

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
IPEUIRAS-CE

DATA: 22 de novembro de 2021

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA

SINAPI 10/2021

BDI: 26,10%



IPEUIRAS
MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CEARÁ

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS

ORÇAMENTO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PR UNIT | BDI UNIT | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI | PESO C/ BDI |
|--|--------|--------|-----------|-----|-------|---------|----------|---------------------|------------------|-------------------|
| PASSAGEM MOLHADA 01 - COMUNIDADE DE CALDEIRÃO | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 180.178,58 |

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------|-------|-----------------------------------|----|------|------------|--------|------------|--------------|-----------------|
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 6,00 | R\$ 348,79 | 26,10% | R\$ 439,82 | R\$ 2.638,92 | 0,3% |
| | | | | | | | | | | 2.638,92 |

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------|-------|--|----|--|-----------|--------|-----------|-------|------|
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | | R\$ 45,56 | 26,10% | R\$ 57,45 | R\$ - | 0,0% |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | R\$ 26,43 | 26,10% | R\$ 33,33 | R\$ - | 0,0% |

3 ESTRUTURA

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------|-----------|--|----|--------|------------|--------|------------|----------------|-------------------|
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | 237,74 | R\$ 343,76 | 26,10% | R\$ 433,48 | R\$ 103.055,54 | 11,3% |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 311,91 | R\$ 100,28 | 26,10% | R\$ 126,45 | R\$ 39.441,02 | 4,3% |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 249,53 | R\$ 37,97 | 26,10% | R\$ 47,88 | R\$ 11.947,50 | 1,3% |
| | | | | | | | | | | 154.444,06 |

4 TUBOS DE CONCRETO

| | | | | | | | | | | |
|-----|--------|-------|---|---|-------|------------|--------|------------|---------------|------------------|
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | M | 36,00 | R\$ 414,91 | 26,10% | R\$ 523,20 | R\$ 18.835,20 | 2,1% |
| | | | | | | | | | | 18.835,20 |

5 SERVIÇOS DIVERSOS

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------|-------|---|----|-------|------------|--------|------------|--------------|-----------------|
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 20,00 | R\$ 168,93 | 26,10% | R\$ 213,02 | R\$ 4.260,40 | 0,5% |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | | R\$ 10,88 | 26,10% | R\$ 13,72 | R\$ - | 0,0% |
| | | | | | | | | | | 4.260,40 |



Arturino Igor M. de Sousa
Engenheiro Civil
C.R.C.A.: 344038

(Handwritten signature)

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUEIRAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
 BDI: 26,10%



IPUEIRAS
 PUEIRAS
 PUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS

ORÇAMENTO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PR UNIT | BDI UNIT | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI | PESO C/ BDI |
|------|--------|--------|-----------|-----|-------|---------|----------|---------------------|---------------------|----------------|
|------|--------|--------|-----------|-----|-------|---------|----------|---------------------|---------------------|----------------|

PASSAGEM MOLHADA 02 - BAIRRO VILA SABÓIA

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------|-----------------------------------|----|------|------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.638,92 | 0,3% |
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 6,00 | R\$ 348,79 | 26,10% | R\$ 439,82 | R\$ 2.638,92 | 0,3% |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------|--|----|--|-----------|--------|-----------|-------|-------------|
| 2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | 0,0% |
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | | R\$ 45,56 | 26,10% | R\$ 57,45 | R\$ - | 0,0% |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | R\$ 26,43 | 26,10% | R\$ 33,33 | R\$ - | 0,0% |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|--|----|--------|------------|--------|------------|-------------------|--------------|
| 3 | | | ESTRUTURA | | | | | | 215.579,07 | 23,6% |
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | 357,25 | R\$ 343,76 | 26,10% | R\$ 433,48 | R\$ 154.860,73 | 17,0% |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 368,54 | R\$ 100,28 | 26,10% | R\$ 126,45 | R\$ 46.601,88 | 5,1% |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 294,83 | R\$ 37,97 | 26,10% | R\$ 47,88 | R\$ 14.116,46 | 1,5% |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|---|---|-------|------------|--------|------------|------------------|-------------|
| 4 | | | TUBOS DE CONCRETO | | | | | | 37.670,40 | 4,1% |
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | M | 72,00 | R\$ 414,91 | 26,10% | R\$ 523,20 | R\$ 37.670,40 | 4,1% |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------|---|----|-------|------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| 5 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 4.686,44 | 0,5% |
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 22,00 | R\$ 168,93 | 26,10% | R\$ 213,02 | R\$ 4.686,44 | 0,5% |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | | R\$ 10,88 | 26,10% | R\$ 13,72 | R\$ - | 0,0% |



Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

CP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUERAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
 BDI: 26,10%



IPUEIRAS
 GOV. DO CEARÁ

SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS

ORÇAMENTO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PR UNIT | BDI UNIT | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI | PESO C/ BDI |
|--|--------|--------|-----------|-----|-------|---------|----------|---------------------|------------------|-------------|
| PASSAGEM MOLHADA 03 - BARRO VERMELHO 01 | | | | | | | | | | |
| 89.558,11 9,81% | | | | | | | | | | |

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------|-------|-----------------------------------|----|------|------------|--------|------------|--------------|------|
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 6,00 | R\$ 348,79 | 26,10% | R\$ 439,82 | R\$ 2.638,92 | 0,3% |
|-----|---------|-------|-----------------------------------|----|------|------------|--------|------------|--------------|------|

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------|-------|--|----|--|-----------|--------|-----------|-------|------|
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | | R\$ 45,56 | 26,10% | R\$ 57,45 | R\$ - | 0,0% |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | R\$ 26,43 | 26,10% | R\$ 33,33 | R\$ - | 0,0% |

3 ESTRUTURA

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------|-----------|--|----|--------|------------|--------|------------|---------------|------|
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | 100,92 | R\$ 343,76 | 26,10% | R\$ 433,48 | R\$ 43.746,80 | 4,8% |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 170,31 | R\$ 100,28 | 26,10% | R\$ 126,45 | R\$ 21.535,70 | 2,4% |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 136,25 | R\$ 37,97 | 26,10% | R\$ 47,88 | R\$ 6.523,65 | 0,7% |

4 TUBOS DE CONCRETO

| | | | | | | | | | | |
|-----|--------|-------|---|---|-------|------------|--------|------------|---------------|------|
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | M | 24,00 | R\$ 414,91 | 26,10% | R\$ 523,20 | R\$ 12.556,80 | 1,4% |
|-----|--------|-------|---|---|-------|------------|--------|------------|---------------|------|

5 SERVIÇOS DIVERSOS

| | | | | | | | | | | |
|-----|---------|-------|---|----|-------|------------|--------|------------|--------------|------|
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 12,00 | R\$ 168,93 | 26,10% | R\$ 213,02 | R\$ 2.556,24 | 0,3% |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | | R\$ 10,88 | 26,10% | R\$ 13,72 | R\$ - | 0,0% |



Antônio Igor de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

OP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUEIRAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
 BDI: 26,10%



IPUEIRAS
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS

ORÇAMENTO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PR UNIT | BDI UNIT | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI | PESO C/ BDI |
|------|--------|--------|-----------|-----|-------|---------|----------|---------------------|------------------|-------------|
|------|--------|--------|-----------|-----|-------|---------|----------|---------------------|------------------|-------------|

89.558,11 9,81%

| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----|---------|-------|-----------------------------------|----|------|------------|--------|-----------------|--------------|------|
| 1 | 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 6,00 | R\$ 348,79 | 26,10% | R\$ 439,82 | R\$ 2.638,92 | 0,3% |
| | | | | | | | | | 2.638,92 | 0,3% | |

| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------|---------|--|---|----|--|-----------|--------|-----------|-------------|------|
| 2 | 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | | R\$ 45,56 | 26,10% | R\$ 57,45 | R\$ - | 0,0% |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | | R\$ 26,43 | 26,10% | R\$ 33,33 | R\$ - | 0,0% |
| | | | | | | | | | - | 0,0% | |

| ESTRUTURA | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---------|---|--|--------|------------|------------|--------|------------------|---------------|------|
| 3 | 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | 100,92 | R\$ 343,76 | 26,10% | R\$ 433,48 | R\$ 43.746,80 | 4,8% |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 170,31 | R\$ 100,28 | R\$ 100,28 | 26,10% | R\$ 126,45 | R\$ 21.535,70 | 2,4% |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 136,25 | R\$ 37,97 | R\$ 37,97 | 26,10% | R\$ 47,88 | R\$ 6.523,65 | 0,7% |
| | | | | | | | | | 71.806,15 | 7,9% | |

| TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|--------|-------|---|---|-------|------------|--------|------------------|---------------|------|
| 4 | 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | M | 24,00 | R\$ 414,91 | 26,10% | R\$ 523,20 | R\$ 12.556,80 | 1,4% |
| | | | | | | | | | 12.556,80 | 1,4% | |

| SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|---------|---------------|---|----|-----------|------------|--------|-----------------|--------------|------|
| 5 | 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 12,00 | R\$ 168,93 | 26,10% | R\$ 213,02 | R\$ 2.556,24 | 0,3% |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | | R\$ 10,88 | R\$ 10,88 | 26,10% | R\$ 13,72 | R\$ - | 0,0% |
| | | | | | | | | | 2.556,24 | 0,3% | |



Antonio Igor M de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

OP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUERAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021
 SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABELAS: SINAPI 10/2021
 BDI: 26,10%



SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS

| ORÇAMENTO | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|-----------|-----|-------|---------|------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PR UNIT | BDI UNIT | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI | PESO C/ BDI |
| PASSAGEM MOLHADA 05 - AREIAS 01 | | | | | | | 67.145,66 | | 7,36% | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-------|-----------------------------------|----|------|------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 6,00 | R\$ 348,79 | 26,10% | R\$ 439,82 | R\$ 2.638,92 | 0,3% |
| | | | | | | | | | 2.638,92 | 0,3% |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-------|--|----|--|-----------|--------|-----------|----------|-------------|
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | | R\$ 45,56 | 26,10% | R\$ 57,45 | R\$ - | 0,0% |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | R\$ 26,43 | 26,10% | R\$ 33,33 | R\$ - | 0,0% |
| | | | | | | | | | - | 0,0% |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|-----------|--|----|--------|------------|--------|------------|------------------|-------------|
| 3 ESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | 75,58 | R\$ 343,76 | 26,10% | R\$ 433,48 | R\$ 32.762,42 | 3,6% |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 120,00 | R\$ 100,28 | 26,10% | R\$ 126,45 | R\$ 15.174,00 | 1,7% |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | M2 | 96,00 | R\$ 37,97 | 26,10% | R\$ 47,88 | R\$ 4.596,48 | 0,5% |
| | | | | | | | | | 52.532,90 | 5,8% |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|-------|---|---|-------|------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| 4 TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | M | 18,00 | R\$ 414,91 | 26,10% | R\$ 523,20 | R\$ 9.417,60 | 1,0% |
| | | | | | | | | | 9.417,60 | 1,0% |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|-------|---|----|-------|------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| 5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 12,00 | R\$ 168,93 | 26,10% | R\$ 213,02 | R\$ 2.556,24 | 0,3% |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | | R\$ 10,88 | 26,10% | R\$ 13,72 | R\$ - | 0,0% |
| | | | | | | | | | 2.556,24 | 0,3% |



Antônio Leonardo de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

Handwritten signature

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUERAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
 BDI: 26,10%



