

À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA- CEARÁ
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS n° 04.003/2022



AOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ N° 40.001.303/0001-43, vem perante a esta Comissão, apresentar proposta de preços para o objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALEM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO NO MUNICIPIO DE GRAÇA - CEARÁ, conforme Edital.**

Valor para Global de R\$ 348.345,92 (trezentos e quarenta e oito mil, trezentos e quarenta e cinco reais e noventa e dois centavos)

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os Lei n° 8.666/93, com as alterações da Lei n.° 8.883/94, atualizada pela Lei n.° 9.648198 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. 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.

DADOS DA EMPRESA:

Proponente: AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza -Ceara, CEP: 60.356-682 CNPJ: 13.640.830/0001-25, Fone/Fax: (85) 3218-1149, E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:

Nome: Adriano de Oliveira Souza, RG n°: 2000010411462 - SSP- CE, CPF n°: 003.687.063-38


Cargo/Função: Titular Administrador

Prazo Execução dos Serviços, 12(doze) meses, Conforme Edital.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados do seu recebimento.

Fortaleza (CE), 16 de maio de 2022.


Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|---|------------|---|---------|----------------------|--------|--------|------------|
|  | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | | | BDI: 26,6% |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC | 07 | 04 | 2022 |
| | | | SINAPI | 202105 COM DESONERAC | 83,85% | 47,78% | 0,00% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | | 129.437,10 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 124,85 | 749,10 |
| 1.2 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 9,33 | 46.650,00 |
| 1.3 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | M | 200,00 | 17,14 | 3.428,00 |
| 1.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1.000,00 | 78,61 | 78.610,00 |
| | | | | | | | 137.351,43 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS | | | | | | |
| 2.1 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 25,03 | 125.150,00 |
| 2.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 16,00 | 350,53 | 5.608,48 |
| 2.3 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 455,00 | 14,49 | 6.592,95 |
| | | | | | | | 2.385,88 |
| 3 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 3.1 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 4,00 | 596,47 | 2.385,88 |
| | | | | | | | 5.850,00 |
| 4 | LIMPEZA FINAL | | | | | | |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 1,17 | 5.850,00 |
| | | | | | | | 73.321,51 |
| | | | | | | | 275.024,41 |
| | | | | | | | 348.345,92 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 73.321,51 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 275.024,41 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 348.345,92 |


 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|---------|-------------------------|--|--------|
|  | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERSÃO |  | |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 06,66% |
| | | | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | MEI | 47,76% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | DI | 09,20% |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 27,7200 | 28,2744 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,4700 | 19,4700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 9,8200 | 44,1900 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,1100 | 1,8165 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 93,7509 |
| VALOR: | | | | | | 124,85 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,3300 |
| VALOR: | | | | | | 9,33 |

1.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,3440 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 58,2100 | 0,1164 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,4400 | 0,3608 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,4772 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 316,9200 | 0,3169 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,3169 |
| VALOR: | | | | | | 17,14 |

1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,4350 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 47,4300 | 52,1730 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,1730 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 |
| LOCAL: | GRAÇA/CE |

DATA: 22/04/2022

| | |
|----------------------|-------------------------|
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



VALOR: 78,81

2.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,3825 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,00880000 | 58,2100 | 0,5122 |
| 10111 | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 47,4300 | 5,6916 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 3,28000000 | 0,4400 | 1,4432 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,6470 |

VALOR: 25,03

2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 52,5800 | 40,9072 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 59,3500 | 57,3202 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,4400 | 96,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 195,0274 |

VALOR: 350,53

2.3. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10725 | SEINFRA | H | 0,05000000 | 37,0100 | 1,8505 |
| 10726 | SEINFRA | H | 0,01000000 | 71,0200 | 0,7102 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,5607 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,9290 |

VALOR: 14,49

3.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10581 | SEINFRA | H | 0,90000000 | 39,2400 | 35,3160 |
| 10703 | SEINFRA | H | 0,10000000 | 104,7700 | 10,4770 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 45,7930 |

Página: 3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022

LOCAL: GRAÇA/CE

DATA: 22/04/2022

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2021.05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,6270 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,3700 | 1,4800 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,6500 | 2,6000 |
| I2695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 411,8300 | 411,8300 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 13,5000 | 81,0000 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 6,4000 | 25,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 522,5100 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 292,7200 | 10,5379 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 10,5379 |
| VALOR: | | | | | | 596,47 |

