



Prefeitura Municipal de Ipauimir
Governo Municipal
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Tomada de Preços nº 2022.02.18.1.

Ipauimir/CE, 26 de abril de 2022.


José Jonas Bezerra Leite
Presidente da Comissão de Licitação



Prefeitura Municipal de Ipauimir
Governo Municipal
CNPJ nº 07.520.141/0001-84



EMPRESAS COM PROPOSTAS CONSIDERADAS CLASSIFICADAS

Tomada de Preços nº 2022.02.18.1



ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

TOMADA DE PREÇO 2022.02.18.1

A ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 31.172.201.0001-08, estabelecida na Rua A nº-86 – BANDEIRANTES – IPAUMIRIM - CE, Por intermédio de seu representante legal o Sr. **AURICELIO LEANDRO DA SILVA** portador(a) da Carteira de Identidade nº 2969971 SSP/PB e do CPF nº 051.708.894-02, Declara para todos os fins de direito.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- 1) – Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Global de R\$ **209.307,09 (DUZENTOS E NOVE MIL E TREZENTOS E SETE REIAS E NOVE CENTAVOS)** conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo
- 2) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 3) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da sua apresentação.


Atenciosamente,

31.172.201/0001-08
ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI
IPAUMIRIM - CEARÁ

AURICELIO LEANDRO DA SILVA

IPAUMIRIM CE 2 DE MARÇO DE 2022

Jônatas de Sousa Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 261512285 1

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|-------|--------|------|------|---------|-----------------------|-------|--------|--|--------------------------|------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | DATA : 04/03/2022 BDI : 29,71% | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | <table border="1"> <tr> <td>PONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95</td> <td>47,75%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS ...</td> <td>0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | REF. | SEM-FRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95 | 47,75% | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS ... | 0,00 |
| PONTE | VERSÃO | HORA | REF. | | | | | | | | | | | |
| SEM-FRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95 | 47,75% | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS ... | 0,00 | 0,00% | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | | | | | | | | | | | |



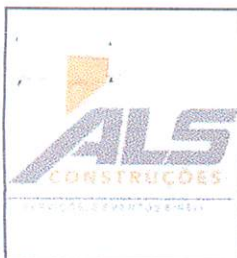
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|-------------|-------|
| 1 | SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 43.853,30 | 20,95 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.534,50 | 7,42 |
| 1.2 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 18.571,30 | 8,87 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | 9.747,50 | 4,66 |
| 2 | DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 17.570,00 | 8,39 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.213,80 | 2,97 |
| 2.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 7.457,20 | 3,56 |
| | PAVIMENTAÇÃO | 3.899,00 | 1,86 |
| 3 | DISTRITO CANAÚNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 15.469,96 | 7,39 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.505,27 | 2,15 |
| 3.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 7.981,95 | 3,81 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO | 2.982,74 | 1,43 |
| 4 | RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 1.277,37 | 0,61 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.277,37 | 0,61 |
| 5 | SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 79.056,70 | 37,77 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 22.204,00 | 10,61 |
| 5.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 37.357,70 | 17,85 |
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO | 19.495,00 | 9,31 |
| 6 | DISTRITO FELIZARDO - CONTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 26.283,30 | 12,56 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 9.320,70 | 4,45 |
| 6.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 11.114,10 | 5,31 |
| 6.3 | PAVIMENTAÇÃO | 5.848,50 | 2,79 |
| 7 | DISTRITO CANAÚNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 25.796,46 | 12,32 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8.833,86 | 4,22 |
| 7.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 11.114,10 | 5,31 |
| 7.3 | PAVIMENTAÇÃO | 5.848,50 | 2,79 |

VALOR BDI TOTAL: 47.937,61 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 161.369,48
 VALOR TOTAL: 209.307,09

Duzentos e Nove Mil Trezentos e Sete reais e Nove centavos

31.172.201/0001-00
 ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS S/A
 IPAUMIRIM - CE

