------------|------------------|--------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,40%        |
| L                | Lucro            | 6,64%        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>7,04%</b> |

| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                    |               |
|----------|--|---------------|
|          | PIS  | 0,65%         |
|          | COFINS   | 3,00%         |
|          | ISS (5% sobre 40% da mão de obra)                  | 2,00%         |
|          | CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS) | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                       | <b>10,15%</b> |

**BDI = 25,97%**

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

**LEONARDO  
RODRIGUES DA  
SILVA:04971215**

301

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=3229560000100, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2024.04.29 11:18:19-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|                 |  |                         |                         |             |             |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,97%      |             |             |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)   | <b>VERSO:</b>           | <b>KORA:</b>            | <b>MES:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SINIFRA                 | 026/1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%      |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%      |
|                 |  | Composição              | PROFRA                  | 0,00%       | 0,00%       |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Ferriados                    | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

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

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 NS: C=BR, o=ICP-Brasil, OU=32985890000100, OU=Secretaria de Recurso Federal do Brasil - RFB, OU=CFF A1, OU=(EM BRANCO), OU=Votante/Assinatura, CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Local/ação: Data: 2025.04.29 11:18:43-0300  
 Fossil PDF Reader Versão: 2023.2.0



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |  |            |                         |        |        |         |
|----------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | TRECHO 03- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | DATA:      | 04/03/2024              | BDI:   | 25,97% |         |
| LOCAL:   | TRECHO 03- (Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)   | CONTE:     | VEBRAC                  | ICMS:  | MES    | REF     |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA    | 025,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
|          |  | SINAPI     | 2024/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 12/2023 |
|          |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

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

**LEONARDO  
RODRIGUES  
DA  
SILVA:049712  
15301**

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA.04971215301  
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=3225089000100, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=Videoconferencia, CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA.04971215301  
Resol: Eu sou o autor deste documento  
Local: 2024.04.29 11:16:04-03'00'  
Fonte PDF Reader Versão: 2023.2.0

# PLANILHA ORÇAMENTARI



**OBRA:** TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOÍLIS/CE - PT 1088939-28

**LOCAL:** TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Concalves à Estrada Besouro/Recurso)

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOÍLIS - CE

**DATA:** 04/03/2024

**BDI:** 25,97%

**SEINFRA:** 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**SINAPI:** 2023/1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023

**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM       | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$   |              | COM BDI              | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------|---|----------------------|---------|----------|----------------------|--------------|----------------------|-----------------|
|            |                               |   |                      |         |          | SEM BDI              | BDI          |                      |                 |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |         |          |                      |              |                      |                 |
| 1.1        | C4541                         | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA              | M2      | 0,00     | R\$ 376,87           | R\$ 97,87    | R\$ 474,74           | R\$ 0,00        |
| 1.2        | 93210                         | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016  | SINAPI               | M2      | 0,00     | R\$ 587,07           | R\$ 152,46   | R\$ 739,53           | R\$ 0,00        |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b> |   |                      |         |          |                      |              |                      |                 |
| 2.1        | C2872                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)   | SEINFRA              | HA      | 0,37     | R\$ 506,02           | R\$ 131,41   | R\$ 637,43           | R\$ 235,85      |
| 2.2        | C4992                         | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | SEINFRA              | KM      | 0,00     | R\$ 4,73             | R\$ 1,23     | R\$ 5,96             | R\$ 0,00        |
| 2.3        | C4993                         | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | SEINFRA              | KM      | 0,00     | R\$ 4,73             | R\$ 1,23     | R\$ 5,96             | R\$ 0,00        |
| 2.4        | C3104                         | REMOÇÃO DE CERCAS   | SEINFRA              | M       | 412,00   | R\$ 0,46             | R\$ 0,12     | R\$ 0,58             | R\$ 238,96      |
| 2.5        | 96525                         | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018  | SINAPI               | M2      | 3.691,05 | R\$ 0,36             | R\$ 0,09     | R\$ 0,45             | R\$ 1.660,97    |
| <b>3</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>    |   |                      |         |          |                      |              |                      |                 |
| 3.1        | ADMX01                        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | Composições Próprias | %       | 0,50     | R\$ 6.940,40         | R\$ 1.802,42 | R\$ 8.742,82         | R\$ 4.371,41    |
| <b>4</b>   | <b>DRENAGEM</b>               |   |                      |         |          |                      |              |                      |                 |
| <b>4.1</b> | <b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>  |   |                      |         |          |                      |              |                      |                 |
| 4.1.1      | 92843                         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI               | M       | 5,00     | R\$ 621,92           | R\$ 161,51   | R\$ 783,43           | R\$ 3.917,15    |
| 4.1.2      | 102739                        | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | SINAPI               | UN      | 2,00     | R\$ 3.466,77         | R\$ 900,32   | R\$ 4.367,09         | R\$ 8.734,18    |
| 4.1.3      | 102738                        | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021   | SINAPI               | UN      | 2,00     | R\$ 2.071,39         | R\$ 537,94   | R\$ 2.609,33         | R\$ 5.218,66    |
| 4.1.4      | 92221                         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015      | SINAPI               | M       | 5,00     | R\$ 304,87           | R\$ 79,17    | R\$ 384,04           | R\$ 1.920,20    |
| 4.1.5      | 102744                        | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  | SINAPI               | UN      | 0,00     | R\$ 6.290,32         | R\$ 1.633,60 | R\$ 7.923,92         | R\$ 0,00        |
| 4.1.6      | 92226                         | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015     | SINAPI               | M       | 0,00     | R\$ 578,09           | R\$ 150,13   | R\$ 728,22           | R\$ 0,00        |
|            |                               |   |                      |         |          | <b>R\$ 19.790,19</b> |              | <b>R\$ 19.790,19</b> |                 |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRI



