



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAÍÇABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO



LAUDO TECNICO

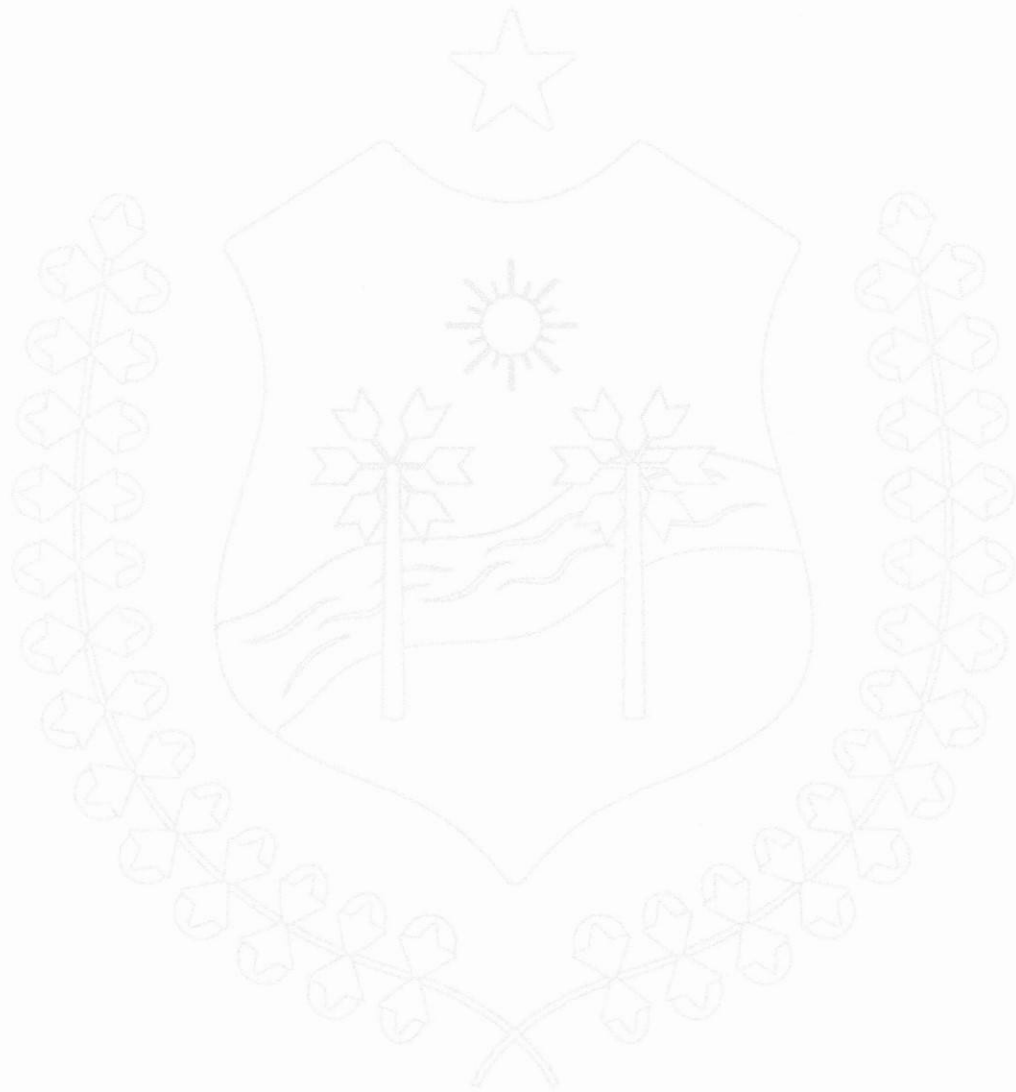
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAÍÇABA – CE.



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAÍÇABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

Fl. 149
[Signature]
Rúbrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA



[Signature]

I. APRESENTAÇÃO



1. **DO OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAIÇABA – CE.
2. **ENDEREÇO:** LOCALIDADE LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAIÇABA – CE;
3. **DA FINALIDADE:** DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DA LOCALIDADE LOGRADOURO DEVIDO A OBSOLESCÊNCIAS, EFLORESCÊNCIA, MOFO, BOLOR, DESUSO E ESTRUTURAS DEFICIENTES.
4. **DA VISITA TÉCNICA:**

No dia 19 de julho de 2024, foi realizada uma vistoria técnica *in loco* para identificação das condições técnicas da caixa d'água da localidade logradouro, zona rural de Itaiçaba – CE. No local, verificou-se que o pé direito da edificação (também chamado de Fuste), era de 8,00 m, e que a estrutura de concreto armado possuía dimensões inferiores ao necessário para se manter em pleno funcionamento, isto é, a edificação pode vir a ruína por falta de robustez nas estruturas.