IPUEIRAS
 PRAZOS E PREÇOS DE SERVIÇOS

SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS

| ORÇAMENTO | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|-----------|-----|-------|---------|------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PR UNIT | BDI UNIT | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI | PESO C/ BDI |
| PASSAGEM MOLHADA 06 - AREIAS 02 | | | | | | | 94.959,80 | | 10,41% | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------------|-------|-----------------------------------|----|------|------------|--------|------------|--------------|------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 6,00 | R\$ 348,79 | 26,10% | R\$ 439,82 | R\$ 2.638,92 | 0,3% |
| | | | | | | | | | R\$ 2.638,92 | 0,3% |

| | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------------|-------|--|----|--|-----------|--------|-----------|-------|------|
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | | R\$ 45,56 | 26,10% | R\$ 57,45 | R\$ - | 0,0% |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | R\$ 26,43 | 26,10% | R\$ 33,33 | R\$ - | 0,0% |

| | | | | | | | | | | |
|----------|------------------|-----------|--|----|--------|------------|--------|------------|------------------|-------------|
| 3 | ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | 105,01 | R\$ 343,76 | 26,10% | R\$ 433,48 | R\$ 45.519,73 | 5,0% |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 189,75 | R\$ 100,28 | 26,10% | R\$ 126,45 | R\$ 23.993,89 | 2,6% |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | M2 | 151,80 | R\$ 37,97 | 26,10% | R\$ 47,88 | R\$ 7.268,18 | 0,8% |
| | | | | | | | | | 76.781,80 | 8,4% |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|-------|---|---|-------|------------|--------|------------|---------------|------|
| 4 | TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | M | 24,00 | R\$ 414,91 | 26,10% | R\$ 523,20 | R\$ 12.556,80 | 1,4% |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|-------|---|----|-------|------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 14,00 | R\$ 168,93 | 26,10% | R\$ 213,02 | R\$ 2.982,28 | 0,3% |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | | R\$ 10,88 | 26,10% | R\$ 13,72 | R\$ - | 0,0% |
| | | | | | | | | | 2.982,28 | 0,3% |



Antônio Igor de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

CP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUEIRAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
BDI: 26,10%



IPUEIRAS
 SECRETARIA DE OBRAS E
 RECURSOS HÍDRICOS

SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS

| ORÇAMENTO | | | | | | | | | | |
|--|---------|-----------|---|-----|--------|------------|----------|---------------------|------------------|-------------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PR UNIT | BDI UNIT | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI | PESO C/ BDI |
| PASSAGEM MOLHADA 07 - AREIAS 03 | | | | | | | | | | |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.638,92 | 0,3% |
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 6,00 | R\$ 348,79 | 26,10% | R\$ 439,82 | R\$ 2.638,92 | 0,3% |
| 2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | - | 0,0% |
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | | R\$ 45,56 | 26,10% | R\$ 57,45 | R\$ - | 0,0% |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | R\$ 26,43 | 26,10% | R\$ 33,33 | R\$ - | 0,0% |
| 3 | | | ESTRUTURA | | | | | | 48.845,87 | 5,4% |
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | 70,40 | R\$ 343,76 | 26,10% | R\$ 433,48 | R\$ 30.516,99 | 3,3% |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 111,25 | R\$ 100,28 | 26,10% | R\$ 126,45 | R\$ 14.067,56 | 1,5% |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | M2 | 89,00 | R\$ 37,97 | 26,10% | R\$ 47,88 | R\$ 4.261,32 | 0,5% |
| 4 | | | TUBOS DE CONCRETO | | | | | | 9.417,60 | 1,0% |
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | M | 18,00 | R\$ 414,91 | 26,10% | R\$ 523,20 | R\$ 9.417,60 | 1,0% |
| 5 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 2.556,24 | 0,3% |
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 12,00 | R\$ 168,93 | 26,10% | R\$ 213,02 | R\$ 2.556,24 | 0,3% |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | | R\$ 10,88 | 26,10% | R\$ 13,72 | R\$ - | 0,0% |



Antonio Igor de Sousa
 Engenharia Civil
 CREA-CE: 314038

CP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUERAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
BDI: 26,10%



IPUEIRAS
 SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS

| ORÇAMENTO | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|-----------|-----|-------|---------|------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | PR UNIT | BDI UNIT | PR. UNIT. C/ BDI | PR. TOTAL C/ BDI | PESO C/ BDI |
| PASSAGEM MOLHADA 08 - AREIAS 04 | | | | | | | 67.145,66 | | 7,36% | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------|-----------------------------------|----|------|------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.638,92 | 0,3% |
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 6,00 | R\$ 348,79 | 26,10% | R\$ 439,82 | R\$ 2.638,92 | 0,3% |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------|--|----|--|-----------|--------|-----------|----------|-------------|
| 2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | - | 0,0% |
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | | R\$ 45,56 | 26,10% | R\$ 57,45 | R\$ - | 0,0% |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | | R\$ 26,43 | 26,10% | R\$ 33,33 | R\$ - | 0,0% |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|--|----|--------|------------|--------|------------|------------------|-------------|
| 3 | | | ESTRUTURA | | | | | | 52.532,90 | 5,8% |
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | 75,58 | R\$ 343,76 | 26,10% | R\$ 433,48 | R\$ 32.762,42 | 3,6% |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 120,00 | R\$ 100,28 | 26,10% | R\$ 126,45 | R\$ 15.174,00 | 1,7% |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | M2 | 96,00 | R\$ 37,97 | 26,10% | R\$ 47,88 | R\$ 4.596,48 | 0,5% |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------|---|---|-------|------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| 4 | | | TUBOS DE CONCRETO | | | | | | 9.417,60 | 1,0% |
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM | M | 18,00 | R\$ 414,91 | 26,10% | R\$ 523,20 | R\$ 9.417,60 | 1,0% |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------|---|----|-------|------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| 5 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 2.556,24 | 0,3% |
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 12,00 | R\$ 168,93 | 26,10% | R\$ 213,02 | R\$ 2.556,24 | 0,3% |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | | R\$ 10,88 | 26,10% | R\$ 13,72 | R\$ - | 0,0% |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|----------------|--|
| ORÇAMENTO TOTAL | | | | | | | 912.579,38 | | 100,00% | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|----------------|--|



Antonio Igor de Sousa
 Engenharia Civil
 CREA-CE: 344038

OP



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
IPUEIRAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | SUB-TOTAIS | MÊS | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|----------------|---------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
| | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | | | |
| 1 | COMUNIDADE DE CALDEIRÃO | R\$ 180.178,58 | 19,74% | R\$ 60.059,53 | 33,33% | R\$ 59.106,37 | 32,80% | R\$ 59.106,37 | 32,80% | R\$ 59.106,37 | 32,80% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| 2 | BAIRRO VILA SABOIA | R\$ 260.574,83 | 28,55% | R\$ 86.858,28 | 33,33% | R\$ 84.951,96 | 32,60% | R\$ 84.951,96 | 32,60% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| 3 | BARRO VERMELHO 01 | R\$ 89.558,11 | 9,81% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ 29.852,70 | 33,33% | R\$ 29.852,70 | 33,33% | R\$ 29.217,26 | 32,62% | R\$ 29.217,26 | 32,62% |
| 4 | BARRO VERMELHO 02 | R\$ 89.558,11 | 9,81% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ 29.852,70 | 33,33% | R\$ 29.852,70 | 33,33% | R\$ 29.217,26 | 32,62% | R\$ 29.217,26 | 32,62% |
| 5 | AREIAS 01 | R\$ 67.145,66 | 7,36% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ 22.381,89 | 33,33% | R\$ 22.381,89 | 33,33% | R\$ 21.905,31 | 32,62% | R\$ 21.905,31 | 32,62% |
| 6 | AREIAS 02 | R\$ 94.959,80 | 10,41% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| 7 | AREIAS 03 | R\$ 63.458,63 | 6,95% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| 8 | AREIAS 04 | R\$ 67.145,66 | 7,36% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| VALOR PARCIAL | | - | - | R\$ 146.917,80 | 16,10% | R\$ 144.056,32 | 15,79% | R\$ 144.056,32 | 15,79% | R\$ 82.087,29 | 9,00% | R\$ 80.339,83 | 8,80% | R\$ 80.339,83 | 8,80% | R\$ 80.339,83 | 8,80% |
| VALOR TOTAL ACUMULADO | | R\$ 912.579,38 | 100,00% | R\$ 146.917,80 | 16,10% | R\$ 290.976,13 | 31,89% | R\$ 435.034,45 | 47,67% | R\$ 517.121,74 | 56,67% | R\$ 597.461,58 | 65,47% | R\$ 677.801,41 | 74,27% | R\$ 677.801,41 | 74,27% |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | SUB-TOTAIS | MÊS | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | | | |
| 1 | COMUNIDADE DE CALDEIRÃO | R\$ 177.319,10 | 19,43% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| 2 | BAIRRO VILA SABOIA | R\$ 254.855,87 | 27,93% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| 3 | BARRO VERMELHO 01 | R\$ 87.651,79 | 9,60% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| 4 | BARRO VERMELHO 02 | R\$ 87.651,79 | 9,60% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| 5 | AREIAS 01 | R\$ 65.715,92 | 7,20% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| 6 | AREIAS 02 | R\$ 93.053,48 | 10,20% | R\$ 31.017,83 | 33,33% | R\$ 31.017,83 | 33,33% | R\$ 31.017,83 | 33,33% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| 7 | AREIAS 03 | R\$ 62.028,89 | 6,80% | R\$ 20.676,30 | 33,33% | R\$ 20.676,30 | 33,33% | R\$ 20.676,30 | 33,33% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| 8 | AREIAS 04 | R\$ 67.145,66 | 7,36% | R\$ 22.381,89 | 33,33% | R\$ 20.676,30 | 33,33% | R\$ 20.676,30 | 33,33% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| VALOR PARCIAL | | - | - | R\$ 74.076,01 | 8,27% | R\$ 72.370,42 | 8,08% | R\$ 72.370,42 | 8,08% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |
| VALOR TOTAL ACUMULADO | | R\$ 895.422,50 | 98,12% | R\$ 751.877,42 | 82,55% | R\$ 824.247,84 | 90,63% | R\$ 896.618,26 | 98,71% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% | R\$ - | 0,00% |



Antonio Igor de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 3144038

CP



Município de PUEIRAS
IPUEIRAS
Neste é um novo tempo

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



| Benefícios e Despesas Indiretas | |
|---------------------------------|--|
| COMPOSIÇÃO DE BDI | |
| OBRA: | Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Risco | 0,56 |

| | | |
|-------|-------------------|------|
| | Benefício | |
| S + G | Seguro e Garantia | 0,40 |
| L | Lucro | 6,16 |

| | | |
|---|--|---------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (5% de 50% -> 2,5%) | 2,50 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,65 |
| | BDI = | 26,10% |

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

Antonio Igo M. de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO IPUEIRAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA
BDI: 26,43%



IPUEIRAS
 MUNICÍPIO DO CAROLINO

| 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) | | | | | |
|---|----------|---|--------|-------|-------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 11530 | MONTADOR | H | 3,0000 | 20,77 | 62,31 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,0000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,0000 | 15,55 | 46,65 |

TOTAL MÃO DE OBRA 171,27

| SERVIÇOS | | | | | |
|----------|--|---------|--------------|--------|-------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0125 | 525,88 | 6,57 |

TOTAL SERVIÇOS 6,57

| MATERIAIS | | | | | |
|-----------|---|---------|--------------|-------|-------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,17 | 24,53 | 4,17 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,17 | 31,60 | 5,37 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | M | 1,50 | 49,25 | 73,88 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2 | 1,00 | 87,53 | 87,53 |

TOTAL MATERIAIS 170,95

Total Simples 348,79
 Encargos INCLUSO
 BDI 91,03
TOTAL GERAL 439,82

| 3.1. COMP 0001 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL - M3 | | | | | |
|--|----------|---|--------|-------|--------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 5,0000 | 20,77 | 103,85 |
| 12543 | SERVENTE | H | 7,0000 | 15,55 | 108,85 |

TOTAL MÃO DE OBRA 212,70

| SERVIÇOS | | | | | |
|----------|--|---------|--------------|--------|--------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,3000 | 436,86 | 131,06 |

TOTAL SERVIÇOS 131,06

| MATERIAIS | | | | | |
|-----------------------------|--|---------|--------------|-------|-------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| TOTAL MATERIAIS 0,00 | | | | | |

TOTAL MATERIAIS 0,00

Total Simples 343,76
 Encargos INCLUSO
 BDI 89,72
TOTAL GERAL 433,48

| 3.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2) | | | | | |
|---|------------------|---|--------|-------|-------|
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0200 | 20,77 | 0,42 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2500 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,9500 | 15,55 | 30,32 |

TOTAL MÃO DE OBRA 35,93

| EQUIPAMENTO | | | | | |
|-------------|-------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0860 | 22,31 | 1,92 |

TOTAL SERVIÇOS 1,92

Antonio [Signature] [Signature]
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
 LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUEIRAS-CE
 DATA: 22 de novembro de 2021
 TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA
 BDI: 26,43%