**OBRA:** TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOÍLIS/CE - PT 1088939-28      **DATA:** 04/03/2024      **BDI:** 25,97%

**LOCAL:** TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)      **SEINFRA:** 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOÍLIS - CE      **SINAPI:** 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023

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

| ITEM       | CODIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
|            |        |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI      | COM BDI   |                 |
| <b>5</b>   |        | <b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>   |         |         |        |                    |          |           |                 |
| <b>5.1</b> |        | <b>ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS</b>   |         |         |        |                    |          |           |                 |
| 5.1.1      | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | M3      | 922,76 | R\$ 36,94          | R\$ 9,59 | R\$ 46,53 | R\$ 42.936,02   |
| 5.1.2      | C3234  | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3      | 922,76 | R\$ 11,68          | R\$ 3,03 | R\$ 14,71 | R\$ 13.573,80   |
| <b>6</b>   |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |         |         |        |                    |          |           |                 |
| 6.1        | C4732  | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M       | 412,27 | R\$ 24,96          | R\$ 6,48 | R\$ 31,44 | R\$ 12.961,77   |
|            |        |   |         |         |        | VALOR BDI TOTAL:   |          |           | R\$ 19.728,12   |
|            |        |   |         |         |        | VALOR ORÇAMENTO:   |          |           | R\$ 76.040,85   |
|            |        |   |         |         |        | VALOR TOTAL:       |          |           | R\$ 95.769,97   |

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=322458000100, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=CPR AN, OU=SEM BRANCO1, OU=hidrobrasil, CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Localização:  
 Data: 2024.04.29 11:15:48-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0





# RESUMO DO ORÇAMENTO

|                 |  |                         |                         |              |             |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024 | <b>BDI:</b> 25,97%      |              |             |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Resouro/Recurso)                                | <b>ORÇ:</b>             | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>REF:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%      |
|                 |  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%      |
|                 |  | Composição:             | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | PREÇO TOTAL             | %                            |
|--------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES              | R\$ 0,00                | 0,00%                        |
| 2      | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS             | R\$ 2.135,78            | 2,23%                        |
| 3      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                | R\$ 4.371,41            | 4,56%                        |
| 4      | DRENAGEM                           | R\$ 19.790,19           | 20,66%                       |
| 5      | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 56.509,82           | 59,01%                       |
| 6      | SERVIÇOS DIVERSOS                  | R\$ 12.961,77           | 13,53%                       |
|        |                                    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 19.728,12 100,00%</b> |
|        |                                    | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 76.040,85</b>         |
|        |                                    | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 95.768,97</b>         |



