



Construtora Borges Carneiro Ltda.



PROPOSTA DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.02/2023-08/CP



Construtora Borges Carneiro Ltda.

001



FORTALEZA/CE, 30 DE JANEIRO DE 2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AMONTADA/CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.02/2023-08/CP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O EDITAL DE **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.02/2023-08/CP**, CUJO OBJETO É A **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, PELO PREÇO GLOBAL R\$ 1.912.068,74 (HUM MILHÃO, NOVECENTOS E DOZE MIL, SESSENTA E OITO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. GALBA CARVALHO CARNEIRO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000002428491 E CPF Nº 302.102.833-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS 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.

Proponente/Razão Social: Construtora Borges Carneiro Ltda

Endereço: Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, nº 206, Parreão – Fortaleza/CE

CNPJ: 01.590.549/0001-46

ATENCIOSAMENTE,

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro
Sócio – Administrador
RG 2000002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D




002

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--|-------|------------|--------------------|--------------|------------------|------------------|
| | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | ADM DA OBRA | | | | | | R\$ 75.745,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA - CE | % | 100,00 | R\$ 627,39 | R\$ 130,06 | R\$ 757,45 | R\$ 75.745,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 436.866,54 |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 183,35 | R\$ 38,01 | R\$ 221,36 | R\$ 2.656,32 |
| 2.2 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UN | 150,39 | R\$ 16,17 | R\$ 3,35 | R\$ 19,52 | R\$ 2.935,61 |
| 2.3 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | R\$ 256,21 | R\$ 53,11 | R\$ 309,32 | R\$ 309,32 |
| 2.4 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 | UN | 1,00 | R\$ 34.377,81 | R\$ 7.126,52 | R\$ 41.504,33 | R\$ 41.504,33 |
| 2.5 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | R\$ 1.634,87 | R\$ 338,91 | R\$ 1.973,78 | R\$ 1.973,78 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ 1.356,93 | R\$ 281,29 | R\$ 1.638,22 | R\$ 1.638,22 |
| 2.7 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 800,00 | R\$ 4,87 | R\$ 1,01 | R\$ 5,88 | R\$ 4.704,00 |
| 2.8 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 2.148,44 | R\$ 11,47 | R\$ 2,38 | R\$ 13,85 | R\$ 29.755,89 |
| 2.9 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M | M3 | 2.248,34 | R\$ 14,25 | R\$ 2,95 | R\$ 17,20 | R\$ 38.671,45 |
| 2.10 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 93,99 | R\$ 30,10 | R\$ 6,24 | R\$ 36,34 | R\$ 3.415,60 |
| 2.11 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 2.342,33 | R\$ 31,94 | R\$ 6,62 | R\$ 38,56 | R\$ 90.320,24 |
| 2.12 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 7.519,54 | R\$ 12,16 | R\$ 2,52 | R\$ 14,68 | R\$ 110.386,85 |
| 2.13 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3xKM | 67.450,27 | R\$ 1,33 | R\$ 0,28 | R\$ 1,61 | R\$ 108.594,93 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 1.263.006,25 |
| 3.1 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2 | 7.519,54 | R\$ 112,08 | R\$ 23,23 | R\$ 135,31 | R\$ 1.017.468,96 |
| 3.2 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | M2 | 7.519,54 | R\$ 19,18 | R\$ 3,98 | R\$ 23,16 | R\$ 174.152,55 |
| 3.3 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT: 45,00 | T | 1.758,79 | R\$ 32,82 | R\$ 6,80 | R\$ 39,62 | R\$ 69.683,26 |
| 3.4 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 85,00 | T | 33,84 | R\$ 41,65 | R\$ 8,63 | R\$ 50,28 | R\$ 1.701,48 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 78.031,34 |
| 4.1 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 2.148,44 | R\$ 28,23 | R\$ 5,85 | R\$ 34,08 | R\$ 73.218,84 |
| 4.2 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL | M2 | 687,50 | R\$ 5,80 | R\$ 1,20 | R\$ 7,00 | R\$ 4.812,50 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | R\$ 39.879,66 |
| 5.1 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 9,50 | R\$ 853,43 | R\$ 176,92 | R\$ 1.030,35 | R\$ 9.788,33 |
| 5.2 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | M2 | 40,32 | R\$ 33,14 | R\$ 6,87 | R\$ 40,01 | R\$ 1.613,20 |
| 5.3 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 515,62 | R\$ 26,37 | R\$ 5,47 | R\$ 31,84 | R\$ 16.417,34 |
| 5.4 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 13,35 | R\$ 748,31 | R\$ 155,12 | R\$ 903,43 | R\$ 12.060,79 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 18.539,95 |
| 6.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 7.519,54 | R\$ 1,52 | R\$ 0,32 | R\$ 1,84 | R\$ 13.835,95 |
| 6.2 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 800,00 | R\$ 4,87 | R\$ 1,01 | R\$ 5,88 | R\$ 4.704,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 328.562,82 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.583.505,92 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.912.068,74 |

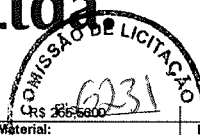
CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.


Galba Carvalho Carneiro
 Sócio - Administrador
 RG 2000002428491 SSP/CE
 CPF 302.102.833-00
 CREA 9970-D



Construtora Borges Carneiro Ltda

004



| | | | | | |
|-------|--------------------------------------|----|-----------|-----------------|----------------|
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,0000000 | R\$ 265,5600 | R\$ 265,5600 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.634,8700 |
| | | | | VALOR: | R\$ 1.634,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.973,78 |

| 2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA (UN) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PICX D'AGUA 32x1" | UN | 1,0000000 | R\$ 19,2000 | R\$ 19,2000 | |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA | UN | 1,0000000 | R\$ 98,2800 | R\$ 98,2800 | |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | M | 10,0000000 | R\$ 6,2400 | R\$ 62,4000 | |
| 110288 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 0,5000000 | R\$ 570,0700 | R\$ 285,0350 | |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 10,0000000 | R\$ 33,6700 | R\$ 336,7000 | |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 5,0000000 | R\$ 14,8000 | R\$ 74,0000 | |
| 12410 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,5000000 | R\$ 13,8400 | R\$ 6,9200 | |
| 12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1') | M | 4,0000000 | R\$ 8,3500 | R\$ 33,4000 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 915,9150 |

| Mão de Obra | | | | | |
|-------------------|------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 8,0000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 214,8800 | |
| 12543 SERVENTE | H | 8,0000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 162,0800 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 376,9600 |

| Serviço | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,1250000 | R\$ 512,4200 | R\$ 64,0525 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 64,0525 |
| | | | | VALOR: | R\$ 1.356,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.638,22 |

| 2.7. C4892 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10716 CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | 0,0125000 | R\$ 389,8700 | R\$ 4,8734 | |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,8734 |
| | | | | VALOR: | R\$ 4,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 5,88 |

| 2.8. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (M) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,0500000 | R\$ 26,8600 | R\$ 1,3430 | |
| 12543 SERVENTE | H | 0,5000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 10,1300 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,4730 |
| | | | | VALOR: | R\$ 11,47 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,85 |

| 2.9. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,00235294 | R\$ 70,4900 | R\$ 0,1659 | |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,03688275 | R\$ 208,1800 | R\$ 7,6734 | |
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,00018608 | R\$ 107,8600 | R\$ 0,0211 | |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,00980784 | R\$ 323,2300 | R\$ 3,1055 | |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,00000000 | R\$ 94,9000 | R\$ 0,0000 | |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,00980392 | R\$ 274,2200 | R\$ 2,6884 | |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 13,6543 |

| Mão de Obra | | | | | |
|----------------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 SERVENTE | H | 0,02941176 | R\$ 20,2600 | R\$ 0,5959 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,5959 |
| | | | | VALOR: | R\$ 14,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 17,20 |

| 2.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,2400000 | R\$ 64,6500 | R\$ 15,5160 | |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 15,5160 |

| Mão de Obra | | | | | |
|----------------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 SERVENTE | H | 0,7200000 | R\$ 20,2600 | R\$ 14,5872 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,5872 |
| | | | | VALOR: | R\$ 30,10 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 36,34 |

| 2.11. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,1852000 | R\$ 172,4600 | R\$ 31,9398 | |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 31,9398 |
| | | | | VALOR: | R\$ 31,94 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 38,56 |