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

Adriano de Oliveira Souza
 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda
 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

P

S

Q

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|---|---------|-------------------------|--------|
| AOS CONSTRUÇÕES | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 88,85% |
| | | | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 89,86% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |



| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | |
|---|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,7800 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,7800 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,7800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,5281 |
| VALOR: | | | | | 21,53 |


| C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,5300 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,3724 |

| MAO DE OBRA | | | | | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 52,5800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,4400 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 57,5700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 208,2463 |
| VALOR: | | | | | 316,92 |

| I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,1900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,3495 |
| VALOR: | | | | | 3,35 |

| I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|------------|---|---------|-------------------------|--------|---------|
|  | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,00% | 11/76% |
| | | | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 85,80% | 09/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2771 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,3500 | 3,3500 |
| I2772 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,7800 | 6,4280 |
| I2702 | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,7800 | 0,3742 |
| I2703 | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,7800 | 8,1196 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,0118 |
| VALOR: | | | | | 37,01 |

| I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | SEINFRA | L | 6,60000000 | 3,1900 | 21,0540 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,0540 |
| VALOR: | | | | | 21,05 |

| I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2551 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

| I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2761 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,0500 | 21,0500 |
| I2762 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,7800 | 11,8187 |
| I2702 | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,7800 | 1,0374 |
| I2703 | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,7800 | 11,8187 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 71,0248 |
| VALOR: | | | | | 71,02 |

| I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2545 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

| I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

A *CB*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------|
| OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: 22/04/2022 | DI: 26,65% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| | | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,7800 | 14,7680 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,7800 | 1,6041 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,2421 |
| VALOR: | | | | | | 39,24 |

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,1900 | 43,3840 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,3840 |
| VALOR: | | | | | | 43,38 |

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 43,3800 | 43,3800 |
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,7800 | 14,7680 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,7800 | 1,6041 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 0,7800 | 22,1520 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 104,7741 |
| VALOR: | | | | | | 104,77 |

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,7800 | 1,5180 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,7800 | 0,0757 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,3337 |
| VALOR: | | | | | | 20,33 |

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,1900 | 3,5888 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | BDI: | 26,66% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 04/2022 |
| | | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 00,00% |

| | |
|------------------------|---------------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,5888 |
| VALOR: | 3,59 |

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,5900 | 3,5900 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,7800 | 1,5180 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,7800 | 0,0757 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,7800 | 0,7990 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,7227 |
| VALOR: | | | | | 24,72 |

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,7800 | 44,1931 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,7800 | 3,9277 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,4208 |
| VALOR: | | | | | 73,42 |

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,1900 | 86,1300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 86,1300 |
| VALOR: | | | | | 86,13 |

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 86,1300 | 86,1300 |
| 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,7800 | 44,1931 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,7800 | 3,9277 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,7800 | 66,2896 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|---|---------|-------------------------|--|
| | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERSÃO | C/DI: 26,66% HORA: 4771 MES: 06/2021 |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% |
| | | | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 225,8404 |
| VALOR: | 225,84 |

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,7800 | 35,5531 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,7800 | 3,8619 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,7150 |
| VALOR: | | | | | 64,72 |

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,1900 | 74,1675 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,1675 |
| VALOR: | | | | | 74,17 |

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 74,1700 | 74,1700 |
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,7800 | 35,5531 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,7800 | 3,8619 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,7800 | 53,3297 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 192,2147 |
| VALOR: | | | | | 192,21 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 73,4200 | 0,0000 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 225,8400 | 3,1367 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 64,7200 | 0,0449 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 192,2100 | 2,5361 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,7177 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | BD: 2,66% |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE: | VERSÃO | HOR: 47,76% |
| | LOCAL: | GRAÇA-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI: | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | REF: 09/2021 |



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,4319 | |
| VALOR: | | | | | 6,15 | |

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,7800 | 22,3561 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,7800 | 1,9889 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,6430 | |
| VALOR: | | | | | 49,64 | |

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,1900 | 53,1135 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,1135 | |
| VALOR: | | | | | 53,11 | |

