



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE **GRAÇA/CE**
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP

Prezados (as), Senhores (as),

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2022-TP**, pelo preço Global de **R\$ 711.880,75 (SETECENTOS E ONZE MIL OITOCENTOS E OITENTA REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)**, conforme tabela resumo, com **prazo de execução de até 06 (SEIS) meses**.

IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE:

- Razão Social: A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - ME
- Inscrição CNPJ: 07.386.649/0001-31
- Inscrição Estadual: 06.046.880-7
- Inscrição Municipal: 3504
- Endereço Completo: RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO – Nº 1710 – BAIRRO LAPA – FRECJEIRINHA – CE – CEP 62.340-000.
- Contato: 88 9 9439-6236
- E-mail: AMDESLIMACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
- Banco do Brasil - Agência Nº: 5663-4 – Conta Corrente Nº: 21985-1
- Banco Bradesco – Agência Nº: 751 – Conta Corrente Nº: 2290-0

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:

- Nome Completo: ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA
- Inscrição CPF: 136.218.663-53
- Contato: 88 9 9439-6236
- E-mail: AMDESLIMACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

OBJETO:

- Constitui o objeto da presente Proposta: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONTRAÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.**



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1. FORMAÇÃO DE PREÇOS:

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VALOR TOTAL R\$ |
|------|--|-----------------------|
| 01 | PATROLAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICIPIO DE GRAÇA/ CE. | R\$ 711.880,75 |
| | PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: (SETECENTOS E ONZE MIL OITOCENTOS E OITENTA REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS) | R\$ 711.880,75 |

2. VALIDADE DA PROPOSTA:

- Apresente Proposta de Preços é válida por **150 (cento e cinquenta) dias**, contados da data da sua apresentação.

3. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.: ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA, portador da carteira de Identidade nº 1010193 SSP-CE e CPF sob o Nº 136.218.663-53, como representante legal desta empresa.

- Declaramos que nos valores propostos estão todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Frecheirinha – CE, 17 de maio de 2022

A M DE S LIMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS – ME

CNPJ: 07.386.649/0001-31

ANTONIO MEDEIROS DE SOUZA LIMA

PROPRIETÁRIO

RG Nº 1010193 SSP-CE | CPF Nº 136.218.663-53



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO | DATA: 16/05/2022 | BDI: 28,17% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PATROLAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE | SBC | 2022/04 - Fortaleza | 112,76% | - | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES: | 1.0M ² | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 711.880,75 | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|---|---------|-----|------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | 1.141,56 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 190,26 | 1.141,56 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 23.163,36 |
| 2.1 | COMP-11575657 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | MÊS | 6,00 | 3.860,56 | 23.163,36 |
| 3 | PATROLAGEM E PIÇARRAMENTO | | | | | | 666.561,01 |
| 3.1 | SERVIÇOS PREMINARES DE PATRONAGEM | | | | | | 734,40 |
| 3.1.1 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 160,00 | 4,59 | 734,40 |
| 3.2 | RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLENAGEM | | | | | | 406.112,31 |
| 3.2.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 17.890,41 | 1,55 | 27.730,14 |
| 3.2.2 | C3168 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M | SEINFRA | M3 | 17.890,41 | 21,15 | 378.382,17 |
| 3.3 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 259.714,30 |
| 3.3.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 414.850,00 | 0,09 | 37.336,50 |
| 3.3.2 | C3234 | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 17.890,41 | 12,43 | 222.377,80 |
| 4 | OBRAS D'ARTES (SABIÁ A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUZIA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI) | | | | | | 21.014,82 |
| 4.1 | C0829 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 12,00 | 557,85 | 6.694,20 |
| 4.2 | C0919 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | M | 21,00 | 513,58 | 10.785,18 |
| 4.3 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 24,00 | 147,31 | 3.535,44 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 156.533,40 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 555.347,35 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 711.880,75 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

| OBRA: | MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO | DATA : 16/05/2022 | BDI : 8,17% | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | PATROLAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | PREÇO | DATA |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE | SBC | 2022/04 - Fortaleza | 112,76% | - | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES: | 1.0M² | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 711.880,75 | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | |
|-----|--|------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 1.141,56 | 0,16 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 23.163,36 | 3,25 |
| 3 | PATROLAGEM E PIÇARRAMENTO | 666.561,01 | 93,63 |
| 3.1 | SERVIÇOS PREMINARES DE PATRONAGEM | 734,40 | 0,10 |
| 3.2 | RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLENAGEM | 406.112,31 | 57,05 |
| 3.3 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 259.714,30 | 36,48 |
| 4 | OBRAS D'ARTES (SABIÁ A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUZIA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI) | 21.014,82 | 2,95 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 156.533,40 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 555.347,35 | |
| | VALOR TOTAL: | 711.880,75 | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO | DATA: 16/05/2022 | BDI: 28,17% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PATROLAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE | SBC | 2022/04 - Fortaleza | 112,76% | - | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES: | 1.0M ² | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 711.880,75 | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,96000000 | 15,5500 | 30,4780 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,4780 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,8782 | 35,5758 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,4902 | 24,4902 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,3578 | 55,6101 |
| I2525 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2292 | 2,2844 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 117,9605 |
| | | | | | VALOR: | 148,44 |

2.1. COMP-11575657 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| | |
|---------------|---------|
| VALOR: | 3012,06 |
|---------------|---------|

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | 286,1700 | 3,5771 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,5771 |
| | | | | | VALOR: | 3,58 |