| 2.12. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA (M2) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 SERVENTE | H | 0,8000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 12,1560 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,1560 |
| | | | | VALOR: | R\$ 12,16 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 14,68 |

| 2.13. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM) | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,0000000 | R\$ 70,4900 | R\$ 0,0000 | |
| 10888 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,00636943 | R\$ 208,1800 | R\$ 1,3259 | |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,3259 |
| | | | | VALOR: | R\$ 1,33 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1,61 |

| 3.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,1500000 | R\$ 116,5800 | R\$ 17,4870 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 4,5000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 3,1050 | |
| 17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2 | 1,0500000 | R\$ 48,6500 | R\$ 51,0825 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 71,6745 |

| Mão de Obra | | | | | |
|------------------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 CALCETEIRO | H | 0,7500000 | R\$ 26,8600 | R\$ 20,1450 | |
| 12543 SERVENTE | H | 1,0000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 20,2600 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 40,4050 |
| | | | | VALOR: | R\$ 112,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 135,31 |

| 3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | H | 0,0500000 | R\$ 50,7000 | R\$ 2,5350 | |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0100000 | R\$ 114,2700 | R\$ 1,1427 | |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,6777 |

| Mão de Obra | | | | | |
|------------------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 CALCETEIRO | H | 0,2000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 5,3720 | |
| 12543 SERVENTE | H | 0,5000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 10,1300 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 15,5020 |
| | | | | VALOR: | R\$ 19,18 |



Construtora Borges Carneiro Ltda.



005

| 3.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T) | | | | |
|---|-------------|----------------|------------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 23,16 |
| Equipamento Custo Horário | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10576 | 0,00000000 | R\$ 70,4900 | R\$ 0,0000 | |
| 10688 | 0,00000000 | R\$ 208,1600 | R\$ 0,0000 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R\$ 0,0000 | |
| Material | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12897 | 1,31720000 | R\$ 0,8700 | R\$ 1,2777 | |
| 12896 | 0,70340000 | R\$ 0,8700 | R\$ 0,6823 | |
| TOTAL Material: | | | R\$ 1,9600 | |
| FÓRMULA: | | | Y = 0,70X + 1,32 | |
| DMT: | | | R\$ 45,00 | |
| VALOR: | | | R\$ 32,82 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 39,82 |

| 3.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T) | | | | |
|--|-------------|----------------|------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10582 | 0,00000000 | R\$ 68,3700 | R\$ 0,0000 | |
| 10693 | 0,00000000 | R\$ 201,2300 | R\$ 0,0000 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R\$ 0,0000 | |
| Material | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12896 | 0,48980000 | R\$ 0,9700 | R\$ 0,4751 | |
| TOTAL Material: | | | R\$ 0,4751 | |
| FÓRMULA: | | | Y = 0,49X | |
| DMT: | | | R\$ 85,00 | |
| VALOR: | | | R\$ 41,85 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 50,28 |

| 4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | |
|--|-------------|----------------|-------------|-----------|
| Material | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10971 | 1,00000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 15,4600 | |
| TOTAL Material: | | | R\$ 15,4600 | |
| Mão de Obra | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | 0,18000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 4,8348 | |
| 12543 | 0,36000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 7,2936 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 12,1284 | |
| Serviço | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | 0,00100000 | R\$ 637,0200 | R\$ 0,6370 | |
| TOTAL Serviço: | | | R\$ 0,6370 | |
| VALOR: | | | R\$ 28,23 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 34,08 |

| 4.2. C0588 CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2) | | | | |
|--|-------------|----------------|------------|----------|
| Material | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12496 | 0,30000000 | R\$ 1,4300 | R\$ 0,4290 | |
| TOTAL Material: | | | R\$ 0,4290 | |
| Mão de Obra | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12395 | 0,20000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 5,3720 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 5,3720 | |
| VALOR: | | | R\$ 5,80 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 7,00 |

| 5.1. C3358 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) | | | | |
|--|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10581 | 0,90000000 | R\$ 85,0800 | R\$ 58,5720 | |
| 10703 | 0,10000000 | R\$ 171,1400 | R\$ 17,1140 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R\$ 75,6860 | |
| Material | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12526 | 4,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 2,3200 | |
| 12528 | 4,00000000 | R\$ 1,0100 | R\$ 4,0400 | |
| 12895 | 1,00000000 | R\$ 563,0000 | R\$ 563,0000 | |
| 10198 | 6,00000000 | R\$ 21,5600 | R\$ 129,3600 | |
| 12542 | 4,00000000 | R\$ 10,2300 | R\$ 40,9200 | |
| TOTAL Material: | | | R\$ 739,6400 | |
| Mão de Obra | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10498 | 0,10000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,6860 | |
| 12543 | 1,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 20,2600 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 22,9460 | |
| Serviço | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3288 | 0,03600000 | R\$ 420,9500 | R\$ 15,1542 | |
| TOTAL Serviço: | | | R\$ 15,1542 | |
| VALOR: | | | R\$ 853,43 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 1.030,35 |

| 5.2. C3236 SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA (M2) | | | | |
|---|-------------|----------------|-------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10583 | 0,01333333 | R\$ 52,1500 | R\$ 0,6953 | |
| 10704 | 0,00888889 | R\$ 123,0900 | R\$ 1,0941 | |
| 10638 | 0,01555556 | R\$ 110,4500 | R\$ 1,7181 | |
| 10752 | 0,00888889 | R\$ 217,1500 | R\$ 1,4477 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R\$ 4,9552 | |
| Material | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12521 | 0,55000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 3,9050 | |
| 12533 | 0,04000000 | R\$ 13,0100 | R\$ 0,5204 | |
| 12540 | 0,68000000 | R\$ 29,6400 | R\$ 20,1552 | |
| TOTAL Material: | | | R\$ 24,5806 | |
| Mão de Obra | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | 0,17777778 | R\$ 20,2600 | R\$ 3,6018 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | R\$ 3,6018 | |
| VALOR: | | | R\$ 33,14 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 40,01 |

| 5.3. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2) | | | | |
|--|-------------|----------------|------------|--|
| COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS) | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12567 | 0,00714286 | R\$ 32,9900 | R\$ 0,2356 | |
| TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | R\$ 0,2356 | |
| Equipamento Custo Horário | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10583 | 0,00000000 | R\$ 52,1500 | R\$ 0,0000 | |
| 10704 | 0,00714286 | R\$ 123,0900 | R\$ 0,8792 | |
| 10638 | 0,00142857 | R\$ 110,4500 | R\$ 0,1578 | |
| 10752 | 0,00571429 | R\$ 217,1500 | R\$ 1,2409 | |
| 10673 | 0,00142857 | R\$ 26,2100 | R\$ 0,0374 | |
| 10786 | 0,00571429 | R\$ 78,5500 | R\$ 0,4489 | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | R\$ 2,7642 | |
| Material | | | | |
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12521 | 0,55000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 3,9050 | |
| 12533 | 0,04000000 | R\$ 13,0100 | R\$ 0,5204 | |



Construtora Borges Carneiro Ltda.



006

| | | | | | |
|--|---|-------------|---|-----------------------|--------------|
| 12540 | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | L | 0,60000000 | R\$ 298,400 | R\$ 17,7840 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 22,2084 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,05714286 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,1577 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,1577 | |
| | | | VALOR: | R\$ 26,37 | |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 31,84 | |
| 5.4. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,90000000 | R\$ 65,0800 | R\$ 58,5720 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,10000000 | R\$ 171,1400 | R\$ 17,1140 |
| | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 75,6880 | |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 1,1600 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,00000000 | R\$ 1,0100 | R\$ 3,0300 |
| 12685 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,00000000 | R\$ 563,0000 | R\$ 563,0000 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,00000000 | R\$ 21,5600 | R\$ 64,6800 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | M | 1,00000000 | R\$ 10,2300 | R\$ 10,2300 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 642,1000 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10488 | CARPINTEIRO | H | 0,10000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,6860 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 20,2600 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,9460 | |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,01800000 | R\$ 420,9500 | R\$ 7,5771 |
| | | | TOTAL Serviço: | R\$ 7,5771 | |
| | | | VALOR: | R\$ 748,31 | |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 803,43 | |
| 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,07500000 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,5195 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,5195 | |
| | | | VALOR: | R\$ 1,52 | |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1,84 | |
| 6.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | 0,01250000 | R\$ 389,8700 | R\$ 4,8734 |
| | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,8734 | |
| | | | VALOR: | R\$ 4,87 | |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 5,88 | |

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro
Sócio – Administrador
RG 2000002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D



Construtora Borges Carneiro Ltda.