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 53,1100 | 53,1100 |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,7800 | 22,3561 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,7800 | 1,9869 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,7800 | 33,5342 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 136,2872 | |
| VALOR: | | | | | 136,29 | |

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |

(Handwritten signatures and marks)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|---|---------|------------------------|-----------------------|
| AOS CONSTRUÇÕES | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | SINAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0% 0,00% 00/2021 |

| I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,7800 | 113,6724 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,7800 | 9,9779 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 148,9503 |
| VALOR: | | | | | | 148,95 |

| I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,7800 | 113,6724 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,7800 | 9,9779 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,7800 | 151,5633 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 300,5136 |
| VALOR: | | | | | | 300,51 |

| I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

| I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,7800 | 4,8557 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,7800 | 0,4316 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 24,0273 |
| VALOR: | | | | | | 24,03 |

| I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,1900 | 86,1300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 86,1300 |
| VALOR: | | | | | | 86,13 |

| I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 86,1300 | 86,1300 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|------------|---|---------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | BDI: 26,66% | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SINAPI: | 2021.06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% |
| | | | | | HORA: | 26,66% |
| | | | | | MES: | 2,17% |
| | | | | | DIAS: | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,7800 | 4,8557 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,7800 | 0,4316 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,7800 | 4,2488 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 114,4061 |
| VALOR: | | | | | | 114,41 |

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,7800 | 9,5839 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,7800 | 0,8412 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,1651 |
| VALOR: | | | | | 29,17 |

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,1900 | 44,9790 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,9790 |
| VALOR: | | | | | 44,98 |

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 44,9800 | 44,9800 |
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,7800 | 9,5839 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,7800 | 0,8412 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,7800 | 10,6488 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 84,7939 |
| VALOR: | | | | | 84,79 |

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |

AOS CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 40.001.303/0001-43
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 101
 Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682
 Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
 Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|------------|---|---------|-------------------------|--|--------|
|  | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERSÃO |  | |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 26,66% |
| | | | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | MES | 83,33% |
| | | | | DIÁRIA | 0,00% | |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |

| I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,7800 | 1,3482 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,7800 | 0,0592 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,1474 | |
| VALOR: | | | | | 20,15 | |

| I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,7800 | 1,3482 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,7800 | 0,0592 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,7800 | 0,7490 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,8964 | |
| VALOR: | | | | | 20,90 | |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 29,1700 | 0,0000 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 84,7900 | 4,9876 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,1500 | 0,0000 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 20,9000 | 3,6882 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,8758 | |

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,4312 | |

| MATERIAL | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 4,0800 | 5,0592 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 20,2900 | 1,0145 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 11,8100 | 6,3774 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 4,5200 | 0,0407 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 5,6500 | 0,3390 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 477,5300 | 0,2388 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,0696 | |
| VALOR: | | | | | 32,18 | |

| C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|--|---|--|
| OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: 22/04/2022 |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | BOD: 26,66% |
| LOCAL: | GRAÇA/CE | HORA: 83,86% |
| | | MES: 47,76% |
| | | REF: 05/2022 |
| | | SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0594 | SEINFRA | H | 0,01583333 | 49,6400 | 0,7860 |
| I0708 | SEINFRA | H | 0,02583333 | 136,2900 | 3,5208 |
| I0618 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 148,9500 | 0,0000 |
| I0732 | SEINFRA | H | 0,04166667 | 300,5100 | 12,5213 |
| I0626 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 24,0300 | 0,0000 |
| I0740 | SEINFRA | H | 0,04166667 | 114,4100 | 4,7671 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 21,5952 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,2396 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2528 | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 20.708,1600 | 8,2833 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,2833 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3235 | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 32,1800 | 35,3980 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 35,3980 |
| VALOR: | | | | | 68,52 |

| C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0566 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,3300 | 0,0000 |
| I0680 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,7200 | 24,7200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 24,7200 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0805 | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,4400 | 111,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 111,7600 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3130 | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 6,1500 | 5,6562 |
| C3253 | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 68,5200 | 57,2827 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 62,9389 |
| VALOR: | | | | | 292,72 |