IPUEIRAS



| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Rubrica |
|------------------------|---|---------|--------------|-------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,07 | 67,50 | 5,04 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,16 | 76,19 | 12,21 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 34,00 | 0,56 | 19,04 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | M | 0,80 | 5,76 | 4,61 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | M2 | 1,00 | 21,53 | 21,53 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 62,43 |
| Total Simples | | | | | 100,28 |
| Encargos | | | | | INCLUSO |
| BDI | | | | | 26,17 |
| TOTAL GERAL | | | | | 126,46 |

3.3. C-1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| MÃO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------|---------|--------------|-------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,4000 | 20,77 | 8,31 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,1000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL MÃO DE OBRA | | | | | 25,41 |

| EQUIPAMENTO | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------|-------------------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0360 | 22,31 | 0,80 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 0,80 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03 | 67,50 | 2,24 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,04 | 76,19 | 3,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00 | 0,56 | 6,16 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 11,75 |
| Total Simples | | | | | 37,97 |
| Encargos | | | | | INCLUSO |
| BDI | | | | | 9,91 |
| TOTAL GERAL | | | | | 47,88 |

4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|---|---------|--------------|--------|---------------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1380000 | 170,83 | 23,23 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,2870000 | 66,85 | 19,19 |
| 7750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | M | 1,0300000 | 324,45 | 334,18 |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6400000 | 15,88 | 10,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2800000 | 17,28 | 22,12 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0120000 | 505,17 | 6,06 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 414,91 |
| Total Simples | | | | | 414,91 |
| Encargos | | | | | INCLUSO |
| BDI | | | | | 108,29 |
| TOTAL GERAL | | | | | 523,20 |

Antonio Ig... de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

8

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUEIRAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021
TABELAS: SEINFRA 26.1 DESONERADA
BDI: 26,43%



IPUEIRAS
 MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CEARÁ



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

| EQUIPAMENTO | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------|-------|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,4500 | 92,91 | 41,81 |

TOTAL SERVIÇOS 41,81

| MÃO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,0000 | 15,55 | 15,55 |

TOTAL MÃO DE OBRA 25,94

| SERVICO | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|---|---------|--------------|--------|-------|
| C3268 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0050 | 337,08 | 1,69 |

TOTAL SERVIÇOS 1,69

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|--------------------------------|---------|--------------|--------|-------|
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 2,00 | 9,51 | 19,02 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | M | 1,00 | 75,23 | 75,23 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | M2 | 0,02 | 273,11 | 5,24 |

TOTAL MATERIAIS 99,49

Total Simples 188,93

Encargos INCLUSO

BDI 44,09

TOTAL GERAL 213,02

Antonio Ignácio de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038



PUEIRAS
Município do Rio Grande do Sul

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA/CE 027.1

| GRUPO A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | HORA (%) | MÊS (%) |
|---------|-----------------------------|----------|---------|
| 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 ACIDENTE DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A | TOTAL DO GRUPO A | 16,80 | 16,80 |

| GRUPO B | ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS | HORISTA (%) | MÊS (%) |
|---------|-------------------------------|-------------|---------|
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0 |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,8 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| B | TOTAL DO GRUPO B | 44,41 | 16,46 |

| GRUPO C | ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS | HORISTA (%) | MÊS (%) |
|---------|----------------------------------|-------------|---------|
| C1 | AVISO-PRÉVIO INDENIZADO | 5,4 | 4,17 |
| C2 | AVISO-PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,1 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,9 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 |
| C | TOTAL GRUPO C | 14,73 | 11,38 |

| GRUPO D | INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS | HORISTA (%) | MÊS (%) |
|---------|--|-------------|---------|
| D1 | REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 |
| D | TOTAL DO GRUPO D | 7,91 | 3,12 |

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 83,85 47,76



Antonio Igor de Souza
Engenheiro Civil
CPF: 34.4038



Associação dos Engenheiros de
PUEIRAS
Fazenda um novo tempo

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



| GRUPO | PLANILHA DE LEIS E ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI | HORA % | MÊS % |
|---|---|--------------|--------------|
| GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | | |
| A1 | Previdência Social | 0,00 | 0,00 |
| A2 | Fundo de garantia por tempo de serviço | 1,50 | 1,50 |
| A3 | Salário Educação | 1,00 | 1,00 |
| A4 | Serviço Social da Indústria (SESI) | 0,20 | 0,20 |
| A5 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE) | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) | 3,00 | 3,00 |
| A8 | Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave | 8,00 | 8,00 |
| A9 | Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (SECONCI) | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL DO GRUPO A | | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO "GRUPO A" | | | |
| B1 | Repouso semanal remunerado | 17,82 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º salário | 10,76 | 8,33 |
| B5 | Licença paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de chuva | 1,16 | 0,00 |
| B8 | Auxílio acidente de trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias gozadas | 8,35 | 6,47 |
| B10 | Salário maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL DO GRUPO B | | 43,84 | 16,20 |
| GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO "GRUPO A" | | | |
| C1 | Aviso prévio indenizado | 5,20 | 4,03 |
| C2 | Aviso prévio trabalhado | 0,12 | 0,09 |
| C3 | Férias indenizadas | 5,26 | 4,07 |
| C4 | Depósito por rescisão sem justa causa - 50% sobre [A2 + (A2xB)] | 3,90 | 3,02 |
| C5 | Indenização adicional | 0,44 | 0,34 |
| TOTAL DO GRUPO C | | 14,92 | 11,55 |
| GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DO "GRUPO A" | | | |
| D1 | Reincidência do Grupo A sobre o B | 7,37 | 2,72 |
| D2 | Reincidência do Grupo A sobre o aviso prévio | 0,44 | 0,34 |
| TOTAL DO GRUPO D | | 7,81 | 3,06 |
| PORCENTAGEM GERAL ADOTADA | | 83,37 | 47,61 |

G

Antônio Augusto de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE: 344038

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
 LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUEIRAS-CE
 DATA: 22 de novembro de 2021
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
 BDI: 26,10%



IPUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS



MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | OBSERVAÇÕES | CUSTO | | |
|--|---------|-----------|---|-----|---|---|-----------|-------------|
| | | | | | | DESCRIÇÃO QUANT. | QUANT | QUANT TOTAL |
| PASSAGEM MOLHADA 01 - COMUNIDADE DE CALDEIRÃO | | | | | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | Placa a ser instalada na obra | =3*2 | 6,00 | 6,00 |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | Escavação das valas onde serão executadas as paredes de pedra (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | Aterro das entradas e da passagem molhada (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 3 ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | Paredes e bases de pedra para sustentação da passagem molhada | $= (2 * 22,9 * 4,1 * 0,7) + (2 * 4,6 * 4,1 * 0,7) + (3 * 4,6 * 4,1 * 0,5) + (((1,5 + 4,1) * 6) / 2) * 0,5 * 4 + ((22,5 + 0,75 + 0,75) * 1,5 * 0,5)$ | 237,74 | 237,74 |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | Área do piso ponte + área da calçada de proteção X 1,25 (Fator espessura) | $= (((((8+6) * 6) / 2) * 2) + (2 * 2,9 * 6)) * 1,25 + (22,5 * 1,25 * 1,25))$ | 311,90625 | 311,91 |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | Lastro de concreto para regularizar a ponte e suas entradas | $= (22,9 * 6) + (((8+6) * 6) / 2) * 2 + (22,5 * 1,25)$ | 249,525 | 249,53 |
| 4 TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | Linhas de Manilhas | =6*6 | 36 | 36,00 |
| 5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | Balizadores a serem colocados nas extremidades da ponte | =10*2 | 20 | 20,00 |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | Limpeza da obra (A ser executada pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |


 Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUEIRAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
BDI: 26,10%



IPUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E RUBRICA
 RECURSOS HÍDRICOS



| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | | | |
|---|---------|-----------|---|-----|---|---|--------|-------------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | OBSERVAÇÕES | CUSTO | | |
| | | | | | | DESCRIÇÃO QUANT. | QUANT | QUANT TOTAL |
| PASSAGEM MOLHADA 02 - BAIRRO VILA SABÓIA | | | | | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | Placa a ser instalada na obra | =3*2 | 6,00 | 6,00 |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | Escavação das valas onde serão executadas as paredes de pedra (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | Aterro das entradas e da passagem molhada (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 3 ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | Paredes e bases de pedra para sustentação da passagem molhada | $= (4*36*0,5) + (2*114,5*0,7) + (2*6,6*5*0,7) + (4*6,6*5*0,5) + ((14+1,5+1,5)*1,5*0,5)$ | 357,25 | 357,25 |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | Área do piso ponte + área da calçada de proteção X 1,25 (Fator espessura) | =294,83*1,25 | 368,54 | 368,54 |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | Lastro de concreto para regularizar a ponte e suas entradas | =294,83 | 294,83 | 294,83 |
| 4 TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | Linhas de Manilhas | =8*9 | 72 | 72,00 |
| 5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | Balizadores a serem colocados nas extremidades da ponte | =11*2 | 22 | 22,00 |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | Limpeza da obra (A ser executada pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |

Antonio Igor de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 344038

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
 LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPIEIRAS-CE
 DATA: 22 de novembro de 2021
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
 BDI: 26,10%



IPIEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS



MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | OBSERVAÇÕES | CUSTO | | |
|------|--------|--------|-----------|-----|-------------|------------------|-------|-------------|
| | | | | | | DESCRIÇÃO QUANT. | QUANT | QUANT TOTAL |

PASSAGEM MOLHADA 03 - BARRO VERMELHO 01

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------|-----------------------------------|----|-------------------------------|------|------|------|
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | Placa a ser instalada na obra | =3*2 | 6,00 | 6,00 |

| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------|--|----|---|--|---|------|
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | Escavação das valas onde serão executadas as paredes de pedra (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | Aterro das entradas e da passagem molhada (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |

| 3 ESTRUTURA | | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|--|----|--|---|--------|--------|
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | Paredes e bases de pedra para sustentação da passagem molhada | $=\{4*7,65*0,5\}+\{2*34,72*0,7\}+\{2*4,6*2,9*0,7\}+\{2*4,6*2,9*0,5\}+\{(8,5+1,5)*1*0,5\}$ | 100,92 | 100,92 |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | Área do piso ponte + área da calçada de proteção X 1,25(Fator espessura) | =136,25*1,25 | 170,31 | 170,31 |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | Lastro de concreto para regularizar a ponte e suas entradas | =136,25 | 136,25 | 136,25 |

| 4 TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|--|---|--------------------|------|----|-------|
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | M | Linhas de Manilhas | =4*6 | 24 | 24,00 |

| 5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-------|---|----|---|------|----|-------|
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | Balizadores a serem colocados nas extremidades da ponte | =6*2 | 12 | 12,00 |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | Limpeza da obra (A ser executada pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |

Antonio Igoni de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
 LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 PUEIRAS-CE
 DATA: 22 de novembro de 2021
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
 BDI: 26,10%



PUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS



| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | | | |
|--|---------|----------|---|-----|---|--|--------|-------------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | OBSERVAÇÕES | CUSTO | | |
| | | | | | | DESCRIÇÃO QUANT. | QUANT | QUANT TOTAL |
| PASSAGEM MOLHADA 04 - BARRO VERMELHO 02 | | | | | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | Placa a ser instalada na obra | =3*2 | 6,00 | 6,00 |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | Escavação das valas onde serão executadas as paredes de pedra (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | Aterro das entradas e da passagem molhada (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 3 ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 | SEINFRA | COMP0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | Paredes e bases de pedra para sustentação da passagem molhada | $= (4 * 7,65 * 0,5) + (2 * 34,72 * 0,7) + (2 * 4,6 * 2,9 * 0,7) + (2 * 4,6 * 2,9 * 0,5) + ((8,5 + 1,5) * 1 * 0,5)$ | 100,92 | 100,92 |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | Área do piso ponte + área da calçada de proteção X 1,25 (Fator espessura) | $= 136,25 * 1,25$ | 170,31 | 170,31 |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | Lastro de concreto para regularizar a ponte e suas entradas | $= 136,25$ | 136,25 | 136,25 |
| 4 TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | Linhas de Manilhas | $= 4 * 6$ | 24 | 24,00 |
| 5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | Balizadores a serem colocados nas extremidades da ponte | $= 6 * 2$ | 12 | 12,00 |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | Limpeza da obra (A ser executada pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |

(Handwritten signature)

Antonio Igo de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 344038

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
 LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUEIRAS-CE
 DATA: 22 de novembro de 2021
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
 BDI: 26,10%



IPUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS



MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | OBSERVAÇÕES | CUSTO | | |
|------|--------|--------|-----------|-----|-------------|------------------|-------|-------------|
| | | | | | | DESCRIÇÃO QUANT. | QUANT | QUANT TOTAL |

PASSAGEM MOLHADA 05 - AREIAS 01

| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------|-----------------------------------|----|-------------------------------|------|------|------|
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | Placa a ser instalada na obra | =3*2 | 6,00 | 6,00 |

| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------|--|----|---|--|---|------|
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | Escavação das valas onde serão executadas as paredes de pedra (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | Aterro das entradas e da passagem molhada (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |

| 3 ESTRUTURA | | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|--|----|--|--|--------|--------|
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | Paredes e bases de pedra para sustentação da passagem molhada | =(4*5,45*0,5)+(2*28,3*0,7)+(2*3,6*2,2*0,7)+(2*3,6*2,7*0,5)+((7+0,75+0,75)*1*0,5) | 75,58 | 75,58 |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | Área do piso ponte + área da calçada de proteção X 1,25(Fator espessura) | =96*1,25 | 120,00 | 120,00 |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | Lastro de concreto para regularizar a ponte e suas entradas | =96 | 96,00 | 96,00 |

| 4 TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------|---|---|--------------------|------|----|-------|
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | Linhas de Manilhas | =3*6 | 18 | 18,00 |

| 5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-------|---|----|---|------|----|-------|
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | Balizadores a serem colocados nas extremidades da ponte | =6*2 | 12 | 12,00 |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | Limpeza da obra (A ser executada pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |

Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUERAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
BDI: 26,10%



IPUERAS

SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS



| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | | | |
|--|---------|-----------|---|-----|---|---|--------|-------------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | OBSERVAÇÕES | CUSTO | | |
| | | | | | | DESCRIÇÃO QUANT. | QUANT | QUANT TOTAL |
| PASSAGEM MOLHADA 06 - AREIAS 02 | | | | | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | Placa a ser instalada na obra | =3*2 | 6,00 | 6,00 |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | Escavação das valas onde serão executadas as paredes de pedra (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | Aterro das entradas e da passagem molhada (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 3 ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | Paredes e bases de pedra para sustentação da passagem molhada | =(4*7,65*0,5)+(2*42,32*0,7)+(2*4,6*2,9*0,7)+(2*2,6*2,9*0,5)+((7+0,75+0,75)*1*0,5) | 105,01 | 105,01 |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | Área do piso ponte + área da calçada de proteção X 1,25(Fator espessura) | =151,8*1,25 | 189,75 | 189,75 |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | Lastro de concreto para regularizar a ponte e suas entradas | =151,8 | 151,80 | 151,80 |
| 4 TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | Linhas de Manilhas | =4*6 | 24 | 24,00 |
| 5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | Balizadores a serem colocados nas extremidades da ponte | =7*2 | 14 | 14,00 |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | Limpeza da obra (A ser executada pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |


 Antonio Igo M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUEIRAS-CE
DATA: 22 de novembro de 2021
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
BDI: 26,10%



IPUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
 INFRAESTRUTURA
 RECURSOS HÍDRICOS



MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | OBSERVAÇÕES | CUSTO | | |
|--|---------|-----------|---|-----|---|---|--------|-------------|
| | | | | | | DESCRIÇÃO QUANT. | QUANT | QUANT TOTAL |
| PASSAGEM MOLHADA 07 - AREIAS 03 | | | | | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | Placa a ser instalada na obra | =3*2 | 6,00 | 6,00 |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | Escavação das valas onde serão executadas as paredes de pedra (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | Aterro das entradas e da passagem molhada (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 3 ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | Paredes e bases de pedra para sustentação da passagem molhada | = $(4*5,75*0,5)+(2*24,25*0,7)+(2*3,6*2,25*0,7)+(2*3,6*2,6*0,5)+(7+0,75+0,75)*1*0,5$ | 70,40 | 70,40 |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | Área do piso ponte + área da calçada de proteção X 1,25(Fator espessura) | =89*1,25 | 111,25 | 111,25 |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | Lastro de concreto para regularizar a ponte e suas entradas | =89 | 89,00 | 89,00 |
| 4 TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | Linhas de Manilhas | =3*6 | 18 | 18,00 |
| 5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.1 | SEINFRA | CD354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | Balizadores a serem colocados nas extremidades da ponte | =6*2 | 12 | 12,00 |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | Limpeza da obra (A ser executada pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |

E

Antonio Igor M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM CALDEIRÃO
 LOCAL: COMUNIDADE DE CALDEIRÃO, DISTRITO DE CHARITO
 IPUEIRAS-CE
 DATA: 22 de novembro de 2021
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA
 SINAPI 10/2021
 BDI: 26,10%



IPUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS
 INFRAESTRUTURA E
 RECURSOS HÍDRICOS



| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | | | |
|--|---------|-----------|---|-----|---|---|--------|-------------|
| ITEM | TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | OBSERVAÇÕES | CUSTO | | |
| | | | | | | DESCRIÇÃO QUANT. | QUANT | QUANT TOTAL |
| PASSAGEM MOLHADA 08 - AREIAS 04 | | | | | | | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | SEINFRA | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | Placa a ser instalada na obra | =3*2 | 6,00 | 6,00 |
| 2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | Escavação das valas onde serão executadas as paredes de pedra (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 2.2 | SEINFRA | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | Aterro das entradas e da passagem molhada (A ser executado pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |
| 3 ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 | SEINFRA | COMP 0001 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS FORNECIDOS NO LOCAL | M3 | Paredes e bases de pedra para sustentação da passagem molhada | $= (4*5,45*0,5) + (2*28,3*0,7) + (2*3,6*2,2*0,7) + (2*3,6*2,7*0,5) + ((7+0,75+0,75)*1*0,5)$ | 75,58 | 75,58 |
| 3.2 | SEINFRA | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | Área do piso ponte + área da calçada de proteção X 1,25(Fator espessura) | =96*1,25 | 120,00 | 120,00 |
| 3.3 | SEINFRA | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | M2 | Lastro de concreto para regularizar a ponte e suas entradas | =96 | 96,00 | 96,00 |
| 4 TUBOS DE CONCRETO | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | Linhas de Manilhas | =3*6 | 18 | 18,00 |
| 5 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.1 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | Balizadores a serem colocados nas extremidades da ponte | =6*2 | 12 | 12,00 |
| 5.2 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | Limpeza da obra (A ser executada pela prefeitura) | | 0 | 0,00 |


 Antonio Igd. M. de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 344038

PLANTA BAIXA

ESCALA: S/E

42,9

10,00

10

22,9

MONTANTE DO RIO



VISTA FRONTAL

ESCALA: S/E

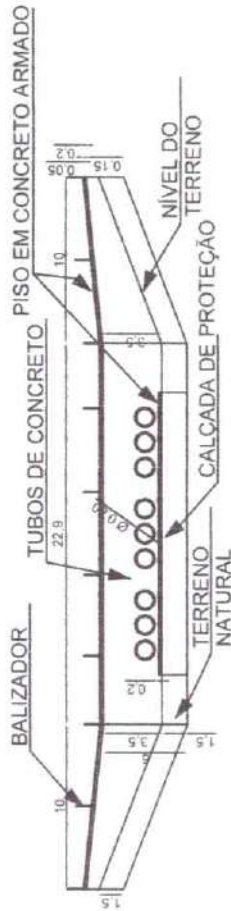


TABELA DE COORDENADAS

| PONTOS | Latitude | Longitude |
|--------|----------------|---------------|
| P1 | 9497220.40 m S | 308566.24 m E |
| P2 | 9497194.12 m S | 308562.62 m E |
| | | |
| | | |

TITULO PASSAGEM MOLHADA VILA SABÓIA

PROJETO PLANTA BAIXA

ENDEREÇO :

Estrada entre os Bairros Vila Sabóia e Vamos Ver, Ipuéiras/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS

AUTOR DO PROJETO

Antonio Igor Mesquita de Sousa

Engenheiro Civil

CREA-CE: 344038

Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 344038

RESPONSÁVEL TÉCNICO



CONTEÚDO
PLANTA BAIXA
VISTA E LOCALIZAÇÃO

DATA
OUT/2021

ESCALA
-

DESENHO
IGOR SOUSA

FOLHA

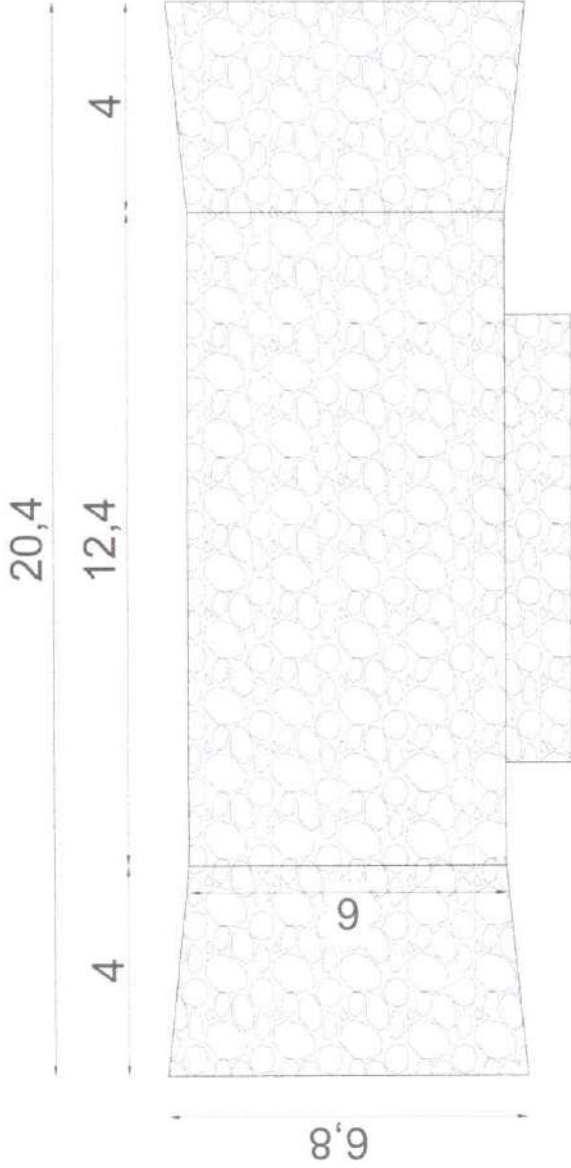
1/2

OBS: --

IP

PLANTA BAIXA

ESCALA: S/E



VISTA FRONTAL

ESCALA: S/E

PISO EM CONCRETO ARMADO

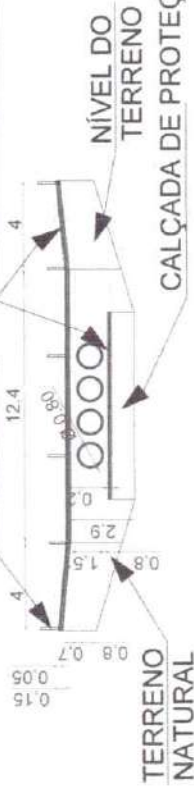


TABELA DE COORDENADAS

| PONTOS | Latitude | Longitude |
|--------|-------------|------------|
| P1 | 9504020 m S | 304816 m E |
| | | |
| | | |
| | | |



TITULO PONTE 01 EM BARRO VERMELHO

PROJETO PLANTA BAIXA

ENDEREÇO :

Estrada entre Chico Pereira e Barro Vermelho, Ipueriras/CE

PROPRIETÁRIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS

AUTOR DO PROJETO

Antonio Igor Mesquita de Sousa

Engenheiro Civil

CREA-CE 3-44038

Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 3-44038

RESPONSÁVEL TÉCNICO



AREAS

CONTEUDO

PLANTA BAIXA

VISTA E LOCALIZAÇÃO

DATA

NOV/2021

DESENHO

IGOR SOUSA

FOLHA

1/2

OBS: -

(Handwritten signature)