**LEONARDO  
RODRIGUES  
DA  
SILVA:049712  
15301**

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 NO: G-BR04-ICP-Brasil; CN=3290380000100, OU=Secretaria de Registo, Federao do Brasil - RFB, OU=UFPA, OU=FM BRANCO, OU=Setor de Informatica, CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Assinado em: 2024.04.29 11:20:02-0300  
 Data: 2024.04.29 11:20:02-0300  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |   |  |
|-----------------|--|---|--|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024                             | <b>BDI:</b> 25,97%                                   |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Basouro/Raposo)                                 | <b>FORÇA DE TRABALHO:</b>                           | <b>RECURSOS:</b>                                     |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA 022.1 COM DESONERAÇÃO 04,44% 47,48% 10/2023 | SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 88,44% 47,48% 12/2023 |
|                 |  | Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%                      |  |

## 1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 34,4900    | R\$ 5,8633          |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 83,1500    | R\$ 83,1500         |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 44,4100    | R\$ 7,5497          |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 48,0000    | R\$ 72,0000         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 168,5630</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11530 MONTADOR            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800         |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4800    | R\$ 55,3800         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 200,3400</b> |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | R\$ 637,7000   | R\$ 7,9713        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 7,9713</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 376,87</b> |



## 1.2. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | SINAPI | UN   | 0,02680000  | R\$ 232,75     | R\$ 6,23         |
| 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | SINAPI | UN   | 0,02680000  | R\$ 225,07     | R\$ 6,03         |
| 00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO-CILINDRO | SINAPI | CJ   | 0,02680000  | R\$ 64,08      | R\$ 1,71         |
| 1587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 79,99      | R\$ 79,99        |
| 00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)  | SINAPI | M    | 1,27520000  | R\$ 2,24       | R\$ 2,86         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 98,92</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,11550000  | R\$ 24,10      | R\$ 26,88        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 26,88</b> |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020  | SINAPI | M3   | 0,04000000  | R\$ 929,12     | R\$ 37,16 |
| 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | LIN  | 0,02680000  | R\$ 387,09     | R\$ 10,37 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M    | 0,85910000  | R\$ 2,56       | R\$ 2,19  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |                                |                       |
|-----------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024        | <b>BDI:</b> 25,97%    |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)                                | <b>ORÇAMENTO:</b>              | <b>REVISÃO:</b>       |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SINAPI:</b>                 | <b>REF:</b>           |
|                 |  | SINAPI 02R-1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% 10/2023 |
|                 |  | SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 12/2023 |
|                 |  | Composição PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%           |



| Item   | Descrição   | SINAPI | M  | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------|---|--------|----|------------|----------------|-------------|
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M  | 2,55030000 | R\$ 3,73       | R\$ 9,51    |
| 98102  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020   | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 163,86     | R\$ 4,39    |
| 97906  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020   | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 417,14     | R\$ 11,17   |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,16110000 | R\$ 13,61      | R\$ 2,19    |
| 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022   | SINAPI | UN | 0,18790000 | R\$ 19,99      | R\$ 3,75    |
| 95811  | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022  | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 16,61      | R\$ 0,44    |
| 91911  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,10740000 | R\$ 14,52      | R\$ 1,55    |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,10740000 | R\$ 24,10      | R\$ 2,56    |
| 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | M  | 0,32210000 | R\$ 8,25       | R\$ 2,65    |
| 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | M  | 0,53690000 | R\$ 10,83      | R\$ 5,81    |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | SINAPI | M3 | 0,03900000 | R\$ 73,66      | R\$ 2,87    |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS     | SINAPI | M  | 0,32210000 | R\$ 11,43      | R\$ 3,68    |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS     | SINAPI | M  | 0,53690000 | R\$ 4,27       | R\$ 2,29    |
| 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 46,54      | R\$ 1,24    |
| 24     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | UN | 0,05370000 | R\$ 8,97       | R\$ 0,48    |
| 95240  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018   | SINAPI | M2 | 0,00900000 | R\$ 18,89      | R\$ 0,18    |
| 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018   | SINAPI | M2 | 1,45100000 | R\$ 30,99      | R\$ 44,96   |
| 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 252,55     | R\$ 6,76    |
| 97586  | LUMINÁRIA TIPO CALHÁ, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI | UN | 0,16110000 | R\$ 163,74     | R\$ 26,37   |
| 98445  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,22640000 | R\$ 161,91     | R\$ 36,65   |
| 98441  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | SINAPI | M2 | 0,14490000 | R\$ 134,16     | R\$ 19,43   |
| 98446  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,17650000 | R\$ 208,24     | R\$ 36,75   |
| 98442  | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | SINAPI | M2 | 0,16680000 | R\$ 137,12     | R\$ 22,87   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                                |                                |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b> 04/03/2024        | <b>BDI:</b> 25,97%             |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Beouro/Recurso)                                 | <b>SEINFRA</b>                 | <b>VERSO</b>                   |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA 020.1 COM DESONERAÇÃO  | SEINFRA 020.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                 |  | SINAPI 2003/11 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2003/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | Composição                     | Composição                     |
|                 |  | PROPRIA                        | PROPRIA                        |
|                 |  | 05,44%                         | 05,44%                         |
|                 |  | 47,48%                         | 47,48%                         |
|                 |  | 0,00%                          | 0,00%                          |
|                 |  | 10/2023                        | 12/2023                        |