Jônatas de Sousa Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 261512285 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE |



| | |
|---------|--|
| DATA: | 04/03/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 927.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | | 43.853,30 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 15.534,50 |
| 1.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 175,00 | 11,71 | 2.049,25 |
| 1.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 175,00 | 51,73 | 9.052,75 |
| 1.1.3 | C3043 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm | SEINFRA | M | 250,00 | 17,73 | 4.432,50 |
| 1.2 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | 18.571,30 |
| 1.2.1 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 250,00 | 63,10 | 15.775,00 |
| 1.2.2 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")- C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 39,00 | 71,70 | 2.796,30 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 9.747,50 |
| 1.3.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 175,00 | 55,70 | 9.747,50 |
| 2 | DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | | 17.570,00 |
| 2.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 6.213,80 |
| 2.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 70,00 | 11,71 | 819,70 |
| 2.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 70,00 | 51,73 | 3.621,10 |
| 2.1.3 | C3043 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm | SEINFRA | M | 100,00 | 17,73 | 1.773,00 |
| 2.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 7.457,20 |
| 2.2.1 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 100,00 | 63,10 | 6.310,00 |
| 2.2.2 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")- C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 16,00 | 71,70 | 1.147,20 |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 3.899,00 |
| 2.3.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 70,00 | 55,70 | 3.899,00 |
| 3 | DISTRITO CANAÚNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | | 15.469,96 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 4.505,27 |
| 3.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 53,55 | 11,71 | 627,07 |
| 3.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 74,97 | 51,73 | 3.878,20 |
| 3.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 7.981,95 |
| 3.2.1 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 76,50 | 63,10 | 4.827,15 |
| 3.2.2 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")- C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 44,00 | 71,70 | 3.154,80 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 2.982,74 |
| 3.3.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 53,55 | 55,70 | 2.982,74 |
| 4 | RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | | 1.277,37 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.277,37 |
| 4.1.1 | C2988 | DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) | SEINFRA | M | 513,00 | 2,49 | 1.277,37 |
| 5 | SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | | 79.056,70 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 22.204,00 |
| 5.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 350,00 | 11,71 | 4.098,50 |
| 5.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 350,00 | 51,73 | 18.105,50 |
| 5.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 37.367,70 |
| 5.2.1 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 500,00 | 63,10 | 31.550,00 |
| 5.2.2 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")- C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 81,00 | 71,70 | 5.807,70 |
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 19.495,00 |
| 5.3.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 350,00 | 55,70 | 19.495,00 |
| 6 | DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | | 26.283,30 |

21.172.201/0001-08
 ALS CONSTRUÇÕES
 SERVIÇOS E EVENTOS CIRELI
 IPAUMIRIM - CEARÁ

Jonatas de Sousa Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 261512285 1

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|--|------------|--|---|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | DATA: 04/03/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 927.1 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE |  |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 9.320,70 |
| 6.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 105,00 | 11,71 | 1.229,55 |
| 6.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 105,00 | 51,73 | 5.431,65 |
| 6.1.3 | C3043 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm | SEINFRA | M | 150,00 | 17,73 | 2.659,50 |
| 6.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 11.114,10 |
| 6.2.1 | C2800 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 150,00 | 63,10 | 9.465,00 |
| 6.2.2 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 23,00 | 71,70 | 1.649,10 |
| 6.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 5.848,50 |
| 6.3.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 105,00 | 55,70 | 5.848,50 |
| 7 | DISTRITO CANAÚNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | | 25.796,46 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 8.833,86 |
| 7.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 105,00 | 11,71 | 1.229,55 |
| 7.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 147,00 | 51,73 | 7.604,31 |
| 7.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 11.114,10 |
| 7.2.1 | C2800 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 150,00 | 63,10 | 9.465,00 |
| 7.2.2 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 23,00 | 71,70 | 1.649,10 |
| 7.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 5.848,50 |
| 7.3.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 105,00 | 55,70 | 5.848,50 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 68.646,35 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 47.937,61 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 161.369,48 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 209.307,09 |
| Duzentos e Nove Mil Trezentos e Sete reais e Nove centavos | | | | | | | |

31.172.201/0001-08
 ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS CIREL
 IPAUMIRIM - CEARÁ

Jônatas de Sousa Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 261512285 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|----------------------|-----------------------|---------|---------|------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | DATA: | 04/03/2022 | BDI: | 29,71% | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | FONTE: | VERSÃO | IMPORTE | VALORES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,33% | 4,33% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | ALS: 0,00% |



C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,0500 | 9,0300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,0300 |
| VALOR: | | | | | 9,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,71 |

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,0500 | 39,8825 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,8825 |
| VALOR: | | | | | 39,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 51,73 |