004

CRONOGRAMA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | 5º MÊS | Total parcela |
|------------------|-----------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | ADM DA OBRA | R\$ 75.745,00 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 15.149,00 | R\$ 15.149,00 | R\$ 15.149,00 | R\$ 15.149,00 | R\$ 15.149,00 | R\$ 75.745,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 436.866,54 | 50,00% | 50,00% | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 218.433,27 | R\$ 218.433,27 | | | | R\$ 436.866,54 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 1.263.006,25 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 252.601,25 | R\$ 252.601,25 | R\$ 252.601,25 | R\$ 252.601,25 | R\$ 252.601,25 | R\$ 1.263.006,25 |
| 4 | DRENAGEM | R\$ 78.031,34 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | R\$ 15.606,27 | R\$ 15.606,27 | R\$ 15.606,27 | R\$ 15.606,27 | R\$ 15.606,27 | R\$ 78.031,34 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | R\$ 39.879,66 | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 19.939,83 | R\$ 19.939,83 | R\$ 39.879,66 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 18.539,95 | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 9.269,98 | R\$ 9.269,97 | R\$ 18.539,95 |
| R\$ 1.912.068,74 | | | R\$ 501.789,79 | R\$ 501.789,79 | R\$ 283.356,52 | R\$ 312.566,33 | R\$ 312.566,31 | R\$ 1.912.068,74 |
| | | | R\$ 501.789,79 | R\$ 1.003.579,58 | R\$ 1.286.936,10 | R\$ 1.599.502,43 | R\$ 1.912.068,74 | |

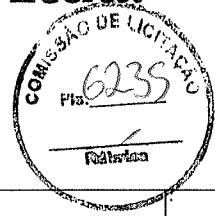
CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro
Sócio – Administrador
RG 200002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D



Construtora Borges Carneiro Ltda.

008



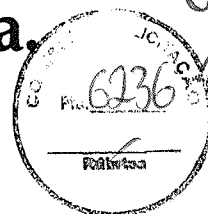
BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | TOTAL | 5,68 |
| | Benefício | |
| S+G | Garantia/seguros | 0,42 |
| L | Lucro | 7,30 |
| | TOTAL | 7,72 |
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | DESONERAÇÃO (CPRB) | 0,00 |
| | TOTAL | 5,65 |

BDI = 20,73%

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro
Sócio - Administrador
RG 2000002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D



ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|------------------------|--|---------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80 | 7,01 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| | TOTAL | 18,29 | 7,38 |
| A + B + C + D = | | 114,15 | 71,31 |

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

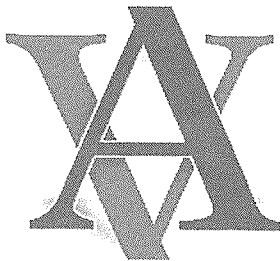
Galba Carvalho Carneiro
Sócio - Administrador
RG 2000002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D



003

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

| 1.1. COM-20815933-PMA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA - CE (%) | | | | |
|---|--|-------------|---------------------------|------------------------|
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | MES | R\$ 6.963,71 | R\$ 348,19 |
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | MES | R\$ 25.381,61 | R\$ 279,20 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 627,39 |
| | | | VALOR: | R\$ 627,39 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 757,45 |
| 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | R\$ 38,0500 | R\$ 38,8110 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | R\$ 31,0800 | R\$ 31,0800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | R\$ 15,6900 | R\$ 70,8050 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | R\$ 15,5900 | R\$ 2,3385 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 142,8345 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | R\$ 20,2800 | R\$ 40,5200 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 40,5200 |
| | | | VALOR: | R\$ 183,35 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 221,36 |
| 2.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | M | R\$ 6,7200 | R\$ 4,0320 |
| 12400 | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | M2 | R\$ 94,9300 | R\$ 4,7465 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 8,7785 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | R\$ 20,2800 | R\$ 6,0780 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,0780 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | R\$ 26,2200 | R\$ 1,3110 |
| | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,3110 |
| | | | VALOR: | R\$ 16,17 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 19,52 |
| 2.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | UN | R\$ 256,2100 | R\$ 256,2100 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 256,2100 |
| | | | VALOR: | R\$ 256,21 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 309,32 |
| 2.4. C0374 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | UN | R\$ 217,4000 | R\$ 434,8000 |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | M | R\$ 71,00000000 | R\$ 477,1200 |
| 10400 | CADEADO MEDIO | UN | R\$ 27,7700 | R\$ 111,0800 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | UN | R\$ 79,4800 | R\$ 159,9600 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN | R\$ 37,3100 | R\$ 74,6200 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | R\$ 35,0500 | R\$ 515,23500 |
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | UN | R\$ 7,0400 | R\$ 14,0800 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | R\$ 10,8100 | R\$ 32,4300 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | UN | R\$ 11,8400 | R\$ 378,8800 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | M | R\$ 4,4600 | R\$ 13,3800 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | R\$ 7,9500 | R\$ 15,9000 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | UN | R\$ 51,7900 | R\$ 310,7400 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | R\$ 146,00000000 | R\$ 248,2000 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | UN | R\$ 11,0000 | R\$ 110,0000 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | R\$ 3,7900 | R\$ 37,9000 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | R\$ 98,4300 | R\$ 196,8600 |
| 12379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO | UN | R\$ 65,7700 | R\$ 65,7700 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | R\$ 21,5600 | R\$ 21,5600 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | R\$ 16,8000 | R\$ 84,0000 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | R\$ 45,8600 | R\$ 45,8600 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | UN | R\$ 33,5700 | R\$ 67,1400 |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | UN | R\$ 22,5500 | R\$ 45,1000 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | M | R\$ 1,8800 | R\$ 95,7284 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12" X 1" | M2 | R\$ 35,7200 | R\$ 869,9244 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | UN | R\$ 5,7200 | R\$ 88,6400 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | UN | R\$ 24,4300 | R\$ 1.587,9500 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | UN | R\$ 16,3400 | R\$ 114,3800 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CAÑO CURTO (PADRÃO POPULAR) | UN | R\$ 17,5400 | R\$ 35,0800 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | R\$ 15,4200 | R\$ 92,5200 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | M | R\$ 6,7400 | R\$ 40,4400 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | M | R\$ 10,4800 | R\$ 62,8800 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | R\$ 4,2200 | R\$ 50,8400 |
| | | | TOTAL Material: | R\$ 14.065,8308 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | R\$ 212,00000000 | R\$ 5.694,3200 |
| 12391 | PEDEIRO | H | R\$ 52,00000000 | R\$ 1.396,7200 |
| 12543 | SERVENTE | H | R\$ 20,28000000 | R\$ 5.348,6400 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12.439,6800 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | R\$ 1,15200000 | R\$ 590,3078 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | R\$ 55,4200 | R\$ 7.282,1880 |
| | | | TOTAL Serviço: | R\$ 7.872,4958 |
| | | | VALOR: | R\$ 34.377,81 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 41.504,33 |
| 2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) | | | | |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | UN | R\$ 79,8100 | R\$ 79,8100 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | R\$ 9,1000 | R\$ 546,0000 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2 | UN | R\$ 5,8700 | R\$ 23,4800 |
| 10952 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | R\$ 4,0400 | R\$ 8,0800 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | M | R\$ 6,9600 | R\$ 41,7600 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | R\$ 51,9400 | R\$ 51,9400 |
| 11406 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | R\$ 1,8100 | R\$ 3,2200 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | UN | R\$ 28,4200 | R\$ 28,4200 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | R\$ 586,6000 | R\$ 586,6000 |



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



CARTA PROPOSTA

Crateús-CE, 30 de janeiro de 2024

À
Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente De Licitação
Amontada-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.02/2023-08/CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.02/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo **PREÇO GLOBAL R\$ 1.909.387,52 (um milhão e novecentos e nove mil e trezentos e oitenta e sete reais e cinquenta e dois centavos)**, com vigência de 2 (dois) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Francisco de Assis Ximenes Macedo, Eng. Civil, portador (a) da Carteira de Identidade nº 2003019111369 SSP - CE e do CPF nº 362.703.693-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