|        |  |        |    |            |            |           |
|--------|--|--------|----|------------|------------|-----------|
| 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI | M2 | 1,42930000 | R\$ 10,05  | R\$ 14,36 |
| 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                      | SINAPI | UN | 0,05370000 | R\$ 122,34 | R\$ 6,56  |
| 90922  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 358,03 | R\$ 9,59  |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 71,13  | R\$ 1,90  |
| 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 23,17  | R\$ 0,23  |
| 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,45100000 | R\$ 61,38  | R\$ 89,06 |
| 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | UN | 0,02680000 | R\$ 28,77  | R\$ 0,77  |
| 92008  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN | 0,13420000 | R\$ 44,59  | R\$ 5,98  |
| 92543  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019      | SINAPI | M2 | 1,45100000 | R\$ 20,68  | R\$ 29,97 |
| 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI | M  | 0,14230000 | R\$ 34,86  | R\$ 4,96  |
| 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI | M  | 0,08860000 | R\$ 19,44  | R\$ 1,72  |



|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 463,37        |
| <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 587,07</b> |

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

| Equipamento                             | Custo Horário             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 30                                      | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 76,4900    | R\$ 152,9800        |
| 10758                                   | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 1,1200     | R\$ 4,4800          |
| 10775                                   | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 2,2000     | R\$ 8,8000          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                           |         |      |             |                | <b>R\$ 166,2600</b> |

| Mão de Obra               | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 10037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 19,1000         | R\$ 76,4000  |
| 12382                     | NIVELADOR | SEINFRA | H           | 4,00000000     | R\$ 26,4400         | R\$ 105,7600 |
| 12445                     | TOPOGRAFÓ | SEINFRA | H           | 5,00000000     | R\$ 31,5200         | R\$ 157,6000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |             |                | <b>R\$ 339,7600</b> |              |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 506,02</b> |
|---------------|-------------------|

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

| Equipamento                             | Custo Horário                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10716                                   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 378,7900   | R\$ 4,7349        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 4,7349</b> |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 4,73</b> |
|---------------|-----------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                    |                         |             |            |
|-----------------|--|--------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b>       | 04/03/2024              | <b>BDI:</b> | 25,97%     |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Beacouro/Recurso)                               | <b>VERSIÃO</b>     |                         | <b>MORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SEINFRA</b>     | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 04,44%      | 47,48%     |
|                 |  | <b>SINAPI</b>      | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 04,44%      | 47,48%     |
|                 |  | <b>Comunicação</b> | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

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

| Equipamento Custo Horário                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01250000  | R\$ 378,7900   | R\$ 4,7349      |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:             |         |      |             |                | R\$ 4,7349      |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |                | <b>R\$ 4,73</b> |



### 2.4. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,02500000  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,4615      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,4615      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 0,46</b> |

### 2.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89031 TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00240000  | R\$ 68,29      | R\$ 0,16 |
| 89032 TRATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00060000  | R\$ 181,45     | R\$ 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 0,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 18,98      | R\$ 0,05        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 18,52      | R\$ 0,05        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 0,10        |
| <b>VALOR:</b>                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,36</b> |