Além da ausência de robustez na estrutura de concreto, a caixa d'água encontra-se há vários anos em desuso o que manteve a integridade da mesma, caso durante esse mesmo período ela estivesse em uso, poderia já ter vindo a ruir. Outro fator identificado foi a presença de mofo e bolor na mesma, o que é ocasionado em geral por infiltrações.

A presença de infiltrações leva os sistemas de vedação a apresentarem eflorescências, o famoso “salitre”, a expulsão do sal dos poros do material devido a percolação de água por entre esses poros. Por fim, esse sistema de edificação está obsoleto, os avanços na engenharia permitam que sejam executadas caixas d'águas com maior segurança, capacidades superiores, e com fustes menores que favorecem ainda mais o trinômio MCA (Metro Coluna D'água).

Itaiçaba - CE, 26 de julho de 2024.

JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302
Assinado de forma digital por
JOSE GUTEMBERG NERES
SILVA:07081452302

JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 350131



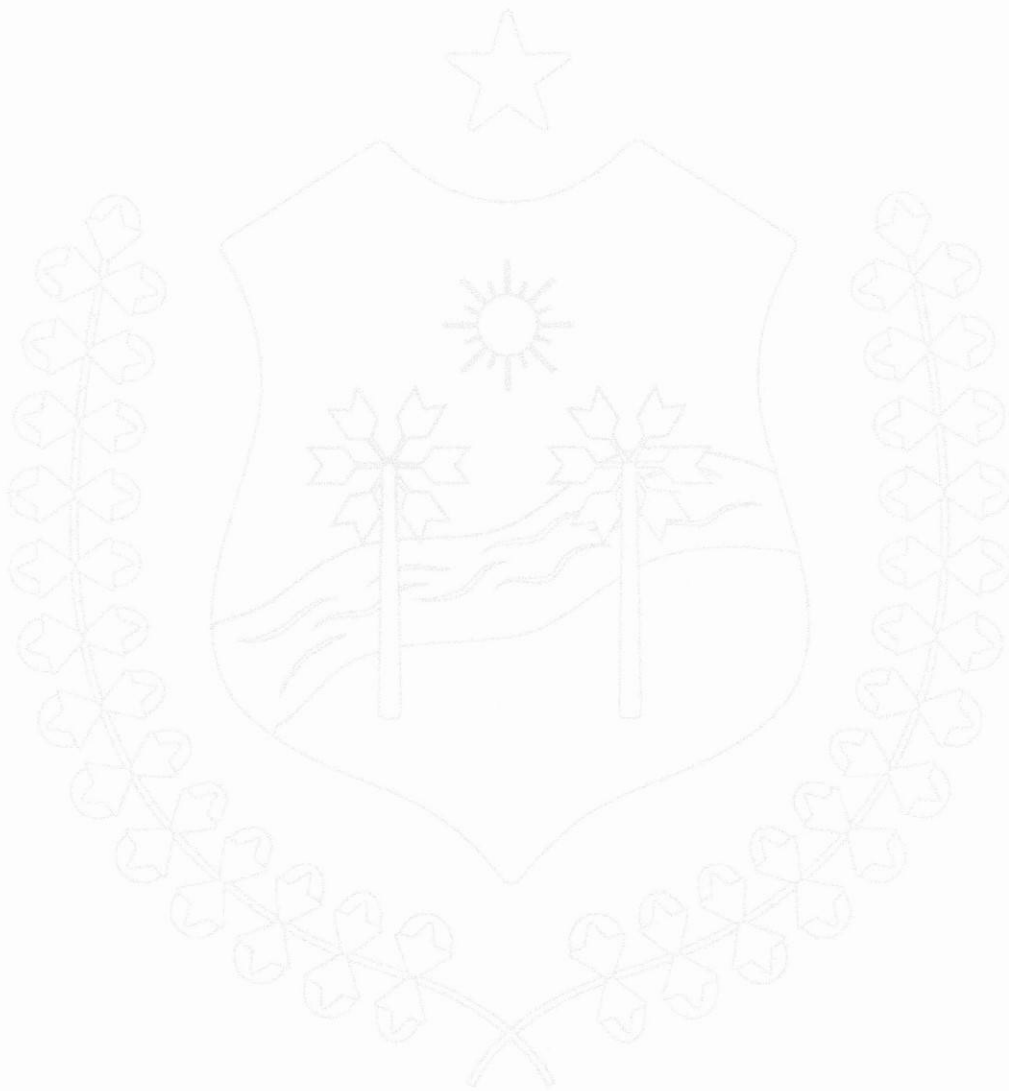
GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAÍÇABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

Fl. 151

Rúbrica


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA



II. ORÇAMENTO DE DEMOLIÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

Fl. 152

| | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAIÇABA - CE. | DATA : 25/07/2024 | BDI : 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | LOGRADOURO, ITAIÇABA - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | | 0,00% |

HORA: 85,78%
 MES: 46,83%
 BDI: 25,92%
 P. M. U. R. A. M. U. N. I. C. I. P. A. L. D. E. I. T. A. I. Ç. A. B. A. - C. E.