C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,2300 | 9,7380 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,6700 | 3,9340 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,6720 |
| VALOR: | | | | | 13,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,73 |

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,2300 | 9,7380 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,6700 | 11,8020 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,5400 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 26,8400 | 27,1084 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,1084 |
| VALOR: | | | | | 48,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 35,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 48,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 63,10 |

31.172.201/0001-88
ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS LTDA
IPAUMIRIM - CEARÁ

Jônatas de Sousa Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 261512285 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|-------------------|--|--|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | DATA: 04/03/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | FONTE: SEINFRA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | |



C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,2300 | 4,5444 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 19,6700 | 5,5076 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,0520 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 10,2900 | 20,5800 |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06600000 | 40,0100 | 2,6407 |
| 11461 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,0100 | 22,0100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,2307 |

VALOR: 55,28
VALOR SEM ENCARGOS: 49,21
VALOR COM ENCARGOS: 55,28
VALOR COM BDI: 71,70

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,1100 | 18,0990 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,0500 | 15,8025 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,9015 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 72,3300 | 0,5208 |
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 58,0300 | 7,0716 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,5400 | 1,4472 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,0396 |

VALOR: 42,94
VALOR SEM ENCARGOS: 21,82
VALOR COM ENCARGOS: 42,94
VALOR COM BDI: 55,70

C2988 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10574 CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 41,8400 | 0,0000 |
| 10701 CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 122,3600 | 0,7648 |
| 10575 CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 42,7400 | 0,0000 |
| 10702 CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 124,4700 | 0,7779 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,5427 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02500000 | 15,0500 | 0,3763 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,3763 |

VALOR: 1,92

31.172.201/0001-08
 ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI
 IPAUMIRIM - CEARÁ

Jônatas de Sousa Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 261512285 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|----------|----------------------|-----------------------|---------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | DATA: | 04/03/2022 | BDI: | 20,78% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | FONTE: | VERSÃO | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | SEINFRA: | 927.1 COM DESONERÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | | |



VALOR SEM ENCARGOS: 1,52
 VALOR COM ENCARGOS: 1,92
 VALOR COM BDI: 2,49

31.172.201/0001-08
 ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI
 IPAUMIRIM - CEARÁ

Jônatas de Sousa Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 261512285 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA: 04/03/2022

BDI: 29,71%

VERBÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FORTE SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA MÉS DATA REF.: 82,85% 47,76% 05/2021

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|---|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 43.853,30 | 10,00 % 4.385,33 | 10,00 % 4.385,33 | 10,00 % 4.385,33 | 10,00 % 4.385,33 | 10,00 % 4.385,33 | 10,00 % 4.385,33 | 10,00 % 4.385,33 | 10,00 % 4.385,33 | 10,00 % 4.385,33 |
| 2 | DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 17.570,00 | 10,00 % 1.757,00 | 10,00 % 1.757,00 | 10,00 % 1.757,00 | 10,00 % 1.757,00 | 10,00 % 1.757,00 | 10,00 % 1.757,00 | 10,00 % 1.757,00 | 10,00 % 1.757,00 | 10,00 % 1.757,00 |
| 3 | DISTRITO CANAÚNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 15.469,96 | 10,00 % 1.547,00 | 10,00 % 1.547,00 | 10,00 % 1.547,00 | 10,00 % 1.547,00 | 10,00 % 1.547,00 | 10,00 % 1.547,00 | 10,00 % 1.547,00 | 10,00 % 1.547,00 | 10,00 % 1.547,00 |
| 4 | RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 1.277,37 | 10,00 % 127,74 | 10,00 % 127,74 | 10,00 % 127,74 | 10,00 % 127,74 | 10,00 % 127,74 | 10,00 % 127,74 | 10,00 % 127,74 | 10,00 % 127,74 | 10,00 % 127,74 |
| 5 | SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 79.056,70 | 10,00 % 7.905,67 | 10,00 % 7.905,67 | 10,00 % 7.905,67 | 10,00 % 7.905,67 | 10,00 % 7.905,67 | 10,00 % 7.905,67 | 10,00 % 7.905,67 | 10,00 % 7.905,67 | 10,00 % 7.905,67 |
| 6 | DISTRITO FELIZARDO - CONTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 26.283,30 | 10,00 % 2.628,33 | 10,00 % 2.628,33 | 10,00 % 2.628,33 | 10,00 % 2.628,33 | 10,00 % 2.628,33 | 10,00 % 2.628,33 | 10,00 % 2.628,33 | 10,00 % 2.628,33 | 10,00 % 2.628,33 |
| 7 | DISTRITO CANAÚNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 25.796,46 | 10,00 % 2.579,65 | 10,00 % 2.579,65 | 10,00 % 2.579,65 | 10,00 % 2.579,65 | 10,00 % 2.579,65 | 10,00 % 2.579,65 | 10,00 % 2.579,65 | 10,00 % 2.579,65 | 10,00 % 2.579,65 |
| | | 209.307,09 | 20.930,72 | 20.930,72 | 20.930,72 | 20.930,72 | 20.930,72 | 20.930,72 | 20.930,72 | 20.930,72 | 188.376,48 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | Total parcela |
|------|---|-------------|---------------------|-----------------------|
| 1 | SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 43.853,30 | 10,00 % 4.385,33 | 100,00 % 43.853,30 |
| 2 | DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 17.570,00 | 10,00 % 1.757,00 | 100,00 % 17.570,00 |
| 3 | DISTRITO CANAÚNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 15.469,96 | 10,00 % 1.546,96 | 100,00 % 15.469,96 |
| 4 | RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 1.277,37 | 10,00 % 127,74 | 100,00 % 1.277,37 |
| 5 | SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 79.056,70 | 10,00 % 7.905,67 | 100,00 % 79.056,70 |
| 6 | DISTRITO FELIZARDO - CONTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 26.283,30 | 10,00 % 2.628,33 | 100,00 % 26.283,30 |
| 7 | DISTRITO CANAÚNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 25.796,46 | 10,00 % 2.579,65 | 100,00 % 25.796,46 |