### 3.1. ADMX01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 120,00000000 | R\$ 22,56      | R\$ 2.707,20        |
| 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 40,00000000  | R\$ 105,83     | R\$ 4.233,20        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |        |      |              |                | R\$ 6.940,40        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |              |                | <b>R\$ 6.940,40</b> |

### 4.1.1. 92843 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,06500000  | R\$ 83,10      | R\$ 5,40  |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,03100000  | R\$ 202,19     | R\$ 6,26  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 11,66 |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |               |                         |             |            |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b>  | 04/03/2024              | <b>BDI:</b> | 25,97%     |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)                                | <b>ORÇATE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>RCHA</b> | <b>MSB</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SINAPI        | 026-1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     |
|                 |  | SINAPI        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     |
|                 |  | Composição    | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,50%      |

|                        |   |        |    |            |            |                   |
|------------------------|---|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 00040345               | ANEL DE VEDAÇÃO/JUNTA ELÁSTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM   | SINAPI | UN | 0,50000000 | R\$ 79,28  | R\$ 39,64         |
| 00007773               | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITÁRIO. CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M  | 1,03000000 | R\$ 546,17 | R\$ 562,55        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |            | <b>R\$ 602,19</b> |

|   |   |              |             |                    |                       |                   |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>       |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,14400000         | R\$ 18,72             | R\$ 2,69          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI       | OH          | 0,28900000         | R\$ 18,62             | R\$ 5,38          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 8,07</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 621,92</b> |



### 4.1.2. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 102730                | SINAPI | KG   | 10,68740000 | R\$ 11,41      | R\$ 121,94          |
| 102731                | SINAPI | KG   | 26,33300000 | R\$ 9,59       | R\$ 252,53          |
| 102728                | SINAPI | KG   | 65,03880000 | R\$ 13,74      | R\$ 893,63          |
| 102729                | SINAPI | KG   | 3,73200000  | R\$ 12,84      | R\$ 47,91           |
| 102734                | SINAPI | KG   | 11,53090000 | R\$ 12,94      | R\$ 149,20          |
| 102736                | SINAPI | M3   | 1,62020000  | R\$ 588,99     | R\$ 954,26          |
| 102727                | SINAPI | M2   | 9,26670000  | R\$ 93,74      | R\$ 868,66          |
| 96620                 | SINAPI | M3   | 0,28800000  | R\$ 620,24     | R\$ 178,62          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 3.466,77</b> |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | <b>R\$ 3.466,77</b> |

### 4.1.3. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 102730                | SINAPI | KG   | 6,14710000  | R\$ 11,41      | R\$ 70,13           |
| 102731                | SINAPI | KG   | 15,14600000 | R\$ 9,59       | R\$ 145,25          |
| 102728                | SINAPI | KG   | 37,40860000 | R\$ 13,74      | R\$ 513,99          |
| 102729                | SINAPI | KG   | 2,14650000  | R\$ 12,84      | R\$ 27,56           |
| 102734                | SINAPI | KG   | 6,63230000  | R\$ 12,94      | R\$ 85,82           |
| 102736                | SINAPI | M3   | 0,93130000  | R\$ 588,99     | R\$ 548,87          |
| 102727                | SINAPI | M2   | 5,91660000  | R\$ 93,74      | R\$ 554,80          |
| 96620                 | SINAPI | M3   | 0,20150000  | R\$ 620,24     | R\$ 124,97          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |        |      |             |                | <b>R\$ 2.071,39</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |                   |   |
|-----------------|--|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088839-28 | DATA : 04/03/2024 | BDI : 25,97%                                  |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)                                | <b>FORNE:</b>     | VERSO   |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SINAPI RA         | 020.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023   |
|                 |  | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023 |
|                 |  | Combustível       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |



|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 2.071,39</b> |
|---------------|---------------------|

### 4.1.4. 92221 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 5632                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,26500000     | R\$ 83,10        | R\$ 22,02 |
| 5631                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,12600000     | R\$ 202,19       | R\$ 25,47 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 47,49</b> |           |

