



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Pedra Branca - CE,

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 351.107,03 (trezentos e cinquenta e um mil e cento e sete reais e três centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO LAJES II NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022-TP
DATA DE ABERTURA: 13 DE JULHO 2022 ÀS 08:00 HORAS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

DECLARAÇÕES

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

Declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço; e

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 29 de junho de 2022

TEREZA Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

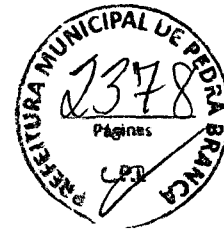
CNPJ: 41.332.445/0001-56, Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|---|----------|---|
| OBRA: | PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE LAJES | DATA: | 13/07/2023 BDI: 28,96% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | SEINFRA: | 627-1 COM DESONERAÇÃO 30,66% 47,73% 04/01/2011 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---|--------|---|---------|------------|--------------------|--------|---------|-----------------|------------|
| | | | | | SEINFRA | BDI | COM BDI | | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 13.141,00 | |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 10,00 | 347,01 | 100,49 | 447,50 | 4.475,00 |
| 1.2 | - | ADM OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 65,77 | 19,05 | 84,82 | 8.482,00 |
| 1.3 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 575,00 | 0,25 | 0,07 | 0,32 | 184,00 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | 68.414,69 | |
| 2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | | | 4.107,31 | |
| 2.1.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | SEINFRA | M3 | 188,14 | 5,52 | 1,60 | 7,12 | 1.339,56 |
| 2.1.2 | C3209 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. | SEINFRA | M3 | 165,56 | 7,53 | 2,18 | 9,71 | 1.607,59 |
| 2.1.3 | C3210 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. | SEINFRA | M3 | 22,58 | 39,84 | 11,54 | 51,38 | 1.160,16 |
| 2.2 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | | | 6.296,25 | |
| 2.2.1 | C3180 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M | SEINFRA | M3 | 503,70 | 9,69 | 2,81 | 12,50 | 6.296,25 |
| 2.3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | | | 58.011,13 | |
| 2.3.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 503,70 | 89,31 | 25,86 | 115,17 | 58.011,13 |
| 3 FUNDAÇÃO | | | | | | | | 159.139,53 | |
| 3.1 ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | | | 159.139,53 | |
| 3.1.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 293,48 | 420,48 | 121,77 | 542,25 | 159.139,53 |
| 4 REVESTIMENTO DE PEDRA | | | | | | | | 21.633,80 | |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 460,00 | 36,47 | 10,56 | 47,03 | 21.633,80 |
| 5 CONCRETO | | | | | | | | 55.452,43 | |
| 5.1 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 57,50 | 649,88 | 188,21 | 838,09 | 48.190,18 |
| 5.2 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 575,00 | 9,79 | 2,84 | 12,63 | 7.262,25 |
| 6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 33.325,58 | |
| 6.1 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | SEINFRA | M | 12,00 | 244,56 | 70,82 | 315,38 | 3.784,56 |
| 6.2 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | SEINFRA | M3 | 111,00 | 135,00 | 39,10 | 174,10 | 19.325,10 |
| 6.3 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 47,00 | 168,55 | 48,81 | 217,36 | 10.215,92 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | 78.847,50 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | 272.259,53 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 351.107,03 | |

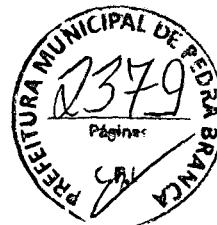
Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Mário Matos Marques
Mário Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|----------------------|-----------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE LAJES | DATA: 13/07/2022 | | BDI: 28,96% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | COMPOZ | VERIFIC | REBA | REB |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 | |

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

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,5623 | 61,6800 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,5623 | 61,6800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,3945 | 46,1700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 169,5300 |

| MATERIAL | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 24,5300 | 4,1701 |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 87,5300 | 87,5300 |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 31,6000 | 5,3720 |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 49,2500 | 73,8750 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 170,9471 |

| SERVICO | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 522,8000 | 6,5350 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,5350 |
| VALOR: | | | | | | 347,01 |

1.2. -- ADM OBRA (%)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,00390000 | 5,810,23 | 22,66 |
| I8584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00300000 | 14,369,32 | 43,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 65,77 |
| VALOR: | | | | | | 65,77 |

1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 73,9000 | 0,0739 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6900 | 0,0014 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3600 | 0,0027 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0780 |

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,6023 | 0,0664 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,6114 | 0,0492 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,0366 | 0,0601 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,1757 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |

H

[Handwritten signature]



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



2.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,7400 | 0,0170 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 282,1600 | 2,7109 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,5800 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 239,0400 | 2,3435 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 5,0714 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,3945 | 0,4526 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,4526 |
| VALOR: | | | | | | 5,52 |

2.1.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00180556 | 86,7400 | 0,1566 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01208333 | 282,1600 | 3,4094 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,5800 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 239,0400 | 3,3200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,8860 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04166667 | 15,3945 | 0,6413 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,6413 |
| VALOR: | | | | | | 7,53 |

2.1.3. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00372549 | 86,7400 | 0,3231 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01588235 | 282,1600 | 4,4814 |
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 31,9200 | 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,09803922 | 103,2400 | 10,1216 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,3500 | 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,29411765 | 21,3100 | 6,2676 |
| 10663 | TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01235294 | 165,6000 | 2,0456 |
| 10776 | TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00725490 | 557,0000 | 4,0410 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 27,2803 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,01960784 | 21,6117 | 0,4237 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07843137 | 15,3945 | 1,2071 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,6308 |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 0,84000000 | 5,2400 | 4,4016 |



| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 26,0400 | 1,3020 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 15,1600 | 4,5480 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00700000 | 5,8000 | 0,0406 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,04500000 | 7,2500 | 0,3263 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 613,0000 | 0,3065 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,9250 |
| | | | | | VALOR: | 39,84 |