Jônatas de Sousa Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 261512285 1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

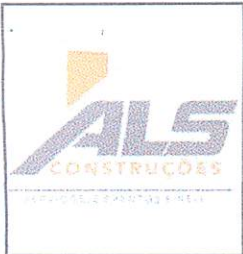
| | | | | | |
|------------|--|--------|--|--------------|---------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | | | | |
| DATA : | 04/03/2022 | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI : 29,71% | |
| FONTE | SEINFRA | HORA | 82,85% | MES | 05/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | Total parcela |
|------|-----------|-------------|------------|---------------|
| | | 209.307,09 | 20.930,61 | 209.307,09 |
| | | | 209.307,09 | 209.307,09 |



31.172.201/0001-08
 ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI
 IPAUMIRIM - CEARÁ

Ígnatas de Sousa Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 26151285 1



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | |
|------------|--|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | DATA : 04/03/2022 | BDI = 29,71% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | FONTE SENFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE | HORA 83,89 | MESES 01/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE | FLS 001 | 2917 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|-------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,49 |
| L | Lucro | 8,04 |
| TOTAL | | 8,53 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,93 |
| DF | Despesas financeiras | 0,99 |
| R | Riscos | 1,39 |
| TOTAL | | 7,31 |
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 29,71%

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

31.172.201/0001-08
ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS CIRELI
IPAUMIRIM - CEARÁ

Jônatas de Sousa Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE. 261512285 1

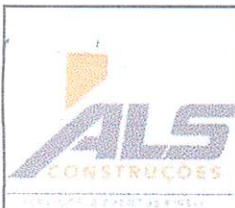


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CE

DATA: 04/03/2022

SEINFRA 927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

REFF: 2918

Imposto Permanente de Licitação

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

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

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

31.172.201/0001-08
ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI
IPAUMIRIM - CEARÁ

Jônatas de Sousa Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 261512285 1

SERVCOM

CARTA PROPOSTA



À
Prefeitura Municipal de Ipaumirim-Ce,
Comissão Permanente de Licitação,

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Ipaumirim-Ce, a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços de engenharia objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1**, com o valor global na ordem de **R\$ 209.767,02 (Duzentos e Nove Mil e Setecentos e Sessenta e Sete Reais e Dois Centavos)**, com prazo de execução de 10 (Dez) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.02.18.1**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor(a) Hilderlandio Pinheiro Gomes, portador(a) da cédula de identidade de nº. 2008473611-3, expedida pelo ÓRGÃO EMISSOR/UF SSP/CE e inscrito(a) no CPF/MF sob o nº. 070.394.653-61, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob as letras "A" e "B", contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Propostas de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

Razão Social da Empresa Proponente: INOVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
Endereço da Empresa Proponente: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA, Nº 1784, PEGA AVOANTE, CEDRO-CE.