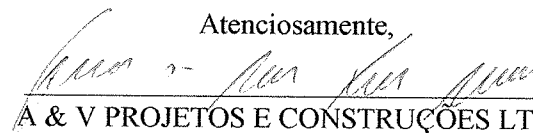
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

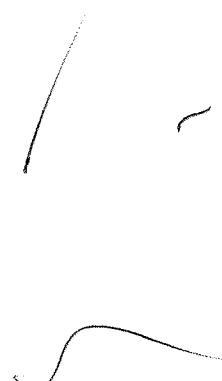
Empresa: A & V Projetos e Construções LTDA

Endereço: Rua Coronel Totó, 1047, Sala 2 – São Vicente, Crateús/CE

CNPJ: 06.981.069/0001-20

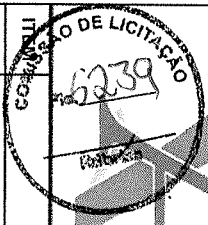
Atenciosamente,


A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº: 06.981.069/0001-20
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
CPF Nº 362.703.693-04
CREA – CE Nº: 060109718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 30/01/2024

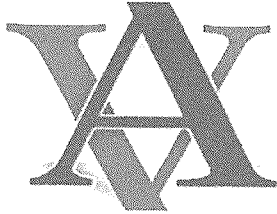


| | |
|----------|---|
| EMPRESA: | A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA |
| CNPJ: | 06.981.069/0001-20 |
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOTTAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. |
| LOCAL: | AMONTADACE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL AMONTADACE. |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--|-------|------------|--------------------|--------------|---------------|------------------|
| | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | ADM DA OBRA | | | | | | R\$ 75.745,00 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA - CE | % | 100,00 | R\$ 627,39 | R\$ 130,06 | R\$ 757,45 | R\$ 75.745,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 436.278,27 |
| 2.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 184,02 | R\$ 38,15 | R\$ 222,17 | R\$ 2.666,04 |
| 2.2 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UN | 150,39 | R\$ 16,14 | R\$ 3,35 | R\$ 19,49 | R\$ 2.931,10 |
| 2.3 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | R\$ 258,61 | R\$ 53,61 | R\$ 312,22 | R\$ 312,22 |
| 2.4 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 | UN | 1,00 | R\$ 34.211,16 | R\$ 7.091,97 | R\$ 41.303,13 | R\$ 41.303,13 |
| 2.5 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | R\$ 1.649,86 | R\$ 342,02 | R\$ 1.991,88 | R\$ 1.991,88 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ 1.359,46 | R\$ 281,82 | R\$ 1.641,28 | R\$ 1.641,28 |
| 2.7 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS | KM | 800,00 | R\$ 4,92 | R\$ 1,02 | R\$ 5,94 | R\$ 4.752,00 |
| 2.8 | RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 2.148,44 | R\$ 11,29 | R\$ 2,34 | R\$ 13,63 | R\$ 29.283,24 |
| 2.9 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M | M3 | 2.248,34 | R\$ 14,37 | R\$ 2,98 | R\$ 17,35 | R\$ 39.008,70 |
| 2.10 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 93,99 | R\$ 29,89 | R\$ 6,20 | R\$ 36,09 | R\$ 3.392,10 |
| 2.11 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 2.342,33 | R\$ 32,20 | R\$ 6,68 | R\$ 38,88 | R\$ 91.069,79 |
| 2.12 | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 7.519,54 | R\$ 11,97 | R\$ 2,48 | R\$ 14,45 | R\$ 108.657,35 |
| 2.13 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3xKM | 67.450,27 | R\$ 1,34 | R\$ 0,28 | R\$ 1,62 | R\$ 109.269,44 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 1.260.975,97 |
| 3.1 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO | M2 | 7.519,54 | R\$ 112,11 | R\$ 23,24 | R\$ 135,35 | R\$ 1.017.769,74 |
| 3.2 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | M2 | 7.519,54 | R\$ 18,93 | R\$ 3,92 | R\$ 22,85 | R\$ 171.821,49 |
| 3.3 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (γ = 0,70X + 1,32) - DMT: 45,00 | T | 1.758,79 | R\$ 32,82 | R\$ 6,80 | R\$ 39,62 | R\$ 69.683,26 |
| 3.4 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (γ = 0,49X) - DMT: 85,00 | T | 33,84 | R\$ 41,65 | R\$ 8,63 | R\$ 50,28 | R\$ 1.701,48 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 77.840,56 |
| 4.1 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 2.148,44 | R\$ 28,18 | R\$ 5,84 | R\$ 34,02 | R\$ 73.089,93 |
| 4.2 | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 687,50 | R\$ 5,72 | R\$ 1,19 | R\$ 6,91 | R\$ 4.750,63 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | R\$ 40.185,36 |
| 5.1 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 9,50 | R\$ 860,20 | R\$ 178,32 | R\$ 1.038,52 | R\$ 9.865,94 |
| 5.2 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | M2 | 40,32 | R\$ 33,34 | R\$ 6,91 | R\$ 40,25 | R\$ 1.622,88 |
| 5.3 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 515,62 | R\$ 26,57 | R\$ 5,51 | R\$ 32,08 | R\$ 16.541,08 |
| 5.4 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 13,35 | R\$ 754,18 | R\$ 156,34 | R\$ 910,52 | R\$ 12.155,44 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 18.362,37 |
| 6.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 7.519,54 | R\$ 1,50 | R\$ 0,31 | R\$ 1,81 | R\$ 13.610,37 |
| 6.2 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | KM | 800,00 | R\$ 4,92 | R\$ 1,02 | R\$ 5,94 | R\$ 4.752,00 |
| | | | | VALOR BDI TOTAL: | | | R\$ 327.939,93 |
| | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | | R\$ 1.581.447,59 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | | R\$ 1.909.387,52 |

VALOR TOTAL: UM MILHÃO E NOVECENTOS E NOVE MIL E TREZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.9770 RN: 060109718-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|----------|---|
| EMPRESA: | A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA |
| CNPJ: | 06.981.069/0001-20 |
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. |
| LOCAL: | AMONTADA/CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL AMONTADA/CE. |

**1.1. COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA - CE (%)**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,05000000 | R\$ 6.963,71 | R\$ 348,19 |
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | 0,01100000 | R\$ 25.381,61 | R\$ 279,20 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | R\$ 627,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 627,39 |

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 38,4100 | R\$ 39,1782 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,3700 | R\$ 31,3700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 15,8300 | R\$ 71,2350 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,7300 | R\$ 2,3595 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,96851816 | R\$ 20,2600 | R\$ 39,8822 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 184,02 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 38,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 222,17 |

2.2. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

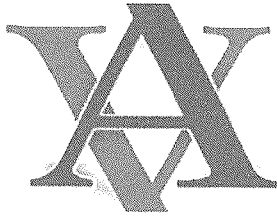
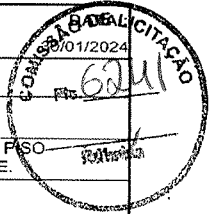
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 6,7800 | R\$ 4,0680 |
| 12400 | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | R\$ 95,8100 | R\$ 4,7905 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29544488 | R\$ 20,2600 | R\$ 5,9857 |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,04932308 | R\$ 26,2900 | R\$ 1,2967 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,14 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 3,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,49 |

2.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 258,6100 | R\$ 258,6100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 258,61 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 53,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 312,22 |