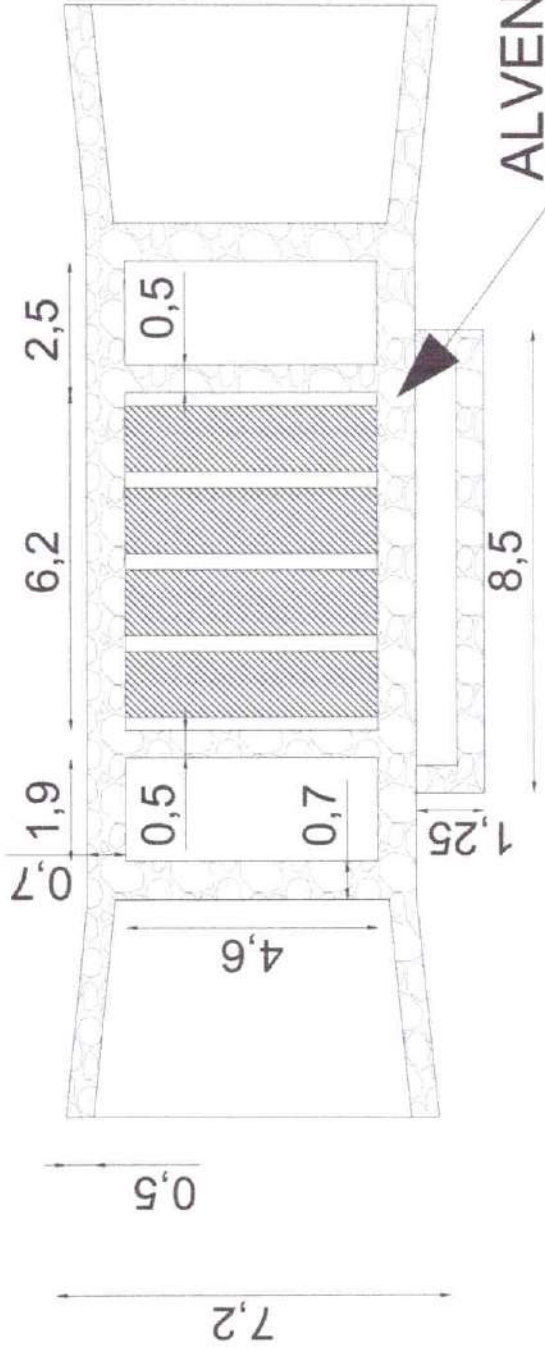
PLANTA BAIXA

ESCALA: S/E

4

12,4

4



ALVENARIA DE PEDRA

VISTA FRONTAL

ESCALA: S/E

PISO EM CONCRETO ARMADO

BALIZADOR

12,4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

0,8

4

4

0,8

0,7

0,15

0,2

2,9

1,5

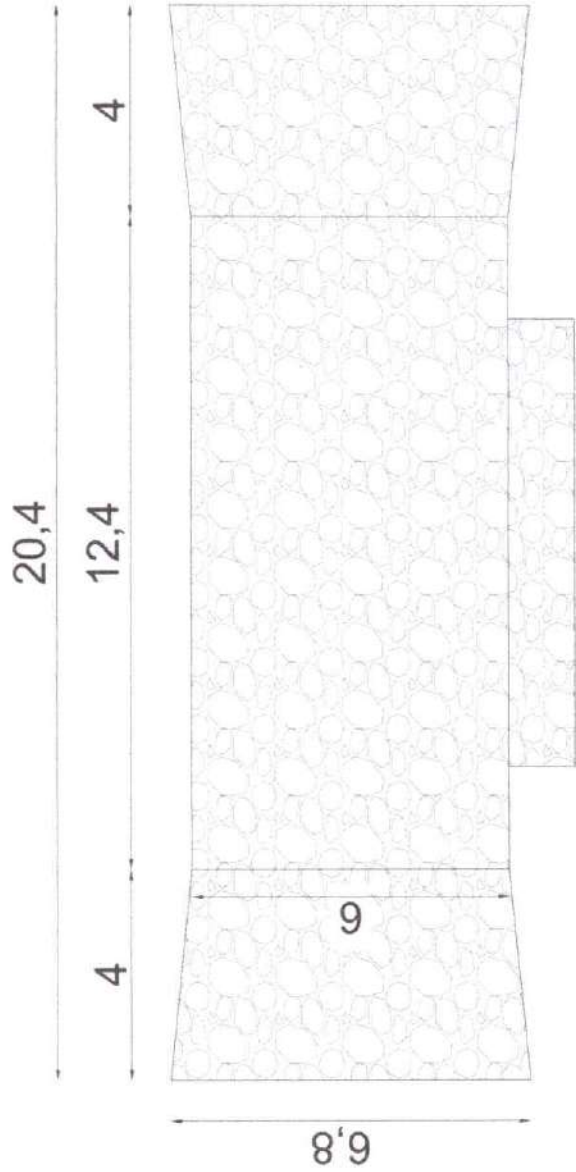
0,8

4

4

PLANTA BAIXA

ESCALA: S/E



VISTA FRONTAL

ESCALA: S/E

PISO EM CONCRETO ARMADO

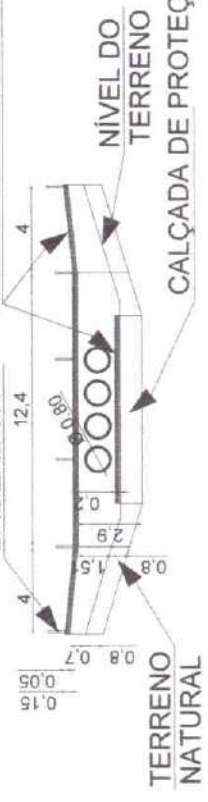


TABELA DE COORDENADAS

| PONTOS | Latitude | Longitude |
|--------|------------|-------------|
| P1 | 303990 m E | 9504661 m S |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



TITULO PONTE 02 EM BARRO VERMELHO

PROJETO PLANTA BAIXA

ENDEREÇO : Estrada entre Chico Pereira e Barro Vermelho, Ipuéiras/CE

PROPRIETARIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS

AUTOR DO PROJETO Antonio Igor Mendes Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE/14038

Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 344138

RESPONSÁVEL TÉCNICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 137
Rubrica

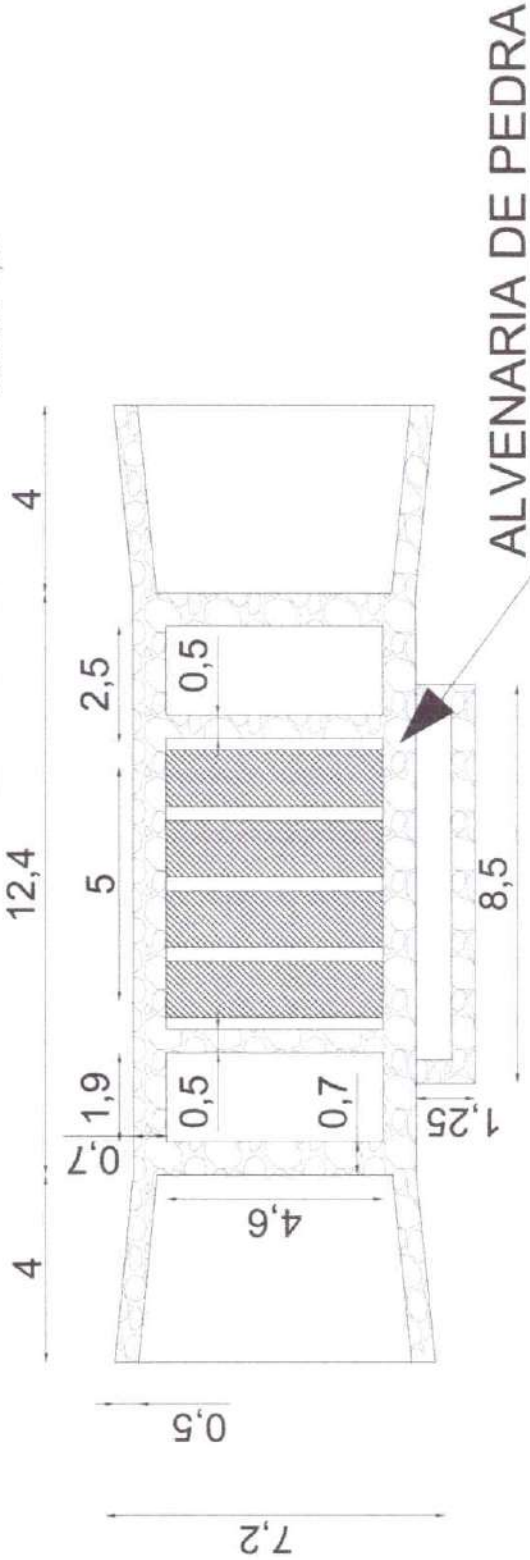
IPUEIRAS

| | | | |
|-------|---|-----------------------|--------------|
| ÁREAS | CONTEÚDO PLANTA BAIXA VISTA E LOCALIZAÇÃO | DESENHO IGOR SOUSA | FOLHA 1/2 |
| | DATA NOV/2021 | ESCALA - | |

OBS: -

PLANTA BAIXA

ESCALA: S/E



VISTA FRONTAL

ESCALA: S/E

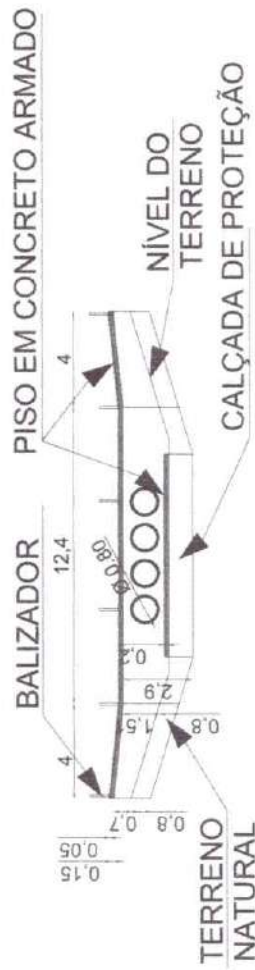


TABELA DE COORDENADAS

| PONTOS | Latitude | Longitude |
|--------|------------|-------------|
| P1 | 303990 m E | 9504661 m S |
| | | |
| | | |
| | | |

TITULO: PONTE 02 EM BARRO VERMELHO

PROJETO: PLANTA BAIXA

ENDEREÇO: Estrada entre Chico Pereira e Barro Vermelho, Ipuéiras/CE

PROPRIETÁRIO: Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 138/038

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS

AUTOR DO PROJETO: Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 138/038

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 138/038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 138

Rubrica

PUÉIRAS

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - TÉCNICA VISTA E LOCALIZAÇÃO

DESENHO: IGOR SOUSA

DATA: NOV/2021

ESCALA: -

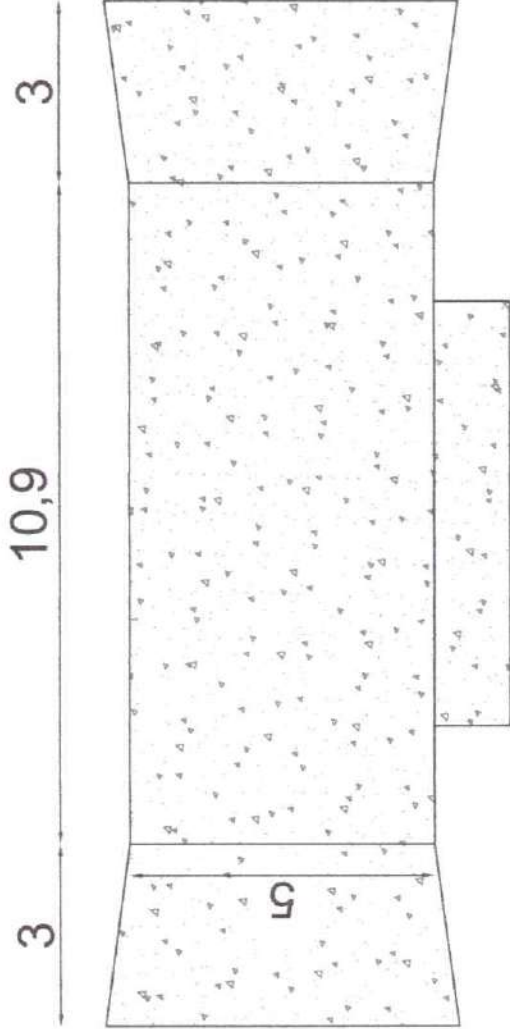
FOLHA: 2/2

OBS: --

IP

PLANTA BAIXA

ESCALA: S/E



16,9

VISTA FRONTAL

ESCALA: S/E

BALIZADOR PISO EM CONCRETO ARMADO

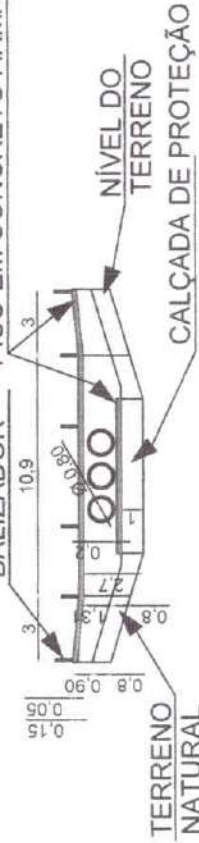


TABELA DE COORDENADAS

| PONTOS | Latitude | Longitude |
|--------|-------------|------------|
| P1 | 9499787 m S | 304286 m E |
| | | |
| | | |
| | | |