CNPJ da Empresa Proponente: 29.342.190/0001-07

Nº. da Conta Corrente: 12012516-4 - Agência: 0001 BANCO: Nu Pagamentos S.A

Cedro /CE, 07 de Março de 2022.

Hilderlandio Pinheiro Gomes

SERVCOM
CNPJ
29.342.190/0001-07

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|----------------------|---|
| OBRA: | Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE | DATA: | 07/03/2022 BDI: 29,71% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE | FONTE | VERSÃO HORA MES DATA REF. |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|------|--------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | | SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | 43.949,43 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 15.567,25 |
| 1.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 175,00 | 9,05 | 11,74 | 2.054,50 |
| 1.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 175,00 | 39,96 | 51,83 | 9.070,25 |
| 1.1.3 | C3043 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm | M | 250,00 | 13,70 | 17,77 | 4.442,50 |
| 1.2 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 18.615,43 |
| 1.2.1 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 250,00 | 48,76 | 63,25 | 15.812,50 |
| 1.2.2 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS | UN | 39,00 | 55,41 | 71,87 | 2.802,93 |
| 1.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 9.766,75 |
| 1.3.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO | M2 | 175,00 | 43,03 | 55,81 | 9.766,75 |
| 2 | | DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | 17.608,52 |
| 2.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 6.226,90 |
| 2.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 70,00 | 9,05 | 11,74 | 821,80 |
| 2.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 70,00 | 39,96 | 51,83 | 3.628,10 |
| 2.1.3 | C3043 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm | M | 100,00 | 13,70 | 17,77 | 1.777,00 |
| 2.2 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 7.474,92 |
| 2.2.1 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 100,00 | 48,76 | 63,25 | 6.325,00 |
| 2.2.2 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS | UN | 16,00 | 55,41 | 71,87 | 1.149,92 |
| 2.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 3.906,70 |
| 2.3.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO | M2 | 70,00 | 43,03 | 55,81 | 3.906,70 |
| 3 | | DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | 15.503,92 |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 4.514,38 |
| 3.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 53,55 | 9,05 | 11,74 | 628,68 |
| 3.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 74,97 | 39,96 | 51,83 | 3.885,70 |
| 3.2 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 8.000,91 |
| 3.2.1 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 76,50 | 48,76 | 63,25 | 4.838,63 |
| 3.2.2 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS | UN | 44,00 | 55,41 | 71,87 | 3.162,28 |
| 3.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 2.988,63 |
| 3.3.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO | M2 | 53,55 | 43,03 | 55,81 | 2.988,63 |

CNPJ: 29.342.190/0001-07
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

| | | | | | | | |
|-------|---|---|----|--------|-------|------------------|------------|
| 4 | RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO | | | | | | 1.282,50 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.282,50 |
| 4.1.1 | C2988 | DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) | M | 513,00 | 1,93 | 2,50 | 1.282,50 |
| 5 | SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | | 79.229,47 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 22.249,50 |
| 5.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 350,00 | 9,05 | 11,74 | 4.109,00 |
| 5.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 350,00 | 39,96 | 51,83 | 18.140,50 |
| 5.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 37.446,47 |
| 5.2.1 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 500,00 | 48,76 | 63,25 | 31.625,00 |
| 5.2.2 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS | UN | 81,00 | 55,41 | 71,87 | 5.821,47 |
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 19.533,50 |
| 5.3.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO | M2 | 350,00 | 43,03 | 55,81 | 19.533,50 |
| 6 | DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | | 26.340,91 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 9.340,35 |
| 6.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 105,00 | 9,05 | 11,74 | 1.232,70 |
| 6.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 105,00 | 39,96 | 51,83 | 5.442,15 |
| 6.1.3 | C3043 | RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm | M | 150,00 | 13,70 | 17,77 | 2.665,50 |
| 6.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 11.140,51 |
| 6.2.1 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 150,00 | 48,76 | 63,25 | 9.487,50 |
| 6.2.2 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS | UN | 23,00 | 55,41 | 71,87 | 1.653,01 |
| 6.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 5.860,05 |
| 6.3.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO | M2 | 105,00 | 43,03 | 55,81 | 5.860,05 |
| 7 | DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | | | | | | 25.852,27 |
| | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 8.851,71 |
| 7.1.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 105,00 | 9,05 | 11,74 | 1.232,70 |
| 7.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 147,00 | 39,96 | 51,83 | 7.619,01 |
| 7.2 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 11.140,51 |
| 7.2.1 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 150,00 | 48,76 | 63,25 | 9.487,50 |
| 7.2.2 | C1755 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS | UN | 23,00 | 55,41 | 71,87 | 1.653,01 |
| 7.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 5.860,05 |
| 7.3.1 | C2929 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO | M2 | 105,00 | 43,03 | 55,81 | 5.860,05 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 48.044,92 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 161.722,10 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 209.767,02 |