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 11.801,58 | 100,00% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 2.392,57 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 9.409,01 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 11.801,58 |

JOSE GUTEMBERG NERES
 Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302
 2 SILVA:07081452302

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fl. 153


| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|----------------------|-------------------------|------------|--------|-------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAÍÇABA - CE. | DATA : 25/07/2024 | BDI=26,92% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO | FORTE | VERSÃO | | | |
| | LOCAL: | LOGRADOURO, ITAÍÇABA - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 84,44 | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 47,48% | | |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA | 85,72% | 46,83% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|--|---------|------|------------|-------------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 11.801,58 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 485,98 | R\$ 2.915,88 |
| 1.2 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 32,00 | R\$ 146,33 | R\$ 4.682,56 |
| 1.3 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 630,88 | R\$ 1.514,11 |
| 1.4 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 32,00 | R\$ 13,15 | R\$ 420,80 |
| 1.5 | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | SINAPI | M3 | 1,20 | R\$ 106,59 | R\$ 127,91 |
| 1.6 | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | SINAPI | M3 | 5,84 | R\$ 228,86 | R\$ 1.336,54 |
| 1.7 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 10,08 | R\$ 33,34 | R\$ 336,07 |
| 1.8 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 10,08 | R\$ 46,40 | R\$ 467,71 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 2.392,57 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 9.409,01 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 11.801,58 |

JOSE GUTEMBERG NERES
 Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:0708145230
 2
 SILVA:07081452302

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Fl. 158

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------|-------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAIÇABA - CE. | DATA : 25/07/2024 | | BDI : 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO | FONTE | VERSÃO | HORA | Mé Rubrica |
| | LOCAL: | LOGRADOURO, ITAIÇABA - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 48,83% |
| | | | Composição Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| | L | H | QTD |
|-----|------------|------------|------|
| L*H | 3,00000000 | 2,00000000 | 6,00 |
| | | | 6,00 |

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| | P | H | QTD |
|-------------------|-------------|------------|-------|
| PERÍMETRO DA OBRA | 16,00000000 | 2,00000000 | 32,00 |
| | | | 32,00 |

1.3. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

| | P | H | ESP | QTD |
|---------|------------|------------|------------|------|
| PAREDES | 8,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 2,40 |
| | | | | 2,40 |

1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| | P | H | FACES | QTD |
|---------|------------|------------|------------|-------|
| PAREDES | 8,00000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 32,00 |
| | | | | 32,00 |

1.5. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| | ESP | UN | C | L | QTD |
|-------|------------|------------|------------|------------|------|
| LAJES | 0,15000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 1,20 |
| | | | | | 1,20 |

1.6. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| | H | UN | C | L | QTD |
|---------|------------|------------|------------|------------|------|
| PILARES | 8,00000000 | 4,00000000 | 0,40000000 | 0,40000000 | 5,12 |
| VIGAS | 0,30000000 | 8,00000000 | 2,00000000 | 0,15000000 | 0,72 |
| | | | | | 5,84 |

1.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| | QTD | ESP | QTD |
|-----------------|-------------|------------|-------|
| PAREDES | 2,40000000 | 0,00000000 | 2,40 |
| LAJES | 1,20000000 | 0,00000000 | 1,20 |
| PILARES E VIGAS | 5,84000000 | 0,00000000 | 5,84 |
| REVESTIMENTO | 32,00000000 | 0,02000000 | 0,64 |
| | | | 10,08 |

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


| | QTD | ESP | QTD |
|-----------------|-------------|------------|-------|
| PAREDES | 2,40000000 | 0,00000000 | 2,40 |
| LAJES | 1,20000000 | 0,00000000 | 1,20 |
| PILARES E VIGAS | 5,84000000 | 0,00000000 | 5,84 |
| REVESTIMENTO | 32,00000000 | 0,02000000 | 0,64 |
| | | | 10,08 |