Adriano de Oliveira Souza
 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda
 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------------|
| AOS CONSTRUÇÕES | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA : | 22/04/2022 | BDI : | 26,66% |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERBÃO | HORA | DATA REF. |
| LOCAL: | GRAÇA/CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 06/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|---------------------------------------|-------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 129.437,10 | 10,00 % 12.943,71 | 10,00 % 12.943,71 | 10,00 % 12.943,71 | 10,00 % 12.943,71 | 10,00 % 12.943,71 | 10,00 % 12.943,71 | 10,00 % 12.943,71 | 10,00 % 12.943,71 | 5,00 % 6.471,86 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS | 137.351,43 | 10,00 % 13.735,14 | 10,00 % 13.735,14 | 10,00 % 13.735,14 | 10,00 % 13.735,14 | 10,00 % 13.735,14 | 10,00 % 13.735,14 | 10,00 % 13.735,14 | 10,00 % 13.735,14 | 5,00 % 6.867,57 |
| 3 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO | 2.385,88 | 10,00 % 238,59 | 10,00 % 238,59 | 10,00 % 238,59 | 10,00 % 238,59 | 10,00 % 238,59 | 10,00 % 238,59 | 10,00 % 238,59 | 10,00 % 238,59 | 5,00 % 119,29 |
| 4 | LIMPEZA FINAL | 5.850,00 | | | | | | | | | |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 73.321,51 | 9,79 % 7.178,18 | 9,79 % 7.178,18 | 9,79 % 7.178,18 | 9,79 % 7.178,18 | 9,79 % 7.178,18 | 9,79 % 7.178,18 | 9,79 % 7.178,18 | 9,79 % 7.178,18 | 4,89 % 3.585,42 |
| | | 348.345,92 | 34.095,62 34.095,62 | 68.191,24 34.095,62 | 102.286,86 34.095,62 | 136.382,48 34.095,62 | 170.478,10 34.095,62 | 204.573,72 34.095,62 | 238.669,34 34.095,62 | 272.764,96 34.095,62 | 289.809,10 34.095,62 |


| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 129.437,10 | 5,00 % 6.471,86 | 5,00 % 6.471,86 | 5,00 % 6.471,84 | 100,00 % 129.437,10 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS | 137.351,43 | 5,00 % 6.867,57 | 5,00 % 6.867,57 | 5,00 % 6.867,60 | 100,00 % 137.351,43 |
| 3 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO | 2.385,88 | 5,00 % 119,29 | 5,00 % 119,29 | 5,00 % 119,29 | 100,00 % 2.385,88 |
| 4 | LIMPEZA FINAL | 5.850,00 | | | | 0,00 % 0,00 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 73.321,51 | 4,89 % 3.585,42 | 4,89 % 3.585,42 | 4,89 % 3.585,42 | 97,88 % 71.767,12 |
| | | 348.345,92 | 17.044,14 306.853,24 | 17.044,14 323.897,38 | 17.044,15 340.941,53 | 340.941,53 |


 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72


 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário



AOS CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 40.001.303/0001-43
 Av. Misler Hull, 5080, Sala 101
 Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682
 Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
 Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA : 22/04/2022 | BDI : 26,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GRAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| I | Impostos | % |
|---|--------------|-------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | TOTAL | 6,65 |

BDI = 20,73%

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





 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

A

B

Ar

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA : 22/04/2022 | BDI : 26,66% | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | | 47,76% |
| | | | | | 09/2021 |
| | | | | | 09/2021 |

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

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


Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário


Paulo Roberto da Silva Holanda
Engenheiro Civil
RNP: 060764901-1
CPF: 151.515.141-72







À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA- CEARÁ
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS n° 04.003/2022

AOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ N° 40.001.303/0001-43, vem perante a esta Comissão, apresentar proposta de preços para o objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALEM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO NO MUNICIPIO DE GRAÇA - CEARÁ, conforme Edital.**

Valor para Global de R\$ 348.345,92 (trezentos e quarenta e oito mil, trezentos e quarenta e cinco reais e noventa e dois centavos)

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n° 8.666/93, com as alterações da Lei n.° 8.883/94, atualizada pela Lei n.° 9.648/198 de 21/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. 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.