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| 00007725               | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | SINAPI | M           | 1,03000000     | R\$ 214,47        | R\$ 220,90 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 220,90</b> |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,59300000     | R\$ 18,72        | R\$ 11,10 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H           | 1,18500000     | R\$ 18,62        | R\$ 22,06 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 33,16</b> |           |

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00500000     | R\$ 664,60      | R\$ 3,32 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 3,32</b> |          |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 304,87</b> |
|---------------|-------------------|

### 4.1.5. 102744 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 102730                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 14,75260000    | R\$ 11,41           | R\$ 168,32   |
| 102731                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  | SINAPI | KG          | 55,18370000    | R\$ 9,59            | R\$ 529,21   |
| 102728                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 109,35100000   | R\$ 13,74           | R\$ 1.502,48 |
| 102729                | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 11,07690000    | R\$ 12,64           | R\$ 142,22   |
| 102734                | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021   | SINAPI | KG          | 29,50860000    | R\$ 12,94           | R\$ 381,84   |
| 102736                | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021                               | SINAPI | M3          | 3,03630000     | R\$ 588,99          | R\$ 1.788,35 |
| 102727                | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2          | 14,76150000    | R\$ 93,74           | R\$ 1.383,74 |
| 96620                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017  | SINAPI | M3          | 0,63550000     | R\$ 620,24          | R\$ 394,16   |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 6.290,32</b> |              |

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 6.290,32</b> |
|---------------|---------------------|

### 4.1.6. 92226 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |  |                    |   |
|-----------------|--|--------------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | DATA : 04/03/2024  | BDI : 25,97%                                  |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)                                | <b>UNIDADE:</b>    |   |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SEINFRA:</b>    | 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023   |
|                 |  | <b>SINAPI:</b>     | 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023 |
|                 |  | <b>Composição:</b> | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |

|   |  |        |     |            |            |                  |
|---|--|--------|-----|------------|------------|------------------|
| 5632                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014. | SINAPI | CHI | 0,42400000 | R\$ 83,10  | R\$ 35,23        |
| 5631                                    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014. | SINAPI | CHP | 0,20100000 | R\$ 202,19 | R\$ 40,64        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |     |            |            | <b>R\$ 75,87</b> |

| Material               | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00007753               | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | SINAPI | M    | 1,03000000  | R\$ 418,12     | R\$ 430,66        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 430,66</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Descrição                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94700000  | R\$ 18,72      | R\$ 17,72        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 1,89300000  | R\$ 18,62      | R\$ 35,24        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 52,96</b> |

| Serviço               | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02800000  | R\$ 664,80     | R\$ 18,60         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 18,60</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 578,09</b> |



## 5.1.1. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário               | Descrição                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10690                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | R\$ 166,2400   | R\$ 36,9385        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 36,9385</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 36,94</b>   |

## 5.1.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário               | Descrição                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10590                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 68,1900    | R\$ 0,0000        |
| 10698                                   | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 204,4100   | R\$ 1,8170        |
| 10609                                   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPÉLIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00182222  | R\$ 77,8100    | R\$ 0,1418        |
| 10722                                   | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPÉLIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00262222  | R\$ 215,9100   | R\$ 0,5662        |
| 10625                                   | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 4,6500     | R\$ 0,0035        |
| 10739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 6,5400     | R\$ 0,0241        |
| 10642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 117,5000   | R\$ 0,0000        |
| 10756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00444444  | R\$ 294,0400   | R\$ 1,3068        |
| 10667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 36,4100    | R\$ 0,0275        |
| 10780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 119,5500   | R\$ 0,4410        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 4,3279</b> |

| Mão de Obra               | Descrição | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,02222222  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,4102        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 0,4102</b> |

| Serviço | Descrição              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3160   | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 0,4000     | R\$ 0,4000 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                    |                         |                |                       |
|-----------------|--|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA:</b>       | 04/03/2024              | <b>BDI:</b>    | 25,97%                |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)                                | <b>FORTE:</b>      | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b> | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | <b>SINAPI:</b>     | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | <b>ROCK:</b>   | 84,44%                |
|                 |  | <b>Composição:</b> | PROPRIA                 | <b>MES:</b>    | 47,48%                |
|                 |  |                    |                         | <b>REF:</b>    | 12/2023               |
|                 |  |                    |                         |                | 0,00%                 |
|                 |  |                    |                         |                | 0,00%                 |

|       |   |         |    |            |                       |            |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------------|------------|
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,26700000 | R\$ 4,6100            | R\$ 5,8409 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | R\$ 3,5100            | R\$ 0,7020 |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 6,9429 |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>         | R\$ 11,68  |