CNPJ: 29.342.190/0001-07
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
| OBRA: | Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE | DATA : 07/03/2022 | | BDI : 29,71% | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE | | | | |

1.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,08 |
| | | | | | 9,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,05 |
| VALOR: | | | | | 9,05 |

1.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,08 |
| | | | | | 39,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,96 |
| VALOR: | | | | | 39,96 |

1.1.3. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,27 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,71 |
| | | | | | 3,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,70 |
| VALOR: | | | | | 13,70 |

1.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,27 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,71 |
| | | | | | 11,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,59 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 26,90 |
| | | | | | 27,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,17 |
| VALOR: | | | | | 48,76 |

1.2.2. C1755 - LUVAS SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,27 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 19,71 |
| | | | | | 4,56 |
| | | | | | 5,52 |

CNPJ: 29.342.190/0001-07
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Keyla Katarina Gonçalves Grangeiro
 RNP: 23384CE
 REGISTRO: 0619964790
 Engenheira Civil

| MATERIAL | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0074 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 10,31 | 20,62 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06600000 | 40,09 | 2,65 |
| I1461 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,06 | 22,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,33 |
| VALOR: | | | | | | 55,41 |

1.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,15 | 18,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,08 | 15,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,97 |

| MATERIAL | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 72,48 | 0,52 |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 59,05 | 7,09 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,54 | 1,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,06 |
| VALOR: | | | | | | 43,03 |

2.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,08 | 9,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,05 |
| VALOR: | | | | | | 9,05 |

2.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| DE OBRA | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,08 | 39,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,96 |
| VALOR: | | | | | | 39,96 |

2.1.3. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

| MAO DE OBRA | | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,27 | 9,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,71 | 3,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,70 |
| VALOR: | | | | | | 13,70 |

2.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

CNPJ: 29.342.190/0001-07
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Koyla Katarina Gonçalves Grangeiro
 RNP, 33484CE
 REGISTRO: DC19964790
 Engenheira Civil

[Assinatura]

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,27 | 9,76 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,71 | 11,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,59 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 26,90 | 27,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,17 |
| VALOR: | | | | | | 48,76 |

2.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,27 | 4,56 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 19,71 | 5,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10074 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 10,31 | 20,62 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06600000 | 40,09 | 2,65 |
| 11461 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,06 | 22,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,33 |
| VALOR: | | | | | | 55,41 |

2.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,15 | 18,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,08 | 15,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,97 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 72,48 | 0,52 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 59,05 | 7,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,54 | 1,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,06 |
| VALOR: | | | | | | 43,03 |

3.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,08 | 9,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,05 |
| VALOR: | | | | | | 9,05 |

3.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

CNPJ: 29.342.190/0001-07
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Keyla Katarina Gonçalves Grangeiro
 RNP: 31484CE
 REGISTRO: 1819964790
 Engenheira Civil

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,08 | 39,96 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,96 |
| | | | | | VALOR: | 39,96 |

3.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,27 | 9,76 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,71 | 11,83 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 12197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 26,90 | 27,17 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 27,17 |
| | | | | | VALOR: | 48,76 |

3.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,27 | 4,56 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 19,71 | 5,52 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,08 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10074 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 10,31 | 20,62 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06600000 | 40,09 | 2,65 |
| 11461 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,06 | 22,06 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 45,33 |
| | | | | | VALOR: | 55,41 |

1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,15 | 18,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,08 | 15,83 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 33,97 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 72,48 | 0,52 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 59,05 | 7,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,54 | 1,45 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,06 |
| | | | | | VALOR: | 43,03 |