DADOS DA EMPRESA:

Proponente: AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza -Ceara, CEP: 60.356-682 CNPJ: 13.640.830/0001-25, Fone/Fax: (85) 3218-1149, E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:

Nome: Adriano de Oliveira Souza, RG n°: 2000010411462 - SSP- CE, CPF n°: 003.687.063-38

Cargo/Função: Titular Administrador

Prazo Execução dos Serviços, 12(doze) meses, Conforme Edital.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados do seu recebimento.

Fortaleza (CE), 16 de maio de 2022.


Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---|---|-------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|-------|--------|-------|--------|-------------------------|-------|--------|-------|--|----------------------|-------|--|--|
| | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA : 22/04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RENT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>3,85%</td> <td>47,16%</td> <td>0,50%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,85%</td> <td>10,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | RENT | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 3,85% | 47,16% | 0,50% | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 8,85% | 10,00% | 0,00% | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | RENT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 3,85% | 47,16% | 0,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 8,85% | 10,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GRAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS |
|----------|------------------------------|--|---------|------|------------|-------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | 129.437,10 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 124,85 | 749,10 |
| 1.2 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 9,33 | 46.650,00 |
| 1.3 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | M | 200,00 | 17,14 | 3.428,00 |
| 1.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1.000,00 | 78,61 | 78.610,00 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS | | | | | | 137.351,43 |
| 2.1 | C2932 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 25,03 | 125.150,00 |
| 2.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 16,00 | 350,53 | 5.608,48 |
| 2.3 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 455,00 | 14,49 | 6.592,95 |
| 3 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO | | | | | | 2.385,88 |
| 3.1 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 4,00 | 596,47 | 2.385,88 |
| 4 | LIMPEZA FINAL | | | | | | 5.850,00 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 5.000,00 | 1,17 | 5.850,00 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: 73.321,51 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: 275.024,41 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: 348.345,92 |

Adriano de Oliveira Souza

 CPF: 003.687.063-38


 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda

 Engenheiro Civil

 RNP: 060764901-1

 CPF: 151.515.141-72

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|---------|-------------------------------|---------|------------------------------|
|  | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | BDI: | 26,66% |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SINAPI: | 202105 COM DESONERAÇÃO 83,85% | REF: | 09/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 47,78% |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,1000 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 27,7200 | 28,2744 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,4700 | 19,4700 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 9,8200 | 44,1900 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,1100 | 1,8165 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 93,7509 | |
| VALOR: | | | | | 124,85 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3300 | |
| VALOR: | | | | | 9,33 | |

1.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,3440 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 58,2100 | 0,1164 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,4400 | 0,3608 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,4772 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 316,9200 | 0,3169 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,3169 | |
| VALOR: | | | | | 17,14 | |

1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 47,4300 | 52,1730 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,1730 | |

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



| | |
|------------|---|
| OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022 |
| LOCAL: | GRAÇA/CE |

| | |
|----------------------|-------------------------|
| DATA: | 22/04/2022 |
| VERSÃO | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | | | |
|-----------|--------|--------|---------|
| BDI - 26% | 83,85% | 47,16% | 100,00% |
| RENTAL | 83,85% | 47,16% | 100,00% |
| RES | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 78,61

2.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5500 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,3825 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,00880000 | 58,2100 | 0,5122 |
| 10111 | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 47,4300 | 5,6916 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 3,28000000 | 0,4400 | 1,4432 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,6470 |

VALOR: 25,03

2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 52,5800 | 40,9072 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 59,3500 | 57,3202 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,4400 | 96,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 195,0274 |

VALOR: 350,53

2.3. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10725 | SEINFRA | H | 0,05000000 | 37,0100 | 1,8505 |
| 10726 | SEINFRA | H | 0,01000000 | 71,0200 | 0,7102 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,5607 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,9290 |

VALOR: 14,49

3.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10581 | SEINFRA | H | 0,90000000 | 39,2400 | 35,3160 |
| 10703 | SEINFRA | H | 0,10000000 | 104,7700 | 10,4770 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 45,7930 |

(Handwritten signatures and marks)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|---------|-------------------------|--|
| | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERSÃO | ORÇ: 05/2022 MES: 09/2022 RES: 09/2022 |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% |
| | | | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,95% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,6270 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,3700 | 1,4800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,6500 | 2,6000 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 411,8300 | 411,8300 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 13,5000 | 81,0000 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 6,4000 | 25,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 522,5100 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 292,7200 | 10,5379 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,5379 |
| VALOR: | | | | | | 596,47 |