## 6.1. C4732 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL      |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|---|------------|
| 10581                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,02800000  | R\$ 61,3600                             | R\$ 1,7181 |
| 10703                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01200000  | R\$ 164,9500                            | R\$ 1,9794 |
|                           |   |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | R\$ 3,6875 |

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 97       | ARAME FARPADO FIO 16 BWG  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | R\$ 0,8600             | R\$ 5,1600  |
| 12516    | GRAMPOS PARA CERCA  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 13,8600            | R\$ 0,4158  |
| 19052    | PLÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M  | SEINFRA | UN   | 0,66700000  | R\$ 6,8900             | R\$ 4,4622  |
| 19053    | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN   | 0,02000000  | R\$ 7,3000             | R\$ 0,1460  |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 10,1840 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600               | R\$ 11,0760 |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 11,0760 |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | R\$ 24,96   |



**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**  
5301

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 ID: C=BR;O=ICP-Brasil;OU=329580000100;OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB;OU=CPF A1;OU=(EM BRANCO);OU=videoconferencia;CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2024.04.29 11:20:24-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                 |  |                   |                         |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088938-28 | DATA : 04/03/2024 | BDI : 25,97%            |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)                                | <b>FONTE</b>      | <b>VERBAO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SINAPI            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                 |  |                   | 84,44% 47,48% 10/2023   |
|                 |  |                   | 84,44% 47,48% 12/2023   |
|                 |  |                   | 0,00% 0,00%             |

## ADMX01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 90776  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 120,00000000 | R\$ 22,56      | R\$ 2.707,20        |
| 90778  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 40,00000000  | R\$ 105,83     | R\$ 4.233,20        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |              |                | R\$ 6.940,40        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |              |                | <b>R\$ 6.940,40</b> |



**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Nº: 0-BR, 0-CP-Brazil, OU=329560000100, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=CPF 31, OU=(EM BRANCO), OU=videtcon@nancia, CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2024.04.29 11:20:39 -03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLESIS/CE - PT 1088939-28 DATA : 04/03/2024 BDI : 25,97%

LOCAL: TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANOPOLESIS - CE

FORMA DE PAGAMENTO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO: 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023

TIPO DE CONTRATO: PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO                          | VALOR (R\$)   | MÊS. 1                  | MÊS. 2                   | MÊS. 3                   | MÊS. 4                   | MÊS. 5                   | Total parcela             |
|------|------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES              | R\$ 0,00      | 25,00 %                 | 25,00 %                  | 25,00 %                  | 25,00 %                  |                          | 100,00 %<br>R\$ 0,00      |
| 2    | SERVIÇOS PREPARATÓRIOS             | R\$ 2.135,78  | 25,00 %<br>R\$ 533,95   | 15,00 %<br>R\$ 320,37    | 15,00 %<br>R\$ 320,37    | 35,00 %<br>R\$ 747,52    | 10,00 %<br>R\$ 213,57    | 100,00 %<br>R\$ 2.135,78  |
| 3    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                | R\$ 4.371,41  | 20,00 %<br>R\$ 874,28   | 20,00 %<br>R\$ 874,28    | 20,00 %<br>R\$ 874,28    | 20,00 %<br>R\$ 874,28    | 20,00 %<br>R\$ 874,29    | 100,00 %<br>R\$ 4.371,41  |
| 4    | DRENAGEM                           | R\$ 19.790,19 | 25,00 %<br>R\$ 4.947,55 | 20,00 %<br>R\$ 3.958,04  | 20,00 %<br>R\$ 3.958,04  | 15,00 %<br>R\$ 2.968,53  | 20,00 %<br>R\$ 3.958,03  | 100,00 %<br>R\$ 19.790,19 |
| 5    | TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 56.509,82 | 10,00 %<br>R\$ 5.650,98 | 20,00 %<br>R\$ 11.301,96 | 20,00 %<br>R\$ 11.301,96 | 30,00 %<br>R\$ 16.952,95 | 20,00 %<br>R\$ 11.301,97 | 100,00 %<br>R\$ 56.509,82 |
| 6    | SERVIÇOS DIVERSOS                  | R\$ 12.961,77 |                         | 15,00 %<br>R\$ 1.944,27  |                          |                          | 85,00 %<br>R\$ 11.017,50 | 100,00 %<br>R\$ 12.961,77 |
|      |                                    |               | R\$ 12.006,76           | R\$ 18.398,92            | R\$ 16.454,65            | R\$ 21.543,28            | R\$ 27.365,36            |                           |
|      |                                    |               | R\$ 12.006,76           | R\$ 30.405,68            | R\$ 46.860,33            | R\$ 68.403,61            | R\$ 95.768,97            | R\$ 95.768,97             |