TITULO PONTE NA LOCALIDADE DAS AREIAS 01

PROJETO PLANTA BAIXA

ENDEREÇO :

Localidade de Areias, Ipueiras/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS

AUTOR DO PROJETO Antonio Igor Mesquita de Sousa

Engenheiro Civil

CREA/CE 344038

Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 344038

RESPONSÁVEL TÉCNICO



ÁREAS

CONTEUDO

PLANTA BAIXA

VISTA E LOCALIZAÇÃO

DATA

NOV/2021

DESENHO

IGOR SOUSA

FOLHA

1/2

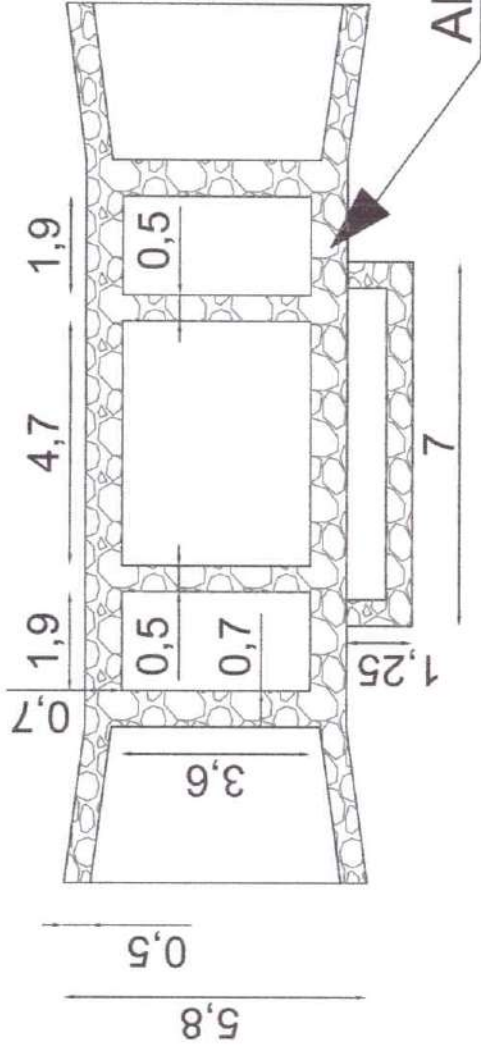
OBS: -

GP

PLANTA BAIXA

10,9 3

ESCALA: S/E



ALVENARIA DE PEDRA

VISTA FRONTAL

ESCALA: S/E

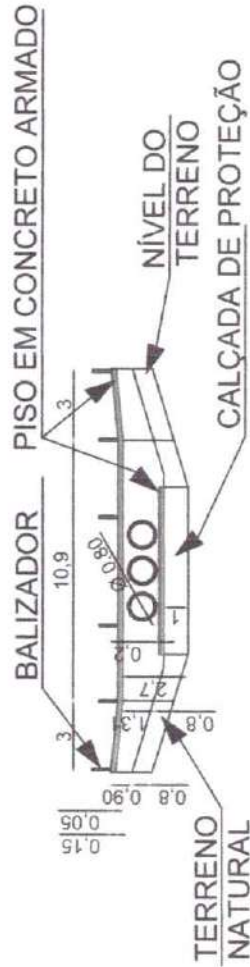


TABELA DE COORDENADAS

| PONTOS | Latitude | Longitude |
|--------|-------------|------------|
| P1 | 9499787 m S | 304286 m E |
| | | |
| | | |
| | | |

TÍTULO PONTE NA LOCALIDADE DAS AREIAS 01

PROJETO PLANTA BAIXA

ENDEREÇO :
Localidade de Areias, Ipueiras/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

AUTOR DO PROJETO
Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 344038
Engenheiro Civil
CREA/Ce 344038

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 344038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 140
Rubrica

IPUEIRAS

CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - TÉCNICA
VISTA E LOCALIZAÇÃO

DATA
NOV/2021

ESCALA
-

DESENHO
IGOR SOUSA

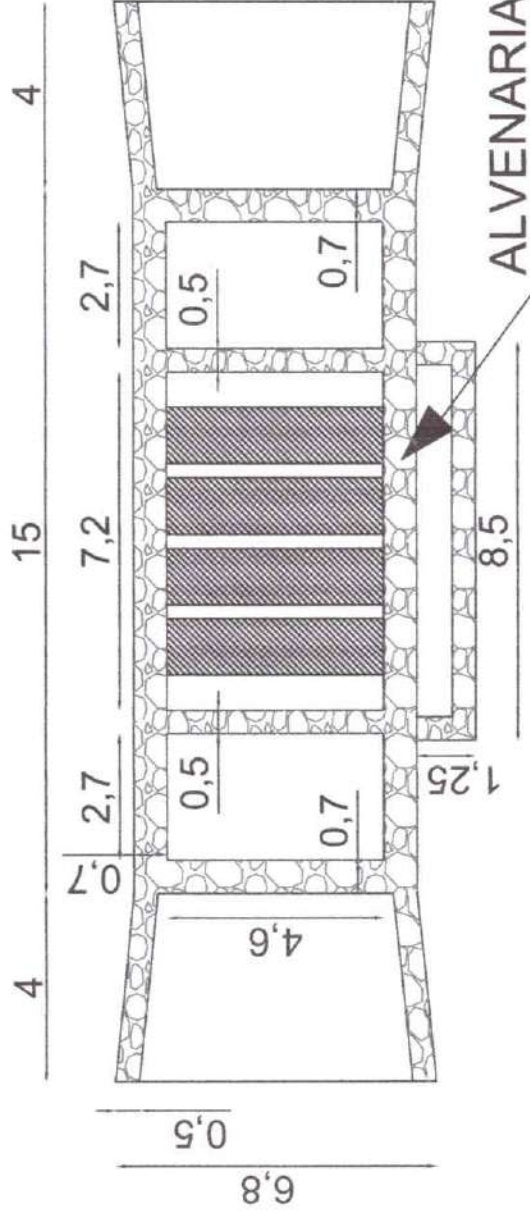
FOLHA
2/2

OBS: -

IP

PLANTA BAIXA

ESCALA: S/E



ALVENARIA DE PEDRA

VISTA FRONTAL

ESCALA: S/E

PISO EM CONCRETO ARMADO

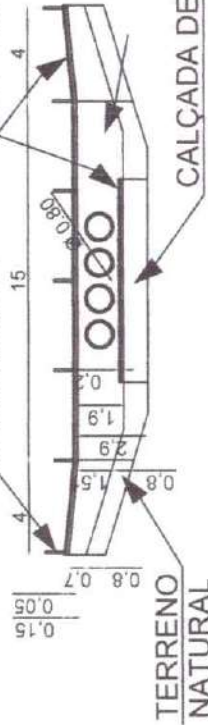


TABELA DE COORDENADAS

| PONTOS | Latitude | Longitude |
|--------|-------------|------------|
| P1 | 9501101 m S | 304049 m E |
| | | |
| | | |
| | | |

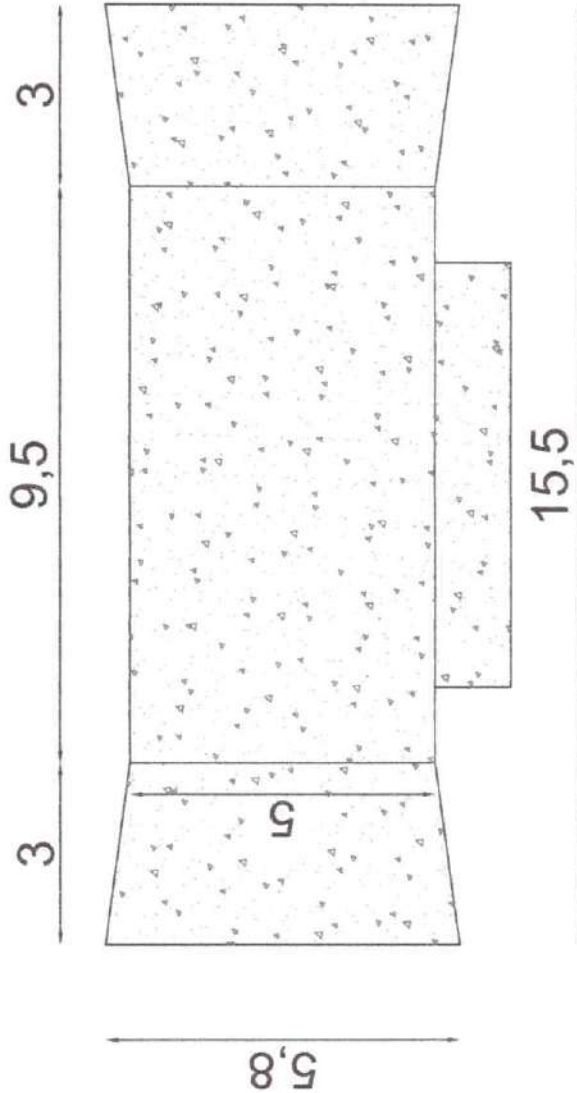


| | | | |
|---------------------|--|------------|-------|
| TÍTULO | Ponte na Localidade de Areias 02 | | |
| PROJETO | Planta Baixa | | |
| ENDEREÇO : | Estrada entre Areias e Guaribas de Baixo, Ipuieras/CE | | |
| PROPRIETÁRIO | | | |
| AUTOR DO PROJETO | PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS Antonio Igor M. de Sousa Engenheiro Civil CREA Nº: 344038 | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce344038 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 147 Rubrica | | |
| ÁREAS | CONTEUDO | DESENHO | FOLHA |
| | PLANTA BAIXA - TÉCNICA | IGOR SOUSA | 2/2 |
| | VISTA E LOCALIZAÇÃO | | |
| | DATA | ESCALA | |
| | NOV/2021 | - | |

OBS: -

PLANTA BAIXA

ESCALA: S/E



VISTA FRONTAL

ESCALA: S/E

BALIZADOR PISO EM CONCRETO ARMADO

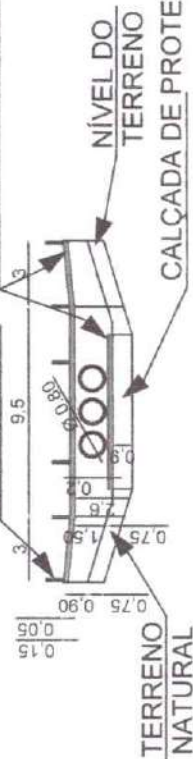


TABELA DE COORDENADAS

| PONTOS | Latitude | Longitude |
|--------|-------------|------------|
| P1 | 9500639 m S | 302700 m E |
| | | |
| | | |
| | | |



TÍTULO PONTE NA LOCALIDADE DAS AREIAS 03

PROJETO PLANTA BAIXA

ENDEREÇO :
Localidade de Areias, Ipuieras/CE

PROPRIETÁRIO

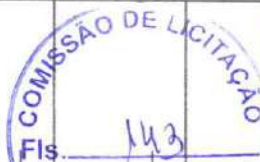
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS

AUTOR DO PROJETO

Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 344038

Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 344038

RESPONSÁVEL TÉCNICO



ÁREAS

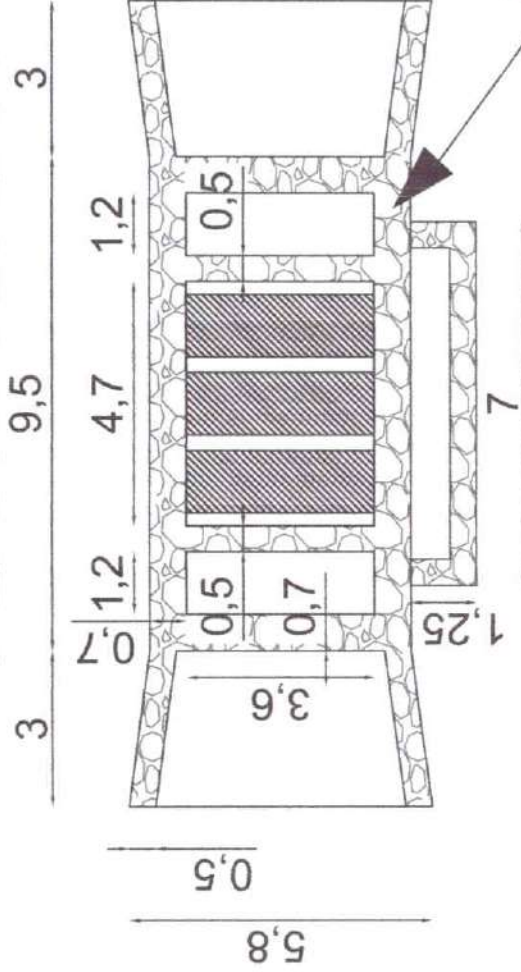
| | |
|---------------------|--------------|
| CONTEUDO | PLANTA BAIXA |
| VISTA E LOCALIZAÇÃO | ESCALA |
| DATA | NOV/2021 |
| DESENHO | IGOR SOUSA |
| FOLHA | 1/2 |

OBS: -

Handwritten signature or mark.

PLANTA BAIXA

ESCALA: S/E



ALVENARIA DE PEDRA

VISTA FRONTAL

ESCALA: S/E

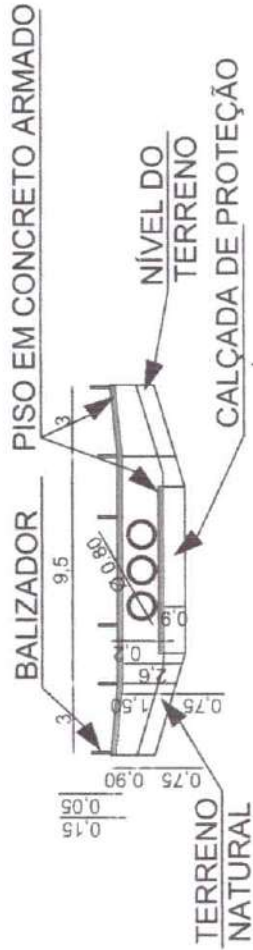


TABELA DE COORDENADAS

| PONTOS | Latitude | Longitude |
|--------|-------------|------------|
| P1 | 9500639 m S | 302700 m E |
| | | |
| | | |
| | | |



TÍTULO PONTE NA LOCALIDADE DAS AREIAS 03

PROJETO PLANTA BAIXA

ENDEREÇO :

Localidade de Areias, Ipueiras/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

AUTOR DO PROJETO

Antonio Igor da Sousa

Engenheiro Civil

CREA/CE 344038

Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 344038

RESPONSÁVEL TÉCNICO



ÁREAS

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA - TÉCNICA
VISTA E LOCALIZAÇÃO

DATA

NOV/2021

ESCALA

-

DESENHO

IGOR SOUSA

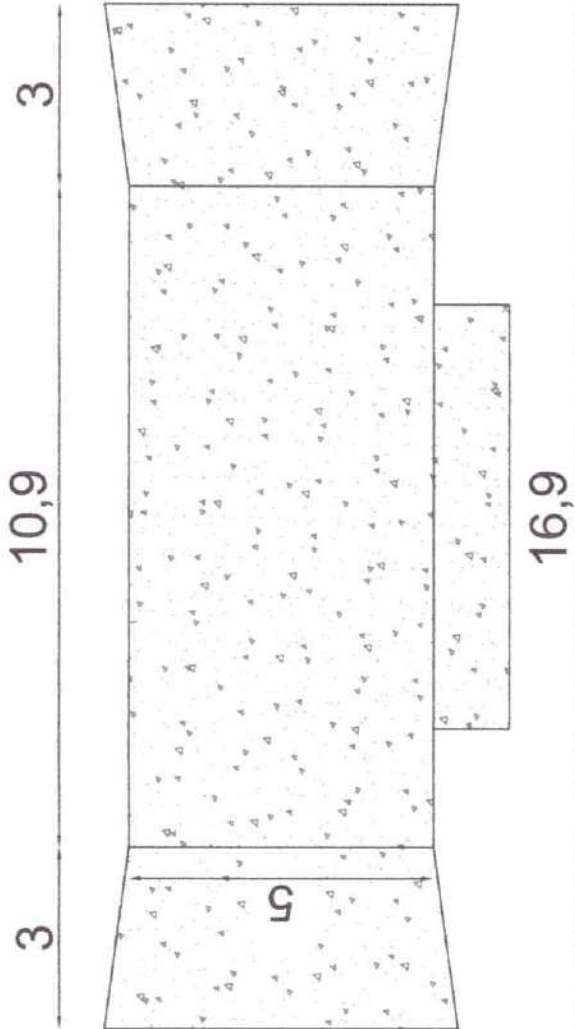
FOLHA

2/2

OBS: -

PLANTA BAIXA

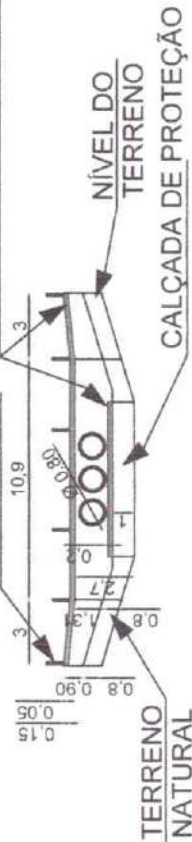
ESCALA: S/E



VISTA FRONTAL

ESCALA: S/E

BALIZADOR PISO EM CONCRETO ARMADO



Google Earth

TÍTULO PONTE NA LOCALIDADE DAS AREIAS 04

PROJETO PLANTA BAIXA

ENDEREÇO : Localidade de Areias, Ipeuieras/CE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIERAS

AUTOR DO PROJETO Antonio Igor Mesquita de Sousa

Engenheiro Civil

CREA-CE 0344038

Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 344038

RESPONSÁVEL TÉCNICO



ÁREAS
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA
VISTA E LOCALIZAÇÃO

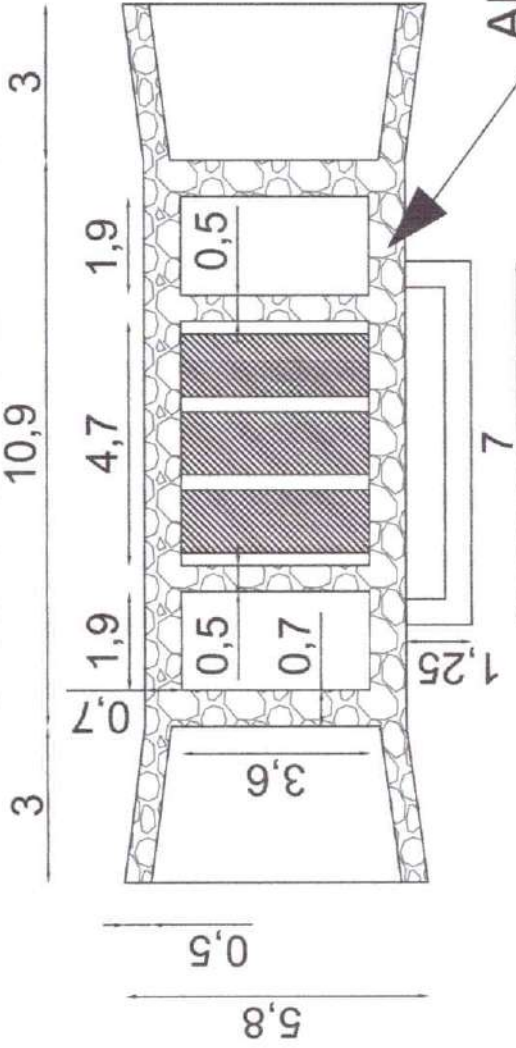
DESENHO
IGOR SOUSA

FOLHA
1/2

OBS: -

PLANTA BAIXA

ESCALA: S/E



VISTA FRONTAL

ESCALA: S/E

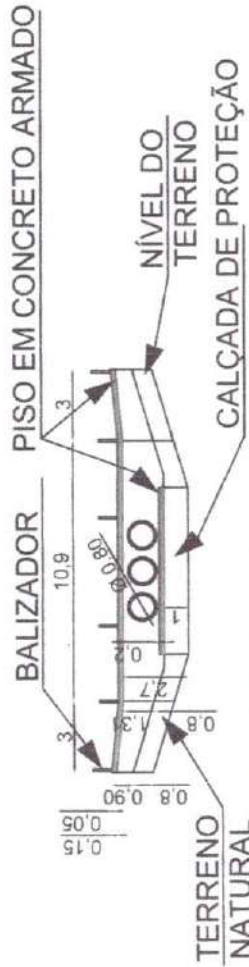


TABELA DE COORDENADAS

| PONTOS | Latitude | Longitude |
|--------|-------------|------------|
| P1 | 9500947 m S | 305474 m E |
| | | |
| | | |
| | | |

TÍTULO PONTE NA LOCALIDADE DAS AREIAS 04

PROJETO PLANTA BAIXA

ENDEREÇO : Localidade de Areias, Ipuieras/CE

PROPRIETÁRIO _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS

AUTOR DO PROJETO Antonio Igor Mesquita de Sousa
Engenheiro Civil

RESPONSÁVEL TÉCNICO Antonio Igor Mesquita de Sousa - CREA/Ce 344058

COMISSÃO DE LICITAÇÃO IPUERAS
Fls. 146
Rubrica

CONTEÚDO PLANTA BAIXA - TÉCNICA VISTA E LOCALIZAÇÃO

DESENHO IGOR SOUSA

DATA NOV/2021

ESCALA -

FOLHA 2/2

OBS: --

IP



ANEXO II – MINUTA DE CONTRATO

TERMO DE CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE FAZEM ENTRE SI A PREFEITURA MUNICIPAL DE Ipueiras, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS E A EMPRESA _____.

A Prefeitura Municipal de Ipueiras, pessoa jurídica de direito público interno, estabelecida à Rua Presidente Médici, nº 167, Bairro Centro, Ipueiras - CE, inscrita no CNPJ sob o nº 07.732.670/0001-41, através da Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Hídricos, neste ato representado pelo Ordenadora de Despesas, Sra. Roberta Santos Alves, Portadora do CPF de Nº 015.277.493-98 no final assinado, doravante denominado de CONTRATANTE, e o(a) _____ inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, sediado(a) na _____, em _____ doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, expedida pela (o) _____, e TPF nº _____, tendo em vista o que consta no Processo nº _____ e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente e do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da TOMADA DE PREÇOS nº 01.013/2021-TP, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a **CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE**, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório da TOMADA DE PREÇOS Nº 01.013/2021-TP e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de **12 (doze) meses**, com início na data de assinatura, conforme cronograma físico-financeiro parte integrante do Projeto Básico, anexo do Edital. Com vigência até o dia ____ de ____ de ____.

2.2. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, conforme Orientação Normativa AGU nº 39, de 13/12/2011.

2.3. A execução dos serviços será iniciada após emissão de Ordem de Serviço, com observância ao cronograma do Projeto Básico.