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

Adriano de Oliveira Souza
 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda
 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|------------|---|
| OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 |
| LOCAL: | GRAÇA/CE |

| | |
|----------------------|-------------------------|
| DATA: | 22/04/2022 |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

BDI: 26,66%
 Pag. 1785
 Rubrica

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,7800 | 1,7670 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,7800 | 0,0881 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,7800 | 0,9300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,5251 |
| VALOR: | | | | | 21,53 |

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,5300 | 15,3724 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,3724 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 52,5800 | 48,3578 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,4400 | 111,7600 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 57,5700 | 48,1285 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 208,2463 |
| VALOR: | | | | | 316,92 |

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,1900 | 3,3495 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,3495 |
| VALOR: | | | | | 3,35 |

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---|--------|------------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|---------|
| | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FORTE | VERSÃO | <table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202105 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>00/2021</td> </tr> </table> | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | 00/2021 |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | 00/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GRAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,3500 | 3,3500 |
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,7800 | 6,4280 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,7800 | 0,3742 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,7800 | 8,1196 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,0118 |
| VALOR: | | | | | 37,01 |

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 3,1900 | 21,0540 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,0540 |
| VALOR: | | | | | 21,05 |

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)


| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,0500 | 21,0500 |
| I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,7800 | 11,8187 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,7800 | 1,0374 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,7800 | 11,8187 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 71,0248 |
| VALOR: | | | | | 71,02 |

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

[Handwritten signatures and marks]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|------------|---|---------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | BOT: 26,66% | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,33% | 47,76% |
| | | | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,33% | 47,76% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,7800 | 14,7680 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,7800 | 1,6041 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,2421 | |
| VALOR: | | | | | 39,24 | |

| I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,1900 | 43,3840 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,3840 | |
| VALOR: | | | | | 43,38 | |

| I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 43,3800 | 43,3800 |
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,7800 | 14,7680 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,7800 | 1,6041 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 0,7800 | 22,1520 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 104,7741 | |
| VALOR: | | | | | 104,77 | |

| I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 | |
| VALOR: | | | | | 18,74 | |

| I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,7800 | 1,5180 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,7800 | 0,0757 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,3337 | |
| VALOR: | | | | | 20,33 | |

| I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,1900 | 3,5888 |

(Handwritten signatures and marks)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|------------|---|---------|-------------------------|--------|--------|------|
| AOS CONSTRUÇÕES | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | BD: | 26,65% | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE: | VERSÃO | HORA | ME | REP |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,20% | 2022 |
| | | | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,20% | 2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,5888 |
| VALOR: | 3,59 |

| I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,5900 | 3,5900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,7800 | 1,5180 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,7800 | 0,0757 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,7800 | 0,7990 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,7227 | |
| VALOR: | | | | | 24,72 | |

| I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |

| I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,7800 | 44,1931 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,7800 | 3,9277 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,4208 | |
| VALOR: | | | | | 73,42 | |

| I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,1900 | 86,1300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 86,1300 | |
| VALOR: | | | | | 86,13 | |

| I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 86,1300 | 86,1300 |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,7800 | 44,1931 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,7800 | 3,9277 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,7800 | 66,2896 |

[Handwritten signatures and initials]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|------------|---|---------|-------------------------|---------------|----------------|
| AOS CONSTRUÇÕES | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | BSL: 20-555 | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. | |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,16% 09/2022 |
| | | | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,16% 09/2022 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 225,8404 |
| VALOR: | 225,84 |

| I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

| I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,7800 | 35,5531 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,7800 | 3,8619 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,7150 |
| VALOR: | | | | | 64,72 |

| I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,1900 | 74,1675 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,1675 |
| VALOR: | | | | | 74,17 |

| I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 74,1700 | 74,1700 |
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,7800 | 35,5531 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,7800 | 3,8619 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,7800 | 53,3297 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 192,2147 |
| VALOR: | | | | | 192,21 |

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 73,4200 | 0,0000 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 225,8400 | 3,1367 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 64,7200 | 0,0449 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 192,2100 | 2,5361 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,7177 |

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|------------|---|
| OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 |
| LOCAL: | GRAÇA/CE |