2.2.1. C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00411765 | 47,5400 | 0,1958 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02529412 | 157,1000 | 3,9737 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019608 | 86,7400 | 0,0170 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | 282,1600 | 2,7109 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,5800 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | 239,0400 | 2,3435 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 9,2409 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | 15,3945 | 0,4526 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,4526 |
| | | | | | VALOR: | 9,69 |

2.3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,6100 | 4,7114 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,9700 | 1,4690 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 6,1804 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3945 | 16,1595 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,1595 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,8800 | 66,9680 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 66,9680 |
| | | | | | VALOR: | 89,31 |

Handwritten signature

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,5623 | 123,3600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,3945 | 138,5100 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 261,8700 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 67,5000 | 24,6240 |

Handwritten signature



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|----|--------------|------------------------|----------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5600 | 61,3200 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 66,0600 | 72,6660 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 158,6100 |
| | | | | | VALOR: | 420,48 |

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,8900 | 1,1945 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 83,6700 | 0,8367 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,0312 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,5623 | 6,1680 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,3945 | 9,2340 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,4020 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,8800 | 9,1320 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,0600 | 9,9090 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 19,0410 |
| | | | | | VALOR: | 36,47 |

5.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,6400 | 0,4264 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,4264 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,5623 | 30,8400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,3945 | 53,8650 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 84,7050 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------|
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 105,5700 | 31,6710 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 31,6710 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|----------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 374,2300 | 392,9415 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 133,4600 | 140,1330 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 533,0745 |
| | | | | | VALOR: | 649,88 |

H

5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,6023 | 0,4980 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,5623 | 0,6168 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,1148 |



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 8,6800 | 8,6800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,6800 | |
| VALOR: | | | | | 9,79 | |

6.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05400000 | 95,0800 | 5,1343 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,1343 | |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,5623 | 20,5600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08000000 | 15,3945 | 16,6212 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,1812 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 67,5000 | 0,6548 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,89000000 | 0,5600 | 2,1784 |
| 12187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 195,5000 | 199,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 202,2432 | |
| VALOR: | | | | | 244,56 | |

6.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,5623 | 20,5600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,3945 | 38,4750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,0350 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 66,0600 | 75,9690 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,9690 | |
| VALOR: | | | | | 135,00 | |

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

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 92,6900 | 41,7105 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 41,7105 | |

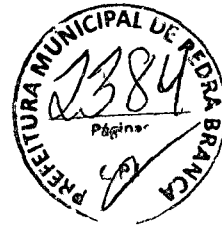
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5623 | 10,2800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,3945 | 15,3900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,6700 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,5100 | 19,0200 |
| 12515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 273,1100 | 5,2437 |



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 75,2300 | 75,2300 |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 99,4937 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 335,7300 | 1,6787 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,6787 |
| VALOR: | | | | | | 168,55 |

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

Handwritten initials and signatures.



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--------|------------|----------------------|-----------------------|-------|--------|-------|--------|-----|
| | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE LAJES | DATA: | 13/07/2022 | BDI: | 28,96% | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | FONTE: | SEINFRA | VEREJO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MOCA: | 83,85% | ME: | 47,76% | MP: |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | 0,00% | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 13.141,00 | 100,00% 13.141,00 | | | 100,00%' 13.141,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 68.414,69 | 100,00% 68.414,69 | | | 100,00%' 68.414,69 |
| 3 | FUNDAÇÃO | 159.139,53 | 50,00% 79.569,77 | 50,00% 79.569,76 | | 100,00%' 159.139,53 |
| 4 | REVESTIMENTO DE PEDRA | 21.633,80 | | 100,00% 21.633,80 | | 100,00%' 21.633,80 |
| 5 | CONCRETO | 55.452,43 | | 100,00% 55.452,43 | | 100,00%' 55.452,43 |
| 6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 33.325,58 | | | 100,00% 33.325,58 | 100,00%' 33.325,58 |
| | | 351.107,03 | 161.125,46 161.125,46 | 156.655,99 317.781,45 | 33.325,58 351.107,03 | 351.107,03 |

TEREZA Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

Handwritten signatures and initials



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| | | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|--|----------|---|-----------------------------------|-----------------------|------------|--------|---------|
| | | OBRA: | PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE LAJES | DATA: | 13/07/2022 | BDI: | 28,96% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | RENTES | VERBAS | INDIA | IMPS | IMP |
| | | | SEINFRA | 021.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 6,09 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,74 |
| L | Lucro | 8,40 |
| | TOTAL | 9,14 |

| I | Impostos | % |
|---|---|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS) | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 28,96%

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

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Munilo Matos Marques
Munilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

Handwritten signatures and initials



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---|---|---------|------------|------|------|------|--------|-----------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|
| | OBRA: | PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE LAJES | DATA: 13/07/2022 BDI: 28,96% | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>INSS</th> <th>FGTS</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE | PERCENTUAL | INSS | FGTS | DATA | SENFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | PERCENTUAL | INSS | FGTS | DATA | | | | | | | | | | | | | |
| SENFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença 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 |

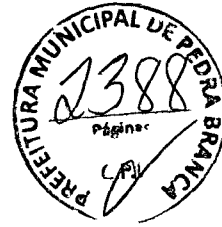
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| 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 |



BARBOSA
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 41.332.445.0001-56



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

A + B + C + D

Tereza Maria Barbosa
Barbosa Construções e Serviços LTDA
Tereza Maria Barbosa Coutinho
Sócio Administrador
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques
Murilo Matos Marques
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

H *A*