JOSE GUTEMBERG
NERES
SILVA:07081452302

Assinado de forma
digital por JOSE
GUTEMBERG NERES
SILVA:07081452302

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fl. 155

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|----------|-------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAIÇABA - CE. | DATA: 25/07/2024 | BDI: 25,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO | FORTE | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | LOGRADOURO, ITAIÇABA - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA MES | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 47,48% | |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 36,3000 | R\$ 6,1710 |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 87,5300 | R\$ 87,5300 |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 46,7500 | R\$ 7,9475 |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 50,5300 | R\$ 75,7950 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 177,4435 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 72,4800 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 72,4800 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 200,3400 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 653,5500 | R\$ 8,1694 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,1694 |
| VALOR: | | | | | R\$ 385,95 |

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 21,7000 | R\$ 23,8700 |
| I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 10,0300 | R\$ 5,0150 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 50,6835 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 2,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 82,1185 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,0960 |
| VALOR: | | | | | R\$ 116,21 |


1.3. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 57,9840 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 443,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 501,0240 |
| VALOR: | | | | | R\$ 501,02 |

1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

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



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|--|--|--------|------------|------|
| | | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAIÇABA - CE. | DATA: | 25/07/2024 | BDI: |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 7,48% | |
| LOCAL: | LOGRADOURO, ITAIÇABA - CE | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 48,68% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,2080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,2300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,4380 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,44 |

1.5. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 1,16620000 | R\$ 24,61 | R\$ 28,70 |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 1,51220000 | R\$ 27,49 | R\$ 41,57 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 70,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09470000 | R\$ 26,25 | R\$ 2,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58730000 | R\$ 20,27 | R\$ 11,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,38 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 84,65 |

1.6. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)


| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHI | 2,50400000 | R\$ 24,61 | R\$ 61,62 |
| 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | SINAPI | CHP | 3,24680000 | R\$ 27,49 | R\$ 89,25 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 150,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20340000 | R\$ 26,25 | R\$ 5,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26090000 | R\$ 20,27 | R\$ 25,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 30,88 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 181,75 |

1.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 62,8491 | R\$ 15,0838 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 15,0838 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 13,2912 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,2912 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,37 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | Fl. <u>157</u> |
|---|---|--|--|----------------------------|
| | | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAIÇABA - CE. | DATA : |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO | FORTE | VERSÃO | HORA RUBRICA |
| LOCAL: | LOGRADOURO, ITAIÇABA - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,72% 46,83% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

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

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 173,7102 | R\$ 38,5984 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 38,5984 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,60 |

JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAÍCABA - CE.

DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO

LOCAL: LOGRADOURO, ITAÍCABA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE

DATA : 25/07/2024 **BDI :** 25,92%

| VERSÃO | HORA | MES |
|-------------------------|--------|--------|
| 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

FONTE
SEINFRA
SINAPI
Comparações
Própria

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|--------|-----------|----|
| C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | Serviço | M2 | 32,00 | R\$ 146,33 | R\$ 4.682,56 | 39,68% | 39,68% | A |
| C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00 | R\$ 485,98 | R\$ 2.915,88 | 24,71% | 64,38% | B |
| C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | Serviço | M3 | 2,40 | R\$ 630,88 | R\$ 1.514,11 | 12,83% | 77,21% | B |
| 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 5,84 | R\$ 228,86 | R\$ 1.336,54 | 11,33% | 88,54% | C |
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | Serviço | M3 | 10,08 | R\$ 46,71 | R\$ 467,71 | 3,96% | 92,50% | C |
| C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 32,00 | R\$ 13,15 | R\$ 420,80 | 3,57% | 96,07% | C |
| C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | Serviço | M3 | 10,08 | R\$ 33,34 | R\$ 336,07 | 2,85% | 98,92% | C |
| 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 1,20 | R\$ 106,59 | R\$ 127,91 | 1,08% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00% R\$ 11.801,58

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 11.801,58

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES
SILVA:07081452302 SILVA:07081452302

Fl. 158
Rúbrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Fl. 359

OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAÍCABA - CE.

DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO

LOCAL: LOGRADOURO, ITAÍCABA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE

| DATA : 25/07/2024 | | BDI : 25,92% | |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 83,33% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

RUBRICA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | Total parcela |
|------|-----------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 11.801,58 | 35,00 % | 35,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.130,55 | R\$ 4.130,55 | R\$ 3.540,48 | R\$ 11.801,58 |
| | | R\$ 11.801,58 | R\$ 4.130,55 | R\$ 4.130,55 | R\$ 3.540,48 | R\$ 11.801,58 |
| | | | R\$ 4.130,55 | R\$ 8.261,10 | R\$ 11.801,58 | |