DATA : 22/04/2022

| FORTE | VERSÃO |
|---------|-------------------------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,4319 | |
| VALOR: | | | | | 6,15 | |

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,7800 | 22,3561 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,7800 | 1,9869 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,6430 | |
| VALOR: | | | | | 49,64 | |

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,1900 | 53,1135 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,1135 | |
| VALOR: | | | | | 53,11 | |

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 53,1100 | 53,1100 |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,7800 | 22,3561 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,7800 | 1,9869 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,7800 | 33,5342 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 136,2872 | |
| VALOR: | | | | | 136,29 | |

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|------------|---|---------|------------------------|-------------|-------|-------|
| | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | BDI: 26,66% | | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 7,70% | 0,42% |
| | | | SNAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 7,70% | 0,42% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,7800 | 113,6724 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,7800 | 9,9779 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 148,9503 |
| VALOR: | | | | | | 148,95 |

| I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,7800 | 113,6724 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,7800 | 9,9779 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,7800 | 151,5633 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 300,5136 |
| VALOR: | | | | | | 300,51 |

| I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

| I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,7800 | 4,8557 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,7800 | 0,4316 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 24,0273 |
| VALOR: | | | | | | 24,03 |

| I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,1900 | 86,1300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 86,1300 |
| VALOR: | | | | | | 86,13 |

| I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 86,1300 | 86,1300 |

AOS CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 40.001.303/0001-43
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 101
 Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará
 CNPJ: 40.001.303/0001-43. CEP: 60.356 - 682
 Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
 Email: aosconstrucoes2020@gmail.com



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|---------------|----------|
| AOS CONSTRUÇÕES | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA : 22/04/2022 | | DI: 0 | PAG: 4.793,90 | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | PRE |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/10/22 |
| | | | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/10/22 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,7800 | 4,8557 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,7800 | 0,4316 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,7800 | 4,2488 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 114,4061 |
| VALOR: | | | | | | 114,41 |

| I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

| I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,7800 | 9,5839 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,7800 | 0,8412 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,1651 |
| VALOR: | | | | | | 29,17 |

| I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,1900 | 44,9790 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,9790 |
| VALOR: | | | | | | 44,98 |

| I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 44,9800 | 44,9800 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,7800 | 9,5839 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,7800 | 0,8412 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,7800 | 10,6488 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 84,7939 |
| VALOR: | | | | | | 84,79 |

| I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|
| | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: 22/04/2022 | BDI: 26,66% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | FONTE | VERSÃO | NDRA | MES | PREÇO |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 04/2022 | 11,10 |
| | | | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 04/2022 | 09,421 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | 0,000 |

VALOR: 18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,7800 | 1,3482 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,7800 | 0,0592 |

TOTAL MATERIAL: 20,1474

VALOR: 20,15

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,7800 | 1,3482 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,7800 | 0,0592 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,7800 | 0,7490 |

TOTAL MATERIAL: 20,8964

VALOR: 20,90

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 29,1700 | 0,0000 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 84,7900 | 4,9876 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,1500 | 0,0000 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 20,9000 | 3,6882 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,6758

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |

TOTAL MAO DE OBRA: 10,4312

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 4,0800 | 5,0592 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 20,2900 | 1,0145 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 11,8100 | 6,3774 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 4,5200 | 0,0407 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 5,6500 | 0,3390 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 477,5300 | 0,2388 |

TOTAL MATERIAL: 13,0696

VALOR: 32,18

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|------------|---|---------|-------------------------|-------------|
| | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA: | 22/04/2022 | BDI: 26,66% |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80% |
| | LOCAL: | GRAÇA/CE | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 49,6400 | 0,7860 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 136,2900 | 3,5208 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 148,9500 | 0,0000 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 300,5100 | 12,5213 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 24,0300 | 0,0000 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 114,4100 | 4,7671 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 21,5952 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,2396 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 20.708,1600 | 8,2833 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,2833 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 32,1800 | 35,3980 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 35,3980 | |
| VALOR: | | | | | 68,52 | |

| C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,3300 | 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,7200 | 24,7200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 24,7200 | |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,4400 | 111,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 111,7600 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 6,1500 | 5,6562 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 68,5200 | 57,2827 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 62,9389 | |
| VALOR: | | | | | 292,72 | |