4.1.1. C2988 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) (M)

CNPJ: 29.342.190/0001-07
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Keyla Katarina Gonçalves Grangeiro
 RNP: 373484CE
 REGISTRO: 0619964790
 Engenheira Civil

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0574 | CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 41,88 | 0,00 |
| I0701 | CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 122,53 | 0,77 |
| I0575 | CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 42,78 | 0,00 |
| I0702 | CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 124,64 | 0,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,55 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02500000 | 15,08 | 0,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,38 |
| VALOR: | | | | | | 1,93 |

5.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,08 | 9,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,05 |
| VALOR: | | | | | | 9,05 |

5.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,08 | 39,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,96 |
| VALOR: | | | | | | 39,96 |

5.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,27 | 9,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,71 | 11,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,59 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 26,90 | 27,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,17 |
| VALOR: | | | | | | 48,76 |

5.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,27 | 4,56 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 19,71 | 5,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,08 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0074 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 10,31 | 20,62 |

CNPJ: 29.342.190/0001-07
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Keyla Katarina Gonçalves Grangeiro
 RNP: 163484CE
 REGISTRO: 0619964790
 Engenheira Civil



| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06600000 | 40,09 | 2,65 |
| I1461 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,06 | 22,06 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 45,33 |
| | | | | | VALOR: | 55,41 |

5.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,15 | 18,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,08 | 15,83 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 33,97 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 72,48 | 0,52 |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 59,05 | 7,09 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,54 | 1,45 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,06 |
| | | | | | VALOR: | 43,03 |

6.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,08 | 9,05 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,05 |
| | | | | | VALOR: | 9,05 |

6.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,08 | 39,96 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,96 |
| | | | | | VALOR: | 39,96 |

6.1.3. C3043 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,27 | 9,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,71 | 3,94 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,70 |
| | | | | | VALOR: | 13,70 |

6.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,27 | 9,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,71 | 11,83 |

CNPJ: 29.342.190/0001-07
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Keyla Katarina Gonçalves Grangeiro
 RNP, 31484CE
 REGISTRO: 0819964790
 Engenheira Civil

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 21,59 |
|-----------------|--|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 26,90 | 27,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,17 |
| VALOR: | | | | | | 48,76 |

6.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,27 | 4,56 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 19,71 | 5,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,08 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0074 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 10,31 | 20,62 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06600000 | 40,09 | 2,65 |
| I1461 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,06 | 22,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,33 |
| VALOR: | | | | | | 55,41 |

6.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,15 | 18,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,08 | 15,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,97 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 72,48 | 0,52 |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 59,05 | 7,09 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,54 | 1,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,06 |
| VALOR: | | | | | | 43,03 |

7.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,08 | 9,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,05 |
| VALOR: | | | | | | 9,05 |

7.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,08 | 39,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,96 |

CNPJ: 29.342.190/0001-07
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Keyla Katarina Gonçalves Grangelro
 RNP, 38484CE
 REGISTRO, 0619964790
 Engenheira Civil

VALOR: 39,96

7.2.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,27 | 9,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,71 | 11,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,59 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 26,90 | 27,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,17 |
| VALOR: | | | | | | 48,76 |

7.2.2. C1755 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,27 | 4,56 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 19,71 | 5,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,08 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0074 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 10,31 | 20,62 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06600000 | 40,09 | 2,65 |
| I1461 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,06 | 22,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,33 |
| VALOR: | | | | | | 55,41 |

7.3.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,15 | 18,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,08 | 15,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,97 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 72,48 | 0,52 |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 59,05 | 7,09 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,68000000 | 0,54 | 1,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,06 |
| VALOR: | | | | | | 43,03 |