JOSE GUTEMBERG NERES
SILVA:0708145230
2

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES
SILVA:0708145230

| | | COMPOSIÇÃO DO BDI | | Fl. 160 |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
| | | DATA : 25/07/2024 | BDI : 25,92% | Rubrica |
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAIÇABA - CE. | FORTE | VERSÃO | HORA |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| LOCAL: | LOGRADOURO, ITAIÇABA - CE | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,72% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| TOTAL | | 4,56% |

| | | |
|------------------|------------------|--------------|
| Benefício | | |
| S+G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 6,16% |
| TOTAL | | 6,96% |

| | | |
|-------------------|--|---------------|
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50% |
| TOTAL | | 11,15% |

BDI = 25,92%

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

JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Fl. 161
DB



| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAÍÇABA - CE. | DATA : 25/07/2024 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOGRADOURO, ITAÍÇABA - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA - CE | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 84,42% 47,48% |
| | | | 85,72% 46,83% |
| | | | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

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

JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302
 Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Fl. 162



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAIPAVA - CE. |
| DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO |
| LOCAL: | LOGRADOURO, ITAIPAVA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA - CE |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| DATA : 25/07/2024 | | BDI : 25,92% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | ME |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 46,83% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| | | | |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,06% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 4,77% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,16% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,75% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,65% | 9,44% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| TOTAL | | 50,19% | 19,12% |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,04% | 3,76% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,12% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,71% | 1,28% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,59% | 1,93% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,42% | 0,32% |
| TOTAL | | 9,88% | 7,38% |

| | | | |
|--------------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,43% | 3,21% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42% | 0,32% |
| TOTAL | | 8,85% | 3,53% |

A + B + C + D = 85,72% 46,83%

JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302
 Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302



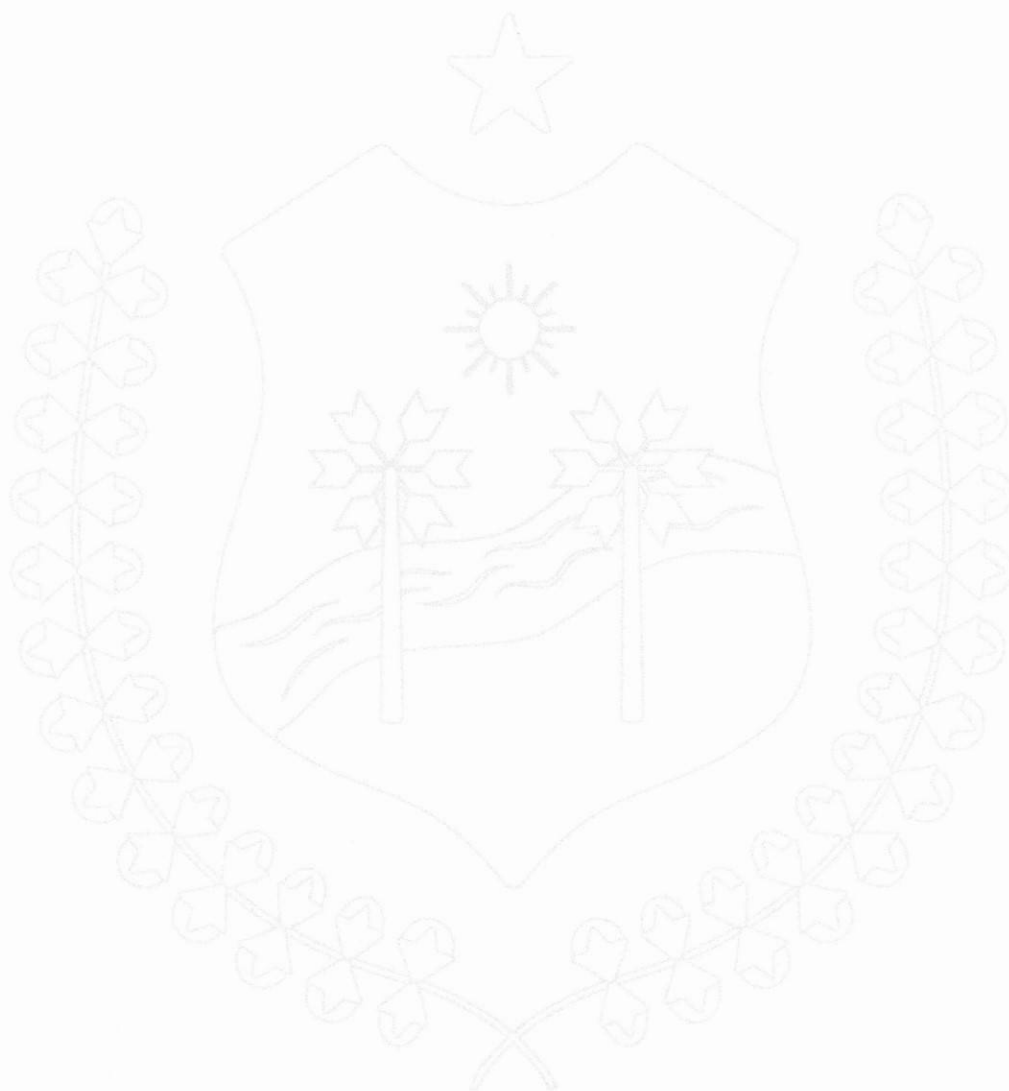
GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAÍÇABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO


Fl. 563

Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA



III. MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAÍCABA - CE. | DATA : 25/07/2024 | | BDI : 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | LOGRADOURO, ITAÍCABA - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA - CE | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,72% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

EI 164
Rúbrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A placa da obra a ser utilizada, deverá ser a padrão tipo banner (3,00x2,00) 6m2 para obras executadas com recurso próprio, cabendo sua execução e colocação por conta da executante, no máximo 5 (cinco) dias após o início das obras.

A executante deverá fornecer e instalar placa indicativa de obra, respeitando rigorosamente as referências cromáticas, escritas, proporções, medidas e demais orientações convencionais.

A Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE) indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas. Todos os subcontratados da executante, deverão ser colocadas placas referentes aos seus serviços técnicos terceirizados, correndo os custos por conta dos mesmos.

Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, contendo o nome do autor e coautores do projeto, assim como os demais responsáveis pela execução dos trabalhos.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

A executante deverá seguir as seguintes legislações:

- Lei nº 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;
- Resolução nº 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

deverá ser executado/aplicado um tapume de chapa de madeira compensada com espessura de 6mm fixada com estrutura de madeira para vedação da obra durante o processo de demolição. cada lado deverá ter o dobro da medida da base da caixa d'água e altura mínima de 2m.

1.3. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

A estrutura de concreto armado será demolida cuidadosamente manualmente. o acesso a parte superior da caixa d'água deverá ser feito por meio de andaimes e o material retirada deverá ser transportado para local adequado apontado pelo contratante.

1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Deverá ser retirado o revestimento com argamassa utilizando as ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados, os entulhos serão transportados e dispostos em local adequado.

1.5. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

A laje superior e inferior deverão ser demolidas de forma mecanizada com ênfase na segurança, dentro do perímetro do tapume e o material gerado da demolição deverá ser transportado e disposto em local adequado apontado pelo contratante.

1.6. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Deverá ser feita a demolição dos elementos de concreto armado, vigas e pilares de forma mecanizada, sendo feita com ênfase na segurança e o material gerado a partir da demolição deverá ser disposto em local adequado apontado pelo contratante.

1.7. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


o entulho proveniente da demolição deverá ser carregado em caminhão basculante para disposição em local adequado apontado pelo contratante.

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



MEMORIAL DESCRITIVO

Fl. 165

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAIÇABA - CE. | DATA : 25/07/2024 | | BDI : 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS, E RETIRADA DO ENTULHO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | LOGRADOURO, ITAIÇABA - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,72% | 45,83% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

o material proveniente das demolição carregado de forma mecanizada no caminhão basculante deverá ser disposto em local adequado apontado previamente pelo contratante.

JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES
 SILVA:07081452302

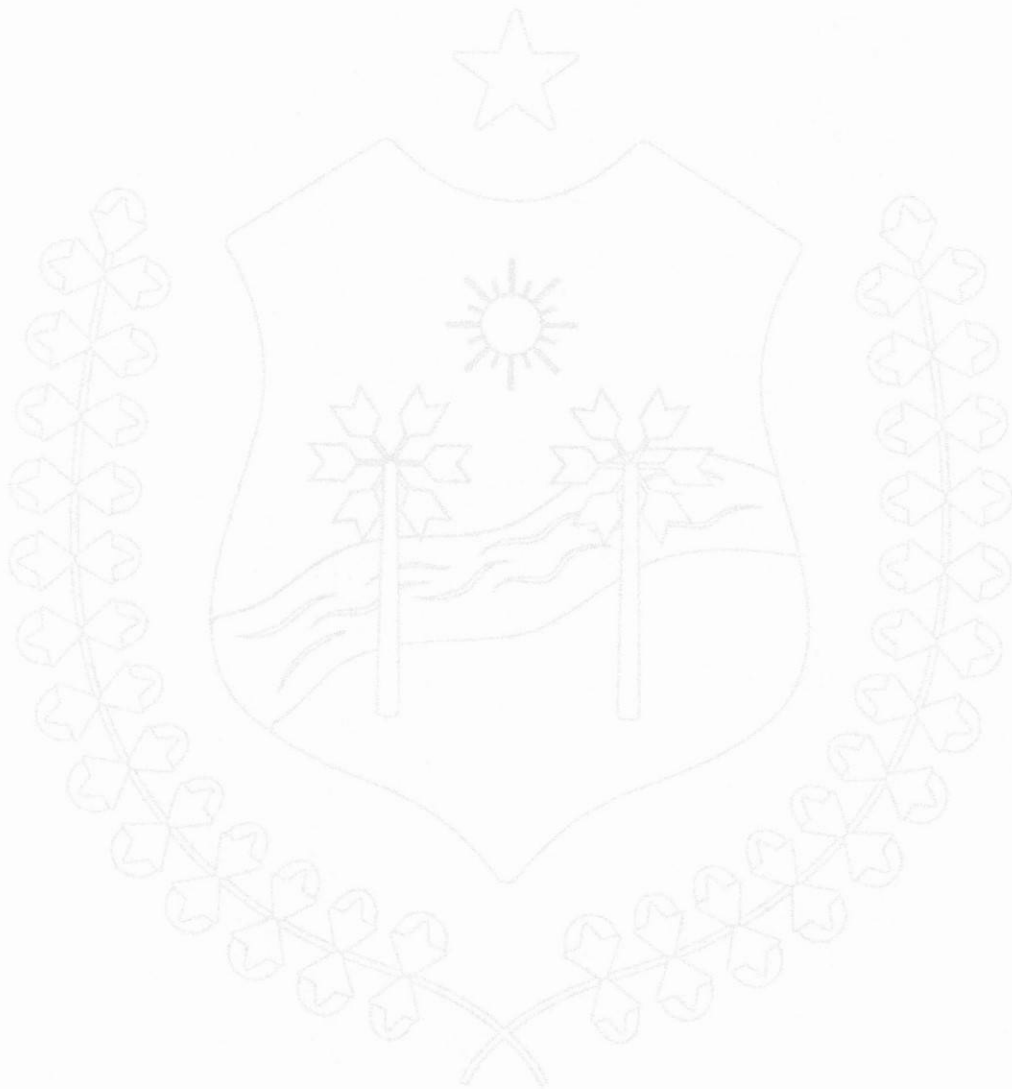




GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAÍÇABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

Fl. 166
Rúbrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA



IV. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAÍÇABA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

Fl. 167
Rúbrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAÍÇABA – CE.

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA – CE;

ENDEREÇO: LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAÍÇABA - CE.

Figura 1: Vista lateral caixa d'água



Fonte: autoria própria



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAIÇABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

Fl. 168

Rúbrica

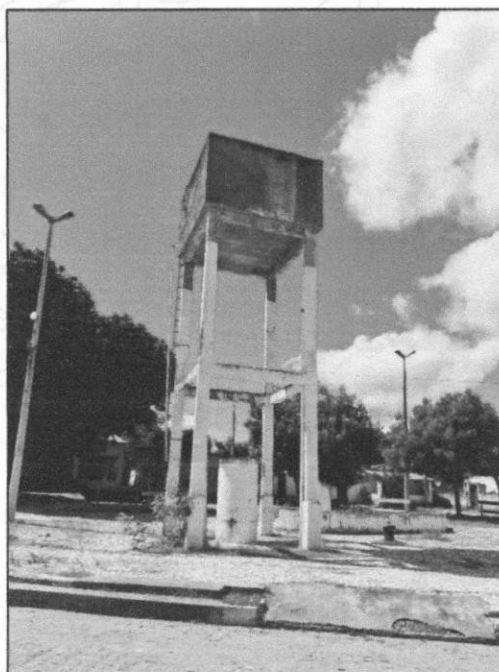
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

Figura 2: Vista fundo caixa d'água



Fonte: autoria própria

Figura 3: Vista frontal caixa d'água



Fonte: autoria propria



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAIÇABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