Adriano de Oliveira Souza
 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda
 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MIÉDOS FIOS E FALETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE | BDI: | 26,66% |
| DESCRIÇÃO: | GRACA-CE TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | DATA: | 22/04/2022 |
| LOCAL: | GRACA/CE | FONTE: | VERBA DO |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA: | 83,95% |
| | | DIAS: | 47,76% |
| | | DATA REF.: | 06/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | | | | | | | Total parcela | | |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|-----------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 129.437,10 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 6.471,86 |
| | | | 12.943,71 | 12.943,71 | 12.943,71 | 12.943,71 | 12.943,71 | 12.943,71 | 12.943,71 | 12.943,71 | 12.943,71 | 12.943,71 | 12.943,71 | 5,00% |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS | 137.351,43 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 6.867,57 |
| | | | 13.735,14 | 13.735,14 | 13.735,14 | 13.735,14 | 13.735,14 | 13.735,14 | 13.735,14 | 13.735,14 | 13.735,14 | 13.735,14 | 13.735,14 | 5,00% |
| 3 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO | 2.385,88 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 0,00% |
| | | | 238,59 | 238,59 | 238,59 | 238,59 | 238,59 | 238,59 | 238,59 | 238,59 | 238,59 | 238,59 | 238,59 | 0,00% |
| 4 | LIMPEZA FINAL | 5.850,00 | | | | | | | | | | | | 0,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | 0,00% |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 73.321,51 | 9,79% | 9,79% | 9,79% | 9,79% | 9,79% | 9,79% | 9,79% | 9,79% | 9,79% | 9,79% | 9,79% | 4,89% |
| | | | 7.178,18 | 7.178,18 | 7.178,18 | 7.178,18 | 7.178,18 | 7.178,18 | 7.178,18 | 7.178,18 | 7.178,18 | 7.178,18 | 7.178,18 | 3.585,42 |
| | | | 34.095,62 | 34.095,62 | 34.095,62 | 34.095,62 | 34.095,62 | 34.095,62 | 34.095,62 | 34.095,62 | 34.095,62 | 34.095,62 | 34.095,62 | 17.044,14 |
| | | | 348.345,92 | 348.345,92 | 348.345,92 | 348.345,92 | 348.345,92 | 348.345,92 | 348.345,92 | 348.345,92 | 348.345,92 | 348.345,92 | 348.345,92 | 179,29 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| | | | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 129.437,10 | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 100,00% |
| | | | 6.471,86 | 6.471,86 | 6.471,84 | 129.437,10 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO EM VIAS | 137.351,43 | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 100,00% |
| | | | 6.867,57 | 6.867,57 | 6.867,60 | 137.351,43 |
| 3 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO | 2.385,88 | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 100,00% |
| | | | 119,29 | 119,29 | 119,29 | 2.385,88 |
| 4 | LIMPEZA FINAL | 5.850,00 | | | | 0,00% |
| | | | | | | 0,00% |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 73.321,51 | 4,89% | 4,89% | 4,89% | 97,88% |
| | | | 3.585,42 | 3.585,42 | 3.585,42 | 71.767,12 |
| | | | 17.044,14 | 17.044,14 | 17.044,15 | 340.941,53 |
| | | | 348.345,92 | 348.345,92 | 348.345,92 | 348.345,92 |


Adriano de Oliveira Souza

Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda

Paulo Roberto da Silva Holanda
Engenheiro Civil
RNP: 060764901-1
CPF: 151.515.141-72

AOS CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 40.001.309/0001-43
Av. Mister Hull, 5080, Sala 101
Antonio Bezerra - Fortaleza - Ceará
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA : 22/04/2022 | BDI : 26,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 09/2021 | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 09/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GRAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |


| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| I Impostos | | |
|------------|--------------|-------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | TOTAL | 6,65 |

BDI = 20,73%

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


 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|
| OBRA: | GRAÇA - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIOS FIOS E FAJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE | DATA : 22/04/2022 | BDI : 26,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 02/1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 02/1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 04.003/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | GRAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

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

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

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

A + B + C + D

Adriano de Oliveira Souza
Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário

Paulo Roberto da Silva Holanda
Paulo Roberto da Silva Holanda
Engenheiro Civil
RNP: 060764901-1
CPF: 151.515.141-72