CNPJ: 29.342.190/0001-07
 ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
 EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Keyla Katarina Gonçalves Grangeiro
 RNP: 323484CE
 REGISTRO: 0619964790
 Engenheira Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------|------------|----------------|---|
| OBRA: | Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE | DATA: | 07/03/2022 | BDI: | 29,71% |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONEREAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE | REF.: | 0,00% | | 05/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | Total parcela |
|------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SEDE - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 43.949,43 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00 % |
| | | | 4.394,94 | 4.394,94 | 4.394,94 | 4.394,94 | 4.394,94 | 4.394,94 | 4.394,94 | 4.394,94 | 4.394,94 | 4.394,97 | 43.949,43 |
| 2 | DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 17.608,52 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00 % |
| | | | 1.760,85 | 1.760,85 | 1.760,85 | 1.760,85 | 1.760,85 | 1.760,85 | 1.760,85 | 1.760,85 | 1.760,85 | 1.760,87 | 17.608,52 |
| 3 | DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 15.503,92 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00 % |
| | | | 1.550,39 | 1.550,39 | 1.550,39 | 1.550,39 | 1.550,39 | 1.550,39 | 1.550,39 | 1.550,39 | 1.550,39 | 1.550,41 | 15.503,92 |
| 4 | RAMAL PRINCIPAL SEDE - MANUTENÇÃO REDE ESGOTO | 1.282,50 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00 % |
| | | | 128,25 | 128,25 | 128,25 | 128,25 | 128,25 | 128,25 | 128,25 | 128,25 | 128,25 | 128,25 | 1.282,50 |
| 5 | SEDE - CONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 79.229,47 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00 % |
| | | | 7.922,95 | 7.922,95 | 7.922,95 | 7.922,95 | 7.922,95 | 7.922,95 | 7.922,95 | 7.922,95 | 7.922,95 | 7.922,92 | 79.229,47 |
| 6 | DISTRITO FELIZARDO - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 26.340,91 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00 % |
| | | | 2.634,09 | 2.634,09 | 2.634,09 | 2.634,09 | 2.634,09 | 2.634,09 | 2.634,09 | 2.634,09 | 2.634,09 | 2.634,10 | 26.340,91 |
| 7 | DISTRITO CANAUNA - MANUTENÇÃO DA REDE DE ESGOTO | 25.852,27 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00 % |
| | | | 2.585,23 | 2.585,23 | 2.585,23 | 2.585,23 | 2.585,23 | 2.585,23 | 2.585,23 | 2.585,23 | 2.585,23 | 2.585,20 | 25.852,27 |
| | | 209.767,02 | 20.976,70 | 20.976,70 | 20.976,70 | 20.976,70 | 20.976,70 | 20.976,70 | 20.976,70 | 20.976,70 | 20.976,70 | 20.976,72 | 209.767,02 |
| | | | 20.976,70 | 41.953,40 | 62.930,10 | 83.906,80 | 104.883,50 | 125.860,20 | 146.836,90 | 167.813,60 | 188.790,30 | 209.767,02 | 209.767,02 |



CNPJ: 29.342.190/0001-07
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Keyla Katarina Gonçalves Grangeiro
 RNP, 357846CE
 REGISTRO: 6349964790
 Engenheira Civil

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|-------------------|--|----------------------|-----------------------|---------|
| OBRA: | Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE | DATA : 07/03/2022 | BDI : 29,71% | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE | FONTE | VERSÃO | REF. |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | HORA | MES | |
| | | 83,85% | 47,76% | |
| | | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,49 |
| L | Lucro | 8,04 |
| TOTAL | | 8,53 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 4,93 |
| DF | Despesas financeiras | 0,99 |
| R | Riscos | 1,39 |
| TOTAL | | 7,31 |

| Impostos | | |
|-----------------|--------|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 29,71%

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

Kataryna Karalves Grangelro
 RNP: 33484CE
 REGISTRO: 0819964790
 Engenheira Civil

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|----------------------------|--|----------------------|-----------------------|---------|
| OBRA: | Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE | DATA : 07/03/2022 | BDI : 29,71% | |
| DESCRIÇÃO: | Manutenção e construção de esgoto sanitário em diversas localidades no Município de Ipaumirim/CE | FONTE | VERSÃO | REF. |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | HORA | MES | |
| | | 83,85% | 47,76% | |
| | | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |

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

| | | | |
|----------|--|------|------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |

CNPJ: 29.342.190/0001-07
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Keyla Katarina Gonçalves Granger
 RNP: 63484CE
 REGISTRO: 0619964790
 Engenheira Civil



| | | | |
|--|-------|------|------|
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |
|--|-------|------|------|

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CNPJ: 29.342.190/0001-07
ENDEREÇO: AV CEL MANOEL ALEXANDRE DE MOURA/Nº 1784/ PEGA VOANTE/ CEDRO-CE/ CEP: 63.400-000
EMAIL: DEDELANDIO@GMAIL.COM

Keyla Katarina Gonçalves Grangeiro
RNP, 283484CE
REGISTRO DS19864790
Engenheira Civil