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301**  
 DA  
**SILVA:04971215301**

Assinatura digitalizada por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Nº de Registro: 22049690100 - Cui - Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB - OUF - CPF Nº: 04971215301 - Cui - Microinformática, CNPJ: 04971215301  
 RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Razão: Emissão autor deste documento  
 Emissão: 04/03/2024 11:20:55:0310P  
 Foli: PDF Reader - Versão: 2023.2.0





# COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |  |                          |                         |             |            |            |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088839-28 | <b>DATA :</b> 04/03/2024 | <b>BDI : 25,97%</b>     |             |            |            |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)                                | <b>COMPOS</b>            | <b>VERSAO</b>           | <b>COMO</b> | <b>MLR</b> | <b>REF</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023    |
|                 |  | SINAPI                   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 12/2023    |
|                 |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |            |



| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 4,01%        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,11%        |
| R                         | Riscos                | 0,56%        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>5,68%</b> |

| <b>Beneficio</b> |                  |              |
|------------------|------------------|--------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,40%        |
| L                | Lucro            | 6,84%        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>7,04%</b> |

| I | Impostos   | %             |
|---|--|---------------|
|   | PIS  | 0,65%         |
|   | COFINS   | 3,00%         |
|   | ISS (5% sobre 40% da mão de obra)                  | 2,00%         |
|   | CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS) | 4,50%         |
|   | <b>TOTAL</b>                                       | <b>10,15%</b> |

**BDI = 25,97%**

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

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215**

**301**

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 NO: O=BR, O=ICP-Brasil, OU=32285890000100  
 OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=Vicepresidência, CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301  
 Resol: Eu sou o autor deste documento  
 C=928680  
 Data: 2024.04.29 11:21:15-03'00'  
 Vers: PDF Reader Versão: 2023.2.0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |  |                          |                         |               |              |              |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088939-28 | <b>DATA :</b> 04/03/2024 | <b>BDI : 25,97%</b>     |               |              |              |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)                                | <b>FONTE :</b>           | <b>VLZ/SQ :</b>         | <b>ROTA :</b> | <b>SEB :</b> | <b>REF :</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SEMPRA                   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        | 47,48%       | 10/2023      |
|                 |  | SINAPI                   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        | 47,48%       | 12/2023      |
|                 |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%         | 0,50%        |              |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |  |                   |                         |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | TRECHO 04- RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE - PT 1088938-28 | DATA : 04/03/2024 | BDI : 25,97%            |
| <b>LOCAL:</b>   | TRECHO 04- (Bifurcação Estrada Barra dos Gonçalves à Estrada Besouro/Recurso)                                | <b>FONTE:</b>     | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE   | SCN/RA            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | RINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  | Composição        | PRÓPRIA                 |
|                 |  |                   | 84,44% 47,48%           |
|                 |  |                   | 84,44% 47,48%           |
|                 |  |                   | 0,00% 0,00%             |
|                 |  |                   | 10/2023                 |
|                 |  |                   | 12/2023                 |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| 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%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

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

**LEONARDO  
RODRIGUES  
DA  
SILVA:049712  
15301**

Assinado digitalmente por LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301. Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=32295890000100, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=LEONARDO RODRIGUES DA SILVA:04971215301. Razão: Eu sou o autor deste documento. Local:revista. Data: 2024.04.29 11:21:40-03'00'. Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0