2.4. C0374 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 219,4300 | R\$ 438,8600 |
| 10174 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 71,00000000 | R\$ 6,7800 | R\$ 481,3800 |
| 10174 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 28,0300 | R\$ 112,1200 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 80,2300 | R\$ 160,4600 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 37,6600 | R\$ 75,3200 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 147,00000000 | R\$ 35,3700 | R\$ 5.199,3900 |
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 14,2000 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 10,9100 | R\$ 32,7300 |
| 12311 | DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | R\$ 11,9500 | R\$ 382,4000 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,5000 | R\$ 13,5000 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 8,0200 | R\$ 16,0400 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 52,2700 | R\$ 313,6200 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 146,00000000 | R\$ 1,7100 | R\$ 249,6600 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 10,00000000 | R\$ 11,1000 | R\$ 111,0000 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 10,00000000 | R\$ 3,8300 | R\$ 38,3000 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 99,3400 | R\$ 198,6800 |
| 12379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 66,3800 | R\$ 66,3800 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 138,00000000 | R\$ 21,7600 | R\$ 3.002,8800 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 5,00000000 | R\$ 16,9500 | R\$ 84,7500 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 46,2900 | R\$ 46,2900 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 33,8800 | R\$ 67,7600 |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 22,7600 | R\$ 45,5200 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 56,98000000 | R\$ 1,6900 | R\$ 96,2962 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 24,27000000 | R\$ 36,0500 | R\$ 874,9335 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 12,00000000 | R\$ 5,7800 | R\$ 69,3600 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 65,00000000 | R\$ 24,6600 | R\$ 1.602,9000 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 7,00000000 | R\$ 16,4900 | R\$ 115,4300 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 17,7000 | R\$ 35,4000 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|----------|---|
| EMPRESA: | A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA |
| CNPJ: | 06.981.069/0001-20 |
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. |
| LOCAL: | AMONTADA/CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL AMONTADA/CE. |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|--------------|--------------|----------------|
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 15,5700 | R\$ 93,4200 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 6,8000 | R\$ 40,8000 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 10,5800 | R\$ 63,4800 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 4,2600 | R\$ 51,1200 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 208,77897376 | R\$ 26,8600 | R\$ 5.607,8032 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 51,20993696 | R\$ 26,8600 | R\$ 1.375,4989 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 259,98891072 | R\$ 20,2600 | R\$ 5.267,3753 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 1,13449706 | R\$ 516,0900 | R\$ 585,5026 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 129,40357147 | R\$ 55,4900 | R\$ 7.180,6042 |

VALOR: R\$ 34.211,16
VALOR BDI (20.73%): R\$ 7.091,97
VALOR COM BDI: R\$ 41.303,13

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 80,5500 | R\$ 80,5500 |
| I0255 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 9,1800 | R\$ 550,8000 |
| . | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,9200 | R\$ 23,6800 |
| I0952 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,0700 | R\$ 8,1400 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 7,0300 | R\$ 42,1800 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 52,4300 | R\$ 52,4300 |
| I1406 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,6200 | R\$ 3,2400 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,6800 | R\$ 28,6800 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 592,0700 | R\$ 592,0700 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 268,0400 | R\$ 268,0400 |

VALOR: R\$ 1.649,86
VALOR BDI (20.73%): R\$ 342,02
VALOR COM BDI: R\$ 1.991,88

2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,3700 | R\$ 19,3700 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 99,1800 | R\$ 99,1800 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 6,3000 | R\$ 63,0000 |
| I10268 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPAS | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 575,3900 | R\$ 287,6950 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 33,9900 | R\$ 339,9000 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 14,9400 | R\$ 74,7000 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 13,9700 | R\$ 6,9850 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,4200 | R\$ 33,6800 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,88167594 | R\$ 26,8600 | R\$ 211,7018 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,88204824 | R\$ 20,2600 | R\$ 159,6903 |
| C | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12315700 | R\$ 516,0900 | R\$ 63,5601 |

VALOR: R\$ 1.359,46
VALOR BDI (20.73%): R\$ 281,82
VALOR COM BDI: R\$ 1.641,28

2.7. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01249968 | R\$ 393,6100 | R\$ 4,9200 |

VALOR: R\$ 4,92
VALOR BDI (20.73%): R\$ 1,02
VALOR COM BDI: R\$ 5,94

2.8. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04921534 | R\$ 26,8600 | R\$ 1,3219 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49215345 | R\$ 20,2600 | R\$ 9,9710 |

VALOR: R\$ 11,29
VALOR BDI (20.73%): R\$ 2,34
VALOR COM BDI: R\$ 13,63

2.9. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00235294 | R\$ 70,9300 | R\$ 0,1669 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03686275 | R\$ 210,0200 | R\$ 7,7419 |
| I0596 | CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019606 | R\$ 108,4400 | R\$ 0,0213 |

| | | | |
|----------|--|---|------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: |
| | EMPRESA: | A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA | 30/09/2020 |
| | CNPJ: | 06.981.069/0001-20 | |
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | |
| | LOCAL: | AMONTADA/CE. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL AMONTADA/CE. | | |



| | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|---|------------|--------------|------------------|
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | R\$ 326,2200 | R\$ 3,1343 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | R\$ 276,7100 | R\$ 2,7128 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | R\$ 20,2600 | R\$ 0,5959 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,37 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 2,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,35 |

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

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,23761510 | R\$ 65,0300 | R\$ 15,4521 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71284531 | R\$ 20,2600 | R\$ 14,4422 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,89 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 6,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 36,09 |

2.11. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18511066 | R\$ 173,9500 | R\$ 32,2000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,20 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 6,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 38,88 |

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

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59081935 | R\$ 20,2600 | R\$ 11,9700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,97 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 2,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,45 |

2.13. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00636943 | R\$ 210,0200 | R\$ 1,3377 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,34 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 0,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,62 |

3.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 117,6700 | R\$ 17,6505 |
| 10108 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,50000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 3,1500 |
| 10108 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 49,1000 | R\$ 51,5550 |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,73809417 | R\$ 26,8600 | R\$ 19,8252 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98363198 | R\$ 20,2600 | R\$ 19,9284 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 112,11 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 23,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 135,35 |

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

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04929688 | R\$ 50,9800 | R\$ 2,5132 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00985938 | R\$ 115,1100 | R\$ 1,1349 |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,19718750 | R\$ 26,8600 | R\$ 5,2965 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49296875 | R\$ 20,2600 | R\$ 9,9875 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,93 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 3,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 22,85 |

3.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 1,31720000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,2909 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,70340000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,6893 |
| FÓRMULA: | | | | | | Y = 0,70X + 1,32 |
| DMT: | | | | | | R\$ 45,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,82 |

| | | | |
|---|--|---|------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : |
| | | | 30/01/2024 |
| | EMPRESA: | A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA | |
| | CNPJ: | 06.981.069/0001-20 | |
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | |
| LOCAL: | AMONTADA/CE. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL AMONTADA/CE. | | |



VALOR BDI (20.73%): R\$ 6,80
VALOR COM BDI: R\$ 39,62

| 3.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T) | | | | | | |
|---|------------|---------|------|-------------|----------------------------|------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,48980000 | R\$ 0,9800 | R\$ 0,4800 |
| | | | | | FÓRMULA: | Y = 0,49X |
| | | | | | DMT: | R\$ 85,00 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 41,66 |
| | | | | | VALOR BDI (20.73%): | R\$ 8,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 50,28 |

| 4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------------------|-------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 15,6100 | R\$ 15,6100 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17733615 | R\$ 26,8600 | R\$ 4,7632 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35417873 | R\$ 20,2600 | R\$ 7,1757 |
| 12543 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00098520 | R\$ 642,8000 | R\$ 0,6333 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,18 |
| | | | | | VALOR BDI (20.73%): | R\$ 5,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 34,02 |

| 4.2. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------------------|------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 1,4500 | R\$ 0,4350 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,19690189 | R\$ 26,8600 | R\$ 5,2888 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,72 |
| | | | | | VALOR BDI (20.73%): | R\$ 1,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 6,91 |

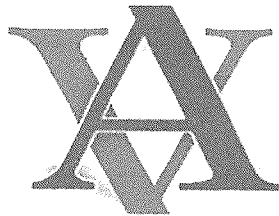
| 5.1. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,89433815 | R\$ 65,4700 | R\$ 58,5523 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,09932995 | R\$ 172,8100 | R\$ 17,1453 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 2,3600 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,0200 | R\$ 4,0800 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 568,2600 | R\$ 568,2600 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 21,7600 | R\$ 130,5600 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 10,3200 | R\$ 41,2800 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09901558 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,6596 |
| 10498 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,99338519 | R\$ 20,2600 | R\$ 20,1260 |
| 10498 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03577964 | R\$ 424,2100 | R\$ 15,1781 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 860,20 |
| | | | | | VALOR BDI (20.73%): | R\$ 178,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.038,52 |

| 5.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------------------|-------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01328143 | R\$ 52,4100 | R\$ 0,6961 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00885429 | R\$ 124,0700 | R\$ 1,0986 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01540520 | R\$ 111,3400 | R\$ 1,7152 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00664072 | R\$ 219,1300 | R\$ 1,4552 |
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 7,1600 | R\$ 3,9380 |
| 12533 | SOLVENTE (TOLUENO) | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 13,1300 | R\$ 0,5252 |
| 12540 | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L | 0,68000000 | R\$ 29,9100 | R\$ 20,3388 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17659225 | R\$ 20,2600 | R\$ 3,5778 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 33,34 |
| | | | | | VALOR BDI (20.73%): | R\$ 6,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 40,25 |