2.4. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

2.5. Os prazos contratuais extinguem-se em harmonia com os prazos estipulados para execução, devendo atentar-se ao subitem 2.4 quanto a prorrogações, bem como aos ditames legais da Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO CONTRATO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ _____ (_____)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. O valor consignado neste Termo de Contrato é fixo e irredutível, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do INCC (Índice Nacional de Custos da Construção), e do segundo o IPCA (Índice de Preço ao Consumidor Amplo) ou outro que vier a substituí-lo.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas para atender a esta licitação são Próprios oriundos de Tesouro Municipal, programada em Dotação Orçamentária própria, prevista no orçamento do município para o exercício de 2021, na classificação abaixo:

| FUNÇÃO PROGRAMÁTICA | ELEMENTOS DE DESPESA |
|-------------------------|----------------------|
| 07.01.26.782.0686.1.030 | 4.4.90.51.00 |



5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Edital.

6. CLÁUSULA SÉTIMA – CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

6.1. A disciplina inerente ao controle e fiscalização da execução contratual será desempenhada pelo Sr. _____, inscrito no CPF: _____.

7. CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

7.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Edital.

8. CLÁUSULA NONA – DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não poderá haver subcontratação do objeto desse contrato.

9. CLÁUSULA DÉCIMA - ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Edital.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS ALTERAÇÕES

12.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

12.3. O contrato será realizado por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global.

12.4. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência poderá ser reduzida para a preservação do equilíbrio econômico-financeiro do contrato em casos excepcionais e justificados, desde que os custos unitários dos aditivos contratuais não excedam os custos unitários do sistema de referência utilizado na forma do Decreto n. 7.983/2013, assegurada a manutenção da vantagem da proposta vencedora ante a da segunda colocada na licitação.

12.5. O serviço adicionado ao contrato ou que sofra alteração em seu quantitativo ou preço deverá apresentar preço global inferior ao preço de referência da Administração Pública divulgado por ocasião da licitação, mantida a proporcionalidade entre o preço global contratado e o preço de referência, ressalvada a exceção prevista no subitem anterior e respeitados os limites do previstos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS VEDAÇÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA:

13.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

13.1.2. Interromper a execução dos serviços/atividades sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

14.1. A disciplina inerente ao recebimento do objeto é aquela prevista no Edital e seus anexos.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – RESCISÃO

15.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Edital.

15.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

15.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

15.4. O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:



- 15.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;
- 15.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 15.4.3. Indenizações e multas.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no mesmos meios publicitários que circularam a divulgação da TOMADA DE PREÇOS 01.013/2021-TP, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será a Comarca de Ipueiras - CE. Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Ipueiras – CE, ____ de _____ de 2021.

Responsável legal da CONTRATANTE

Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:



ANEXO III - MODELOS DE DECLARAÇÕES

Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal

(NOMINA E QUALIFICA O LICITANTE), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório N° _____, junto ao Município de Ipueiras, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 70, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de de

.....
DECLARANTE

Declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação

(NOMINA E QUALIFICA O LICITANTE), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório N° _____, junto ao Município de Ipueiras, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis, que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de de

.....
DECLARANTE

Declaração de microempresa, de empresa de pequeno porte, conforme Lei Complementar 123/2006

(NOMINA E QUALIFICA O LICITANTE), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório N° _____, junto ao Município de Ipueiras, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis que é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº. 123/2006, de 14 de dezembro de 2006, cujo termos declaro conhecer na íntegra, e está apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no certame em epígrafe

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de de

.....
DECLARANTE

8



Declaração de cumprimento dos requisitos de habilitação

NOMINA E QUALIFICA O LICITANTE), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório N° _____, junto ao Município de Ipueiras, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis que **cumpre plenamente os requisitos para sua habilitação**, no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de de

.....
DECLARANTE

Declaração negativa de emprego de servidor do município

NOMINA E QUALIFICA O LICITANTE), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório N° _____, junto ao Município de Ipueiras, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis que **não integra, no corpo social, nem no quadro funcional empregado público**, ou membro comissionado de órgão direto ou indireto da administração municipal na qual concorremos ao processo em epígrafe.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de de

.....
DECLARANTE

Declaração negativa de Inidoneidade

NOMINA E QUALIFICA O LICITANTE), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório N° _____, junto ao Município de Ipueiras, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis que **não foi declarada inidônea** para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV, do artigo 87 da Lei Federal N° 8.666/93 e alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

..... (CE), de de

.....
DECLARANTE



ANEXO VI

MODELO DE CARTA PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

Parque da Cidade José Costa de Matos, Nº 1, Centro, Ipueiras-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 01.013/2021-TP

OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE 08 PASSAGENS MOLHADAS NO BAIRRO VILA SABÓIA E LOCALIDADES DE AREIAS, BARRO VERMELHO E CALDEIRÃO NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de R\$ _____ (_____), para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de _____ % (_____ por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

..... (CE), de de

NOME(s): _____

CARGO(s): _____

C.N.P.J./MF Nº: _____

OBS¹: As LICITANTES deverão atentar-se para os poderes conferidos aos Representantes Legais no estatuto ou contrato social.

OBS²: As LICITANTES deverão atentar-se a inclusão de todos os requerimentos trazidos no item 9 do edital, bem como planilha orçamentária, planilha de composição de preços, cronograma físico-financeiro, planilha de composição de BDI, como pena de inabilitação na desobediência ou não cumprimento dos mesmos.

ASSINATURA(s) DO(S) REPRESENTANTE(S) LEGAL(ais) DA EMPRESA



JUSTIFICATIVA DE EXIGÊNCIA DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

Para fins de verificação da qualificação técnica, a Administração poderá exigir dos licitantes a apresentação de atestados de desempenho anterior que demonstrem sua capacidade técnica. Visando preservar a competitividade do certame, todavia, tal exigência somente será válida relativamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, nos termos do art. 30, inc. I, § 1º da Lei nº 8.666/93.

Cabe à Administração indicar no edital da licitação, qual é a parcela de maior relevância técnica e valor significativo, pois é com base nela que o licitante irá demonstrar sua capacidade técnica.

Ocorre que os dois conceitos previstos na Lei nº 8.666/93 para a qualificação técnico-profissional não permitem definição objetiva e absoluta. Pelo contrário, devem ser definidos com base na eleição de parâmetros que resem devidamente motivados no processo administrativo de contratação como sendo adequados, necessários, suficientes e pertinentes ao objeto licitado.

A formação desses conceitos deve ser feita em vista da determinação constitucional constante do inc. XXI do art. 37 da Constituição da República, segundo a qual a Administração somente poderá exigir das licitantes a comprovação de aspectos técnicos e econômicos indispensáveis ao cumprimento das obrigações inerentes ao futuro contrato.

Sob esse enfoque, parece válido considerar como "parcela de maior relevância técnica" o conjunto de características e elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se aqui da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação.

Por sua vez, a aferição da fórmula "valor significativo do objeto" toma em conta a relação estabelecida entre o valor da parcela eleita para comprovação da experiência em vista do valor total do objeto.

Assim, é possível que um mesmo objeto apresente diversas parcelas de relevância técnica e valor significativo. A própria literalidade da Lei nº 8.666/93 deixa clara essa possibilidade ao fazer menção a "parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação".

Em suma, restarão caracterizados como sendo parcelas de maior relevância os serviços identificados como sendo de maior complexidade técnica e vulto econômico, cuja inexecução importe em risco mais elevado para a Administração.

Seguem Sumulas e alguns Acórdãos relativos à temática:

SÚMULA Nº 263/2011 – TCU: Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado."

SÚMULA Nº 24 – TCE/SP: Em procedimento licitatório, é possível a exigência de comprovação da qualificação operacional, nos termos do inciso II, do artigo 30 da Lei Federal nº 8.666/93, a ser realizada mediante apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, admitindo-se a imposição de quantitativos mínimos de prova de execução de serviços similares, desde que em quantidades razoáveis, assim consideradas 50% a 60% da execução pretendida, ou outro percentual que venha devida e tecnicamente justificado.

Acórdão nº 170/2007 – Plenário – TCU

'2. Exigir-se comprovação de capacidade técnica para parcelas da obra que não se afiguram como sendo de relevância técnica e financeira, além de restringir a competitividade do certame, constitui-se em clara afronta ao estabelecido pelo art. 30 da Lei nº 8.666/93 e vai de encontro ao disposto no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal'. [VOTO]: Exigir-se comprovação de capacidade técnica para parcelas da obra que não se afiguram como sendo de relevância técnica e financeira, além de restringir a competitividade do certame, se constitui em clara afronta ao estabelecido pelo art. 30 da Lei nº 8.666/93 e vai de encontro ao disposto no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, que preconiza que o processo licitatório 'somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações'. Quanto mais exigir-se comprovação de aptidão técnica para execução de serviços que nem mesmo fazem parte do objeto licitado. Deve-se ter em conta, também, que referidas parcelas de pouca relevância referem-se a serviços que não envolvem tecnologias sofisticadas ou de domínio restrito, como instalações de gases medicinais, laje pré-moldada beta 12, porta de centro radiológico e revestimento de argamassa de cimento e barita, o que acentua o caráter restritivo à competição. Assim, incorporo às minhas razões de decidir a análise empreendida pela Unidade Técnica, transcrita no relatório precedente'. (TCU, Acórdão nº 170/2007, Plenário, Rel. Min. Valmir



Campelo, DOU de 16.02.2007.)

Acórdão nº 3.257/2013 – Plenário – TCU

Trata-se de representação contra edital de licitação com vistas à aquisição de licenças de uso de software e respectivos serviços de instalação e treinamento. Licitante alegou, entre outras irregularidades, a falta de identificação das parcelas de maior relevância do objeto licitado, para fins de julgamento dos atestados de capacidade técnica. Em síntese, a irregularidade cingia-se à ausência de justificativa técnica para a indicação de todos os seis softwares objeto da licitação como relevantes para fins de julgamento dos atestados de capacidade técnica. Realizadas as oitivas regimentais, lembrou a Relatora que as exigências devem recair sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo e "devem ser demonstrados no instrumento convocatório ou no processo administrativo da licitação, sendo desarrazoada, como forma de comprovação da qualificação técnica dos licitantes, a exigência em edital de percentuais mínimos superiores a 50% dos quantitativos dos itens de maior relevância da obra ou serviço". Entretanto, no caso concreto, observou a Relatora que a licitação em foco tinha por objeto "a aquisição de seis licenças de softwares, cada qual compondo um item específico do certame e com previsão de aquisição de uma licença para cada um dos itens licitados". Desse modo, "por não se tratar de desenvolvimento de software, mas da aquisição de licenças já prontas, não há, no caso concreto, como indicar item de maior relevância para o produto em questão, que é uno e indivisível". O Plenário do TCU, acatando a proposta da Relatora, julgou improcedente a representação nesse ponto. (TCU, Acórdão nº 3.257/2013, Plenário, Rel. Min. Ana Arraes, DOU de 05.12.2013, Informativo nº 179, período de 02 a 06.12.2013.)

Acórdão nº 513/2003 – Plenário – TCU

Diante de irregularidades na definição de critérios de habilitação, notadamente no que se refere à comprovação de experiência anterior, os Ministros do Tribunal de Contas da União acordaram em: "9.1. determinar ao (...), cautelarmente, inaudita altera par, que se abstenha de repassar quaisquer recursos destinados à obra (...); 9.2. determinar a audiência do Prefeito (...), para que justifique: 9.2.1.1. exigência de experiência anterior relativa a parcelas de valor não significativo em face do objeto da licitação, infringindo o art. 30, § 1º, inciso I, da Lei nº 8.666/93 (...); 9.2.1.8. exigência, como experiência anterior, de percentuais variando entre 57,39% e 62,50% dos quantitativos a serem licitados para 13 dos 16 itens que compuseram a lista de serviços cuja experiência técnico-operacional anterior era indispensável (item 6.1.4.d.4 do edital), em vez de um mesmo percentual fixo, o que pode levar à conclusão de direcionamento em favor da empresa (...), que não conseguiria comprovar 60% em relação ao item 'Pré-fissuramento para corte em rocha'". (TCU, Acórdão nº 513/2003, Plenário, Rel. Min. Walton Alencar Rodrigues, DOU de 26.05.2003).