Fl. 169

Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA

Figura 4: Vista frontal caixa d'água



Fonte: autoria própria

Figura 5: Vista lateral caixa d'água



Fonte: autoria própria

JOSE GUTEMBERG NERES
SILVA:070814523 02

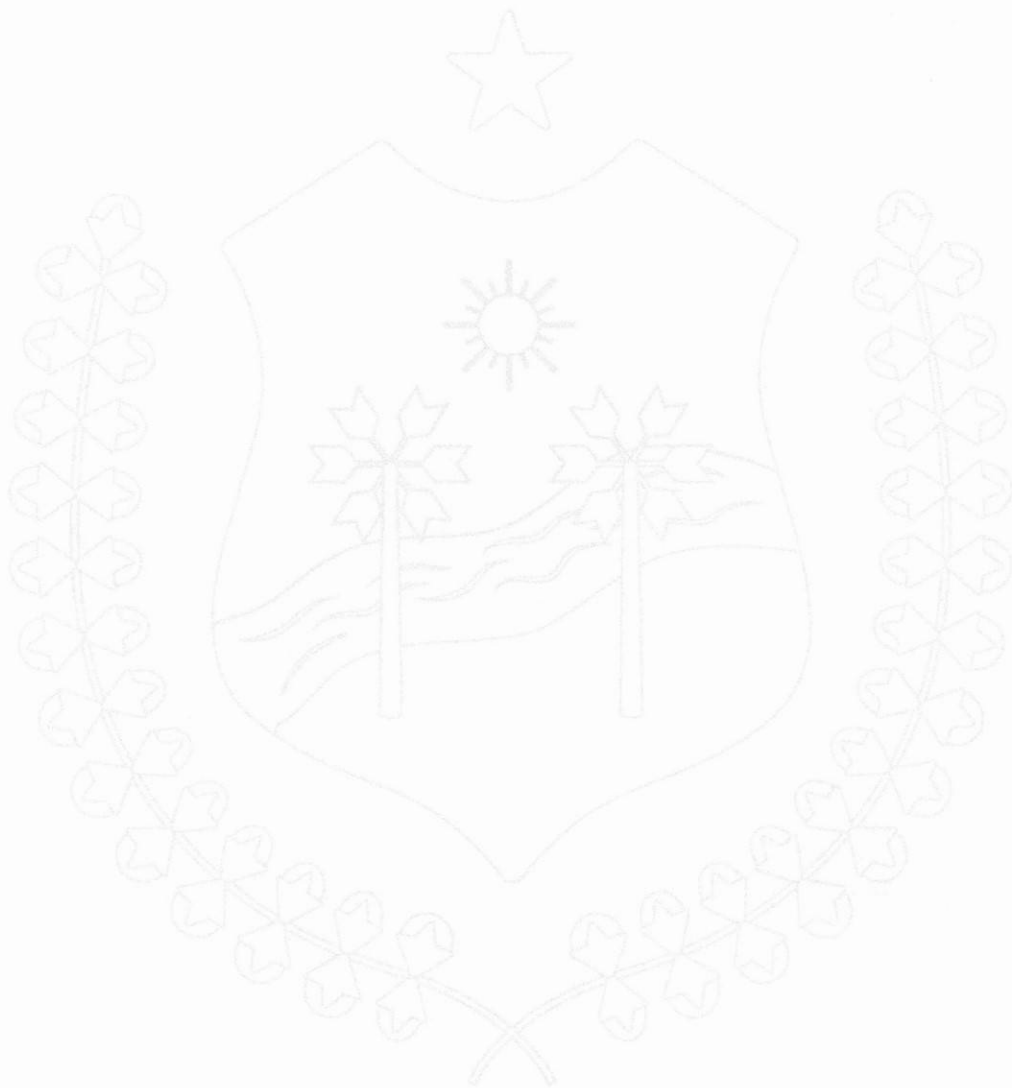
Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES
SILVA:07081452302



GOVERNO MUNICIPAL DE
ITAIÇABA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

Fl. 170
Rúbrica
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA



V. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241477533

Fl. 171

Rubrica

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619573449

Registro: 350131CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Itaiçaba

RUA Av Coronel João Correia

Complemento:

Cidade: ITAIÇABA

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.403.769/0001-08

Nº: 298

CEP: 62820000

Contrato: 24.780

Valor: R\$ 3.150,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

Complemento: ESCOLA

Cidade: ITAIÇABA

Data de Início: 01/05/2024

Finalidade: Escolar

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itaiçaba

Bairro: LOGRADOURO

UF: CE

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -4.729669, -37.779336

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62820000

CPF/CNPJ: 07.403.769/0001-08

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 16 - Execução | | |
| 67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO | 1,00 | un |
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA DEMOLIÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO LOGRADOURO, ZONA RURAL DE ITAIÇABA - CE. CONFORME ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº: CE20241349607

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

JOSE GUTEMBERG NERES
SILVA:07081452302

Assinado de forma digital por JOSE
GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA - CPF: 070.814.523-02

Local

data

Prefeitura Municipal de Itaiçaba - CNPJ: 07.403.769/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 14/08/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217281839

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4dxBd
Impresso em: 15/08/2024 às 00:24:47 por: , ip: 177.37.241.252

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