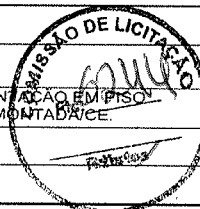
| 5.3. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | R\$ 32,9900 | R\$ 0,2356 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00713211 | R\$ 124,0700 | R\$ 0,8849 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142642 | R\$ 111,3400 | R\$ 0,1588 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00570569 | R\$ 219,1300 | R\$ 1,2503 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 30/01/2024



| | |
|----------|---|
| EMPRESA: | A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA |
| CNPJ: | 06.981.069/0001-20 |
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. |
| LOCAL: | AMONTADA/CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL AMONTADA/CE. |



| | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|------------|-------------|------------------|
| 10673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142642 | R\$ 26,2700 | R\$ 0,0375 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00570569 | R\$ 79,1400 | R\$ 0,4515 |
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 7,1600 | R\$ 3,9380 |
| 12533 | SOLVENTE (TOLUENO) | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 13,1300 | R\$ 0,5252 |
| 12540 | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L | 0,60000000 | R\$ 29,9100 | R\$ 17,9460 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05656332 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,1460 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,57 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 5,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 32,08 |

5.4. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,89450595 | R\$ 65,4700 | R\$ 58,5633 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,09934859 | R\$ 172,6100 | R\$ 17,1486 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,1800 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,0200 | R\$ 3,0600 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 568,2600 | R\$ 568,2600 |
| 12698 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 21,7600 | R\$ 65,2800 |
| 2 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 10,3200 | R\$ 10,3200 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09903422 | R\$ 26,8600 | R\$ 2,6601 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,99357163 | R\$ 20,2600 | R\$ 20,1298 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01786960 | R\$ 424,2100 | R\$ 7,5805 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 754,18 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 156,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 910,52 |

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

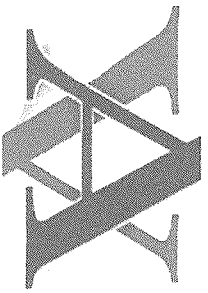
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07403751 | R\$ 20,2600 | R\$ 1,5000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,50 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 0,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,81 |

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

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01249968 | R\$ 393,6100 | R\$ 4,9200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,92 |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | | R\$ 1,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 5,94 |

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

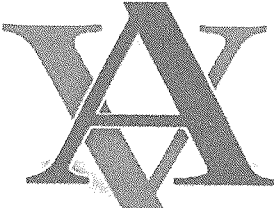
DATA: 30/01/2024

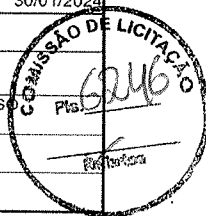
EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 LOCAL: AMONTADA/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL AMONTADA/CE.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|-----------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1 | ADM DA OBRA | R\$ 75.745,00 | 20,00% R\$ 15.149,00 | 20,00% R\$ 15.149,00 | 20,00% R\$ 15.149,00 | 20,00% R\$ 15.149,00 | 20,00% R\$ 15.149,00 | 100,00% R\$ 75.745,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 436.278,27 | 50,00% R\$ 218.139,14 | 50,00% R\$ 218.139,13 | | | | 100,00% R\$ 436.278,27 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 1.260.975,97 | 20,00% R\$ 252.195,19 | 20,00% R\$ 252.195,19 | 20,00% R\$ 252.195,19 | 20,00% R\$ 252.195,19 | 20,00% R\$ 252.195,21 | 100,00% R\$ 1.260.975,97 |
| 4 | DRENAGEM | R\$ 77.840,56 | 20,00% R\$ 15.568,11 | 20,00% R\$ 15.568,11 | 20,00% R\$ 15.568,11 | 50,00% R\$ 20.092,68 | 50,00% R\$ 20.092,67 | 100,00% R\$ 77.840,56 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | R\$ 40.185,35 | | | | 50,00% R\$ 9.181,19 | 50,00% R\$ 9.181,18 | 100,00% R\$ 40.185,35 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 18.362,37 | | | | | | 100,00% R\$ 18.362,37 |
| | | R\$ 1.909.387,52 | R\$ 501.051,44 | R\$ 501.051,43 | R\$ 282.912,30 | R\$ 312.186,17 | R\$ 312.186,18 | R\$ 1.909.387,52 |
| | | | R\$ 501.051,44 | R\$ 1.002.102,87 | R\$ 1.285.015,17 | R\$ 1.597.201,34 | R\$ 1.909.387,52 | R\$ 1.909.387,52 |



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------------|
|  | COMPOSIÇÃO DO BDI | | DATA : 30/01/2024 |
| | EMPRESA: | A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA | |
| | CNPJ: | 06.981.069/0001-20 | |
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PIS. INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS. NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | |
| | LOCAL: | AMONTADA/CE. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL AMONTADA/CE. | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração Central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,11 |
| R | Riscos | 0,56 |
| TOTAL | | 5,68 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S+G | Garantia/seguros | 0,42 |
| L | Lucro | 7,30 |
| TOTAL | | 7,72 |

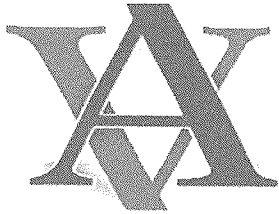
| Impostos | | |
|-----------------|--------|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| TOTAL | | 5,65 |

BDI = 20,73%

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

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

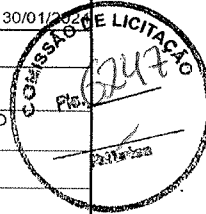
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

30/01/2017

| | |
|----------|---|
| EMPRESA: | A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA |
| CNPJ: | 06.981.069/0001-20 |
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. |
| LOCAL: | AMONTADA/CE. |
| CLIENTE: | PRÉFECTURA MUNICIPAL AMONTADA/CE. |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80 | 7,01 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| | TOTAL | 18,29 | 7,38 |

A + B + C + D = 114,15 71,31

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

ANEXO-II - PROPOSTA COMERCIAL

A
Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente de Licitação
Amontada-CE.

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP**


Prezados(as) Senhores(as),

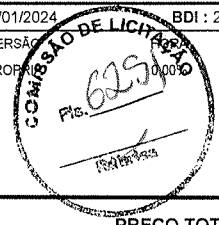
Apresentamos a V.Sa, nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, pelo preço global de **R\$ 1.920.335,20 (Um Milhão Novecentos e Vinte Mil Trezentos e Trinta e Cinco reais e Vinte centavos)**, com vigência de 12(doze) meses. Com prazo para execução dos Serviços é de 05(Cinco) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA**, brasileiro, engenheiro civil, divorciado, portador da Carteira de Identidade nº 8905002033480, Órgão Expedidor: SSPDS-CE e do CPF(MF) nº 542.111.153-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **de 60 (Sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|---|------------|---|---------------------|------------------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | DATA : 30/01/2024 | BDI : 20,73% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | FONTE Composição | VERSÃO PROPRIETÁRIO |
| | LOCAL: | AMONTADA/CE | | MES 0,00% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | | REF. 0,00% |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------|------------------|--------|
| 1 | ADM DA OBRA | R\$ 75.742,00 | 3,94% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 437.400,17 | 22,78% |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 1.270.074,59 | 66,14% |
| 4 | DRENAGEM | R\$ 78.439,53 | 4,08% |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | R\$ 40.249,35 | 2,10% |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 18.429,56 | 0,96% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 329.200,36 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.591.134,84
 VALOR TOTAL: R\$ 1.920.335,20

Um Milhão Novecentos e Vinte Mil Trezentos e Trinta e Cinco reais e Vinte centavos

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE


PLANILHA ORÇAMENTAR.