3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| I2354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 1,2054 | 1,2054 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,2054 |
| | | | | | VALOR: | 1,21 |

3.2. 3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00941176 | 46,8100 | 0,4406 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,06901961 | 154,1700 | 10,6408 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 85,2500 | 0,0167 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 276,7600 | 2,6591 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,3100 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 234,5100 | 2,2991 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 16,0563 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02882352 | 15,5500 | 0,4482 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,4482 |
| | | | | | VALOR: | 16,50 |

3.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,0400 | 0,0000 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 213,9800 | 0,0692 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0692 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00054445 | 15,5500 | 0,0085 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,0085 |
| VALOR: | | | | | | 0,07 |

3.3.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 47,7100 | 0,0000 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 156,3000 | 1,3893 |
| 10609 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPOLIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00182222 | 52,7500 | 0,0961 |
| 10722 | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPOLIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00262222 | 163,1100 | 0,4277 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 2,6500 | 0,0020 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 4,0000 | 0,0148 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,0400 | 0,0000 |
| 6 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00444444 | 213,9800 | 0,9510 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00075556 | 26,8100 | 0,0203 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00368889 | 95,4900 | 0,3523 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,2636 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02177778 | 15,5500 | 0,3386 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,3386 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 0,3500 | 0,3500 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 1,26700000 | 4,0600 | 5,1440 |
| C3218 | EXPURGO DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 3,0800 | 0,6160 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,1100 |
| VALOR: | | | | | | 9,70 |

4.1. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | 20,7700 | 40,7092 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,80000000 | 15,5500 | 152,3900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 193,0992 |
| SER | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,70000000 | 330,3400 | 231,2380 |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 36,3500 | 10,9050 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 242,1430 |
| VALOR: | | | | | | 435,24 |

4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09800000 | 20,7700 | 2,0355 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39200000 | 15,5500 | 6,0956 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,1311 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 191,5900 | 191,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 191,5900 |
| SERVICOS | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|----------|
| C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,38600000 | 358,7600 | 138,4812 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 361,7100 | 10,9512 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 57,3900 | 51,6510 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 200,9837 |
| | | | | | VALOR: | 400,70 |

4.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24500000 | 16,7700 | 4,1087 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24500000 | 20,7700 | 5,0887 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,1974 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 73,4200 | 73,4200 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 161,5400 | 32,3080 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 105,7280 |
| | | | | | VALOR: | 114,93 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO | DATA : 16/05/2022 | | BDI : 28,17% | | |
| DESCRIÇÃO: | PATROLAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE | SBC | 2022/04 - Fortaleza | 112,76% | - | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES: | 1.0M ² | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 711.880,75 | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 |
|------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 1.141,56 | 100,00% | | | | |
| | | | 1.141,56 | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 23.163,36 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | | 4.632,67 | 4.632,67 | 4.632,67 | 4.632,67 | 2.316,34 |
| 3 | PATROLAGEM E PIÇARRAMENTO | 666.561,01 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | | 133.312,20 | 133.312,20 | 133.312,20 | 133.312,20 | 66.656,10 |
| 4 | OBRAS D'ARTES (SABIA A PIRITUBA - EXTREMAS STA. LUZIA A LAPA - EXTR. FURTADOS A TAQUARI) | 21.014,82 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 10,00% |
| | | | 4.202,96 | 4.202,96 | 4.202,96 | 4.202,96 | 2.101,48 |
| | | 711.880,75 | 143.289,39 | 142.147,83 | 142.147,83 | 142.147,83 | 71.073,92 |
| | | | 143.289,39 | 285.437,22 | 427.585,05 | 569.732,88 | 640.806,80 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| MÊS 6 | Total parcela |
|------------|---------------|
| | 100,00% |
| | 1.141,56 |
| 10,00% | 100,00% |
| 2.316,34 | 23.163,36 |
| 10,00% | 100,00% |
| 66.656,11 | 666.561,01 |
| 10,00% | 100,00% |
| 2.101,50 | 21.014,82 |
| 71.073,95 | |
| 711.880,75 | 711.880,75 |



AM de S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO | DATA : 16/05/2022 | BDI : 28,17% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PATROLAGEM EM ESTRADAS VICINAIS CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE | SBC | 2022/04 - Fortaleza | 112,76% | - | 05/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES: | 1.0M ² | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 711.880,75 | SICRO | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2022/03 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 04/2022 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

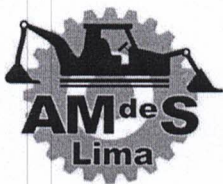
| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07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

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

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



AM de S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

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

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

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

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

A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|----------------|--------|-------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |



AM de S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 11,01 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,67 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,80 | 8,93 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 47,96 | 18,68 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,12 | 5,39 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,40 | 0,30 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,40 | 1,82 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83 | 3,66 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60 | 0,45 |
| TOTAL | | 15,35 | 11,62 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,06 | 3,14 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64 | 0,48 |
| TOTAL | | 8,70 | 3,62 |

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

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

| | | | |
|----------|----------------------------|-------|------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



OBRA/SERVIÇO: MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO INTERIOR DO MUNICÍPIO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE

FRECHEIRINHA - CE, 16 DE MAIO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|---------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11% |
| R | RISCOS | 0,56% |
| | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,40% |
| L | LUCRO | 7,30% |
| | IMPOSTOS | 11,15% |
| | ISS E PIS | 3,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CRPB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50% |
| | B D I = | 28,17% |
| | BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1 | |