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
LOCAL: AMONTADA/CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA : 30/01/2024
VERSÃO PROPRIA
COMPOSIÇÕES
BDI : 20,73%
HORA MES
0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|-----------------------|---|----------------------|---------|-----------|--------------------|---------------|-----------------|------------------|
| | | | | | | SEIM BDI | COM BDI | SEIM BDI | COM BDI |
| 1 | ADM DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | COM-20815933 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 627,37 | R\$ 757,42 | R\$ 62.737,00 | R\$ 75.742,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 184,90 | R\$ 223,22 | R\$ 2.218,80 | R\$ 2.678,64 |
| 2.2 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 150,39 | R\$ 16,25 | R\$ 19,61 | R\$ 2.443,83 | R\$ 2.949,14 |
| 2.3 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 259,13 | R\$ 312,84 | R\$ 259,13 | R\$ 312,84 |
| 2.4 | C0374 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 34.535,07 | R\$ 41.694,19 | R\$ 34.535,07 | R\$ 41.694,19 |
| 2.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.652,59 | R\$ 1.995,17 | R\$ 1.652,59 | R\$ 1.995,17 |
| 2.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.367,55 | R\$ 1.651,04 | R\$ 1.367,55 | R\$ 1.651,04 |
| 2.7 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 800,00 | R\$ 4,92 | R\$ 5,93 | R\$ 3.936,00 | R\$ 4.744,00 |
| 2.8 | C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 2.148,44 | R\$ 11,46 | R\$ 13,83 | R\$ 24.621,12 | R\$ 29.712,92 |
| 2.9 | C3175 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M | SEINFRA | M3 | 2.248,34 | R\$ 14,35 | R\$ 17,32 | R\$ 32.283,67 | R\$ 38.941,24 |
| 2.10 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 93,99 | R\$ 30,18 | R\$ 36,43 | R\$ 2.836,61 | R\$ 3.424,05 |
| 2.11 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 2.342,33 | R\$ 32,23 | R\$ 38,91 | R\$ 75.493,29 | R\$ 91.140,06 |
| 2.12 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 7.519,54 | R\$ 12,15 | R\$ 14,66 | R\$ 91.362,41 | R\$ 110.236,45 |
| 2.13 | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3xKM | 67.450,27 | R\$ 1,33 | R\$ 1,60 | R\$ 89.708,85 | R\$ 107.920,43 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.1 | C3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 7.519,54 | R\$ 112,87 | R\$ 139,26 | R\$ 848.730,47 | R\$ 1.024.612,52 |
| 3.2 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 7.519,54 | R\$ 19,18 | R\$ 23,15 | R\$ 144.224,77 | R\$ 174.077,35 |
| 3.3 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA E AREIA PARA COLCHÃO - DMT:45,00 - DMT: 45,00 | SEINFRA | T | 1.758,79 | R\$ 32,82 | R\$ 39,62 | R\$ 57.723,48 | R\$ 69.683,25 |
| 3.4 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 85,00 - DMT: 85,00 | SEINFRA | T | 33,84 | R\$ 41,65 | R\$ 50,28 | R\$ 1.409,43 | R\$ 1.701,47 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 4.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 2.148,44 | R\$ 28,39 | R\$ 34,27 | R\$ 60.994,21 | R\$ 73.927,03 |
| 4.2 | C0688 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 687,50 | R\$ 5,80 | R\$ 7,00 | R\$ 3.982,50 | R\$ 4.802,50 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | |
| 5.1 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 9,50 | R\$ 862,37 | R\$ 1.041,13 | R\$ 8.192,51 | R\$ 9.880,73 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|---------|--------------|-------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | DATA : 30/01/2024 | | BDI : 20,73% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MEIO |
| | LOCAL: | AMONTADA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | REF. | | | |



COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | R\$ 6.963,71 | R\$ 348,18 |
| I8583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | MÊS | R\$ 25.381,60 | R\$ 279,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 627,37 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 627,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 627,37 |
| VALOR BDI (20,73%): | R\$ 130,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 757,42 |

337 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | R\$ 38,48 | R\$ 39,24 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | R\$ 31,43 | R\$ 31,43 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | R\$ 15,86 | R\$ 71,37 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | R\$ 15,76 | R\$ 2,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 144,40 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 20,25 | R\$ 40,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 40,50 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 184,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 184,90 |
| VALOR BDI (20,73%): | R\$ 38,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 223,22 |


C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | R\$ 6,79 | R\$ 4,07 |
| I2400 | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2 | R\$ 96,00 | R\$ 4,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,87 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 20,25 | R\$ 6,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,07 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | R\$ 26,28 | R\$ 1,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,31 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,25 |
| VALOR BDI (20,73%): | R\$ 3,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,61 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|---|-------------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | DATA : 30/01/2024 |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | Composição |
| | LOCAL: | AMONTADA/CE | VERSÃO |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | PROPRIA |



| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|---|-------------|-----------------|---------------|
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 4,26 | R\$ 51,12 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14.219,77 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|--------------|--------------------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 212,00000000 | R\$ 26,85 | R\$ 5.692,20 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 52,00000000 | R\$ 26,85 | R\$ 1.396,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 264,00000000 | R\$ 20,25 | R\$ 5.346,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12.434,40 |


| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 1,15200000 | R\$ 516,30 | R\$ 594,77 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 131,40000000 | R\$ 55,45 | R\$ 7.286,13 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 7.880,90 |

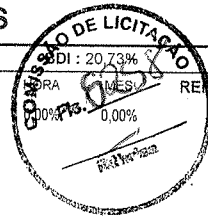
| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 34.535,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 34.535,07 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 7.159,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 41.694,19 |

| C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 80,71 | R\$ 80,71 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 9,19 | R\$ 551,40 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,93 | R\$ 23,72 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,08 | R\$ 8,16 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 7,04 | R\$ 42,24 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 52,53 | R\$ 52,53 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,62 | R\$ 3,24 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,74 | R\$ 28,74 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 593,27 | R\$ 593,27 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 268,58 | R\$ 268,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.652,59 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.652,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.652,59 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 342,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.995,17 |

| C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,41 | R\$ 19,41 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 99,37 | R\$ 99,37 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 6,31 | R\$ 63,10 |
| I10268 | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 576,56 | R\$ 288,28 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 34,05 | R\$ 340,50 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|---|---|------------|----------------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | DATA: | 30/01/2024 |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | Composição | VERSÃO PRÓPRIA |
| | LOCAL: | AMONTADA/CE | | |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | | |



| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|------------|-----------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 95,53 | R\$ 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | R\$ 276,92 | R\$ 2,71 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 13,76 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02941176 | R\$ 20,25 | R\$ 0,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,59 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,35 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 2,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,32 |

| C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 65,02 | R\$ 15,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,60 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,25 | R\$ 14,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,58 |


| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 30,18 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 6,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,43 |

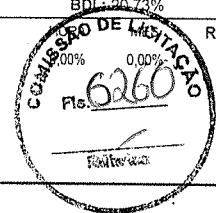
| C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | R\$ 174,06 | R\$ 32,23 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 32,23 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,23 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 6,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 38,91 |

| C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,25 | R\$ 12,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,15 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,15 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 2,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,66 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | DATA: | 30/01/2024 | BDI: 20,73% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | LOCAL: | AMONTADA/CE | Composição | PRÓPRIA | |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | | | |



| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 70,91 | R\$ 0,00 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 210,18 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 1,31720000 | R\$ 0,98 | R\$ 1,29 |
| I2896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,70340000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,97 |

| | |
|---------------------|------------------|
| FÓRMULA: | Y = 0,70X + 1,32 |
| DMT: | R\$ 45,00 |
| VALOR: | R\$ 32,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,82 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 6,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,62 |

C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 85,00 (T)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0582 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 68,76 | R\$ 0,00 |
| I0693 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 203,16 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,48980000 | R\$ 0,98 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,48 |


| | |
|---------------------|-----------|
| FÓRMULA: | Y = 0,49X |
| DMT: | R\$ 85,00 |
| VALOR: | R\$ 41,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 41,65 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 8,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,28 |

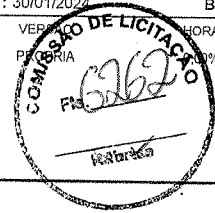
C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 15,63 | R\$ 15,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,63 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 26,85 | R\$ 4,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 20,25 | R\$ 7,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,12 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 642,89 | R\$ 0,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,64 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|---|------------|------------|-------------|
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | DATA: | 30/01/2024 | BDI: 20,73% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | FONTE | VER | HORA |
| | LOCAL: | AMONTADA/CE | Composição | PREÇO | MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | REF. | 0,00% | 0,00% |



C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01333333 | R\$ 52,39 | R\$ 0,69 |
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888888 | R\$ 124,14 | R\$ 1,10 |
| I0638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01555555 | R\$ 111,33 | R\$ 1,73 |
| I0752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666666 | R\$ 219,21 | R\$ 1,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,98 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 7,17 | R\$ 3,94 |
| I2533 | SOLVENTE (TOLUENO) | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 13,15 | R\$ 0,52 |
| I2540 | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L | 0,68000000 | R\$ 29,97 | R\$ 20,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,83 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17777777 | R\$ 20,25 | R\$ 3,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,59 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 33,40 |
| VALOR BDI (20,73%): | R\$ 6,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,32 |

C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

| COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714285 | R\$ 32,99 | R\$ 0,23 |
| TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | | R\$ 0,23 |

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 52,39 | R\$ 0,00 |
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714285 | R\$ 124,14 | R\$ 0,88 |
| I0638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 111,33 | R\$ 0,15 |
| I0752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571428 | R\$ 219,21 | R\$ 1,25 |
| I0673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | R\$ 26,26 | R\$ 0,03 |
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571428 | R\$ 79,13 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,76 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 7,17 | R\$ 3,94 |
| I2533 | SOLVENTE (TOLUENO) | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 13,15 | R\$ 0,52 |
| I2540 | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L | 0,60000000 | R\$ 29,97 | R\$ 17,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,44 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714285 | R\$ 20,25 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,15 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

LOCAL: AMONTADA/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

DATA : 30/01/2024

BDI : 20,73%

FONTE Composições

VERSÃO PROPRIA

HORA MES 0,00% 0,00%



Data Ref.



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|-----------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1 | ADM DA OBRA | R\$ 75.742,00 | 20,00 % R\$ 15.148,40 | 20,00 % R\$ 15.148,40 | 20,00 % R\$ 15.148,40 | 20,00 % R\$ 15.148,40 | 20,00 % R\$ 15.148,40 | 100,00 % R\$ 75.742,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 437.400,17 | 50,00 % R\$ 218.700,08 | 50,00 % R\$ 218.700,09 | | | | 100,00 % R\$ 437.400,17 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 1.270.074,59 | 20,00 % R\$ 254.014,91 | 20,00 % R\$ 254.014,91 | 20,00 % R\$ 254.014,91 | 20,00 % R\$ 254.014,91 | 20,00 % R\$ 254.014,95 | 100,00 % R\$ 1.270.074,59 |
| 4 | DRENAGEM | R\$ 78.439,53 | 20,00 % R\$ 15.687,90 | 20,00 % R\$ 15.687,90 | 20,00 % R\$ 15.687,90 | 20,00 % R\$ 15.687,90 | 20,00 % R\$ 15.687,93 | 100,00 % R\$ 78.439,53 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | R\$ 40.249,35 | | | | 50,00 % R\$ 20.124,67 | 50,00 % R\$ 20.124,68 | 100,00 % R\$ 40.249,35 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 18.429,56 | | | | 50,00 % R\$ 9.214,78 | 50,00 % R\$ 9.214,78 | 100,00 % R\$ 18.429,56 |
| | | R\$ 1.920.335,20 | R\$ 503.551,29 | R\$ 503.551,30 | R\$ 284.851,21 | R\$ 314.190,66 | R\$ 314.190,74 | R\$ 1.920.335,20 |
| | | | R\$ 503.551,29 | R\$ 1.007.102,59 | R\$ 1.291.953,80 | R\$ 1.606.144,46 | R\$ 1.920.335,20 | |

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

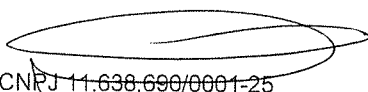


| | | | | |
|---|--------------------------|---|---|-------------------------|
|  | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
| | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | DATA : 30/01/2024 | BDI : 20,73% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | FONTE : Composição | VERSÃO : PRÓPRIA |
| | LOCAL: | AMONTADA/CE | HORAS : 0,00 | REF. : |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE |  | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,01% |
| DF | Despesas financeiras | 1,11% |
| R | Riscos | 0,56% |
| TOTAL | | 5,68% |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,42% |
| L | Lucro | 7,30% |
| TOTAL | | 7,72% |
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| TOTAL | | 5,65% |

BDI = 20,73%

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


 Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|-------------------|--------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | | | DATA : 30/01/2024 | BDI : 20,73% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AMONTADA/CE | | | Composição | PROPRIA |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | | | HORA | MES |
| | | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |




| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 20,00% | 20,00% |
| A3 | SENAI | 1,50% | 1,50% |
| A4 | INCRA | 1,00% | 1,00% |
| A5 | SEBRAE | 0,20% | 0,20% |
| A6 | Salário Educação | 0,60% | 0,60% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50% | 2,50% |
| A8 | FGTS | 3,00% | 3,00% |
| A9 | SECONCI | 8,00% | 8,00% |
| | TOTAL | 0,00% | 0,00% |
| | | 36,80% | 36,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|---------|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | DATA : 30/01/2024 | | BDI : 20,73% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | AMONTADA/CE | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | MES | | 0,00% |
| | | | REF. | | |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,58 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 5,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,09 |

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 65,45 | R\$ 58,90 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 172,72 | R\$ 17,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 76,17 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,59 | R\$ 1,18 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,02 | R\$ 3,06 |
| I2695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 569,41 | R\$ 569,41 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 21,80 | R\$ 65,40 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 10,34 | R\$ 10,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 649,39 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 26,85 | R\$ 2,68 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,25 | R\$ 20,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,93 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3268 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 424,10 | R\$ 7,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 7,63 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 756,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 756,12 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 156,74 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 912,86 |


C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 20,25 | R\$ 1,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,51 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,51 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 0,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,82 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 393,91 | R\$ 4,92 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|---------|--------------|-------|------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | DATA : 30/01/2024 | | BDI : 20,73% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | AMONTADA/CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | | | | | |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,39 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 5,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,27 |

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 1,44 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,85 | R\$ 5,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5,80 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 1,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,00 |

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


| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 65,45 | R\$ 58,90 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 172,72 | R\$ 17,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 76,17 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,59 | R\$ 2,36 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,02 | R\$ 4,08 |
| I2695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 569,41 | R\$ 569,41 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 21,80 | R\$ 130,80 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 10,34 | R\$ 41,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 748,01 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 26,85 | R\$ 2,68 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,25 | R\$ 20,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,93 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 424,10 | R\$ 15,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 15,26 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 862,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 862,37 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 178,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.041,13 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | DATA : 30/01/2024 | BDI : 20,73% | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | <table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | AMONTADA/CE | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | | | | | | | | | | | | |



C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 70,91 | R\$ 0,00 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00636942 | R\$ 210,18 | R\$ 1,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,33 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1,33 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 0,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,60 |

C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 117,90 | R\$ 17,68 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,50000000 | R\$ 0,70 | R\$ 3,15 |
| 17004 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 49,20 | R\$ 51,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 72,49 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 112,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 112,87 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 23,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 136,26 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 26,85 | R\$ 20,13 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,25 | R\$ 20,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,38 |


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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 50,97 | R\$ 2,54 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 115,15 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 3,69 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 19,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,18 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 3,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,15 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,85 | R\$ 5,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,25 | R\$ 10,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,49 |

C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA E AREIA PARA COLCHÃO - DMT:45,00 (T)

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-------|-------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | COMODORÃO PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - AMONTADA/CE | | | DATA : 30/01/2024 | BDI : 20,73% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | | | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | | | Composição | PROPRIA |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | | | HORA | MES | |
| | | | | | REF. | |
| | | | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 14,96 | R\$ 74,80 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 14,00 | R\$ 7,00 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,44 | R\$ 33,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 926,22 |

| | | | | | | |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 26,85 | R\$ 214,80 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 20,25 | R\$ 162,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 376,80 |

| | | | | | | |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | R\$ 516,30 | R\$ 64,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 64,53 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.367,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.367,55 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 283,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.651,04 |


| | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 393,91 | R\$ 4,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,92 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4,92 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 1,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,93 |

| | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 26,85 | R\$ 1,34 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,25 | R\$ 10,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,46 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 11,46 |
| VALOR BDI (20.73%): | R\$ 2,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,83 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00235294 | R\$ 70,91 | R\$ 0,16 |
| I0688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03686274 | R\$ 210,18 | R\$ 7,74 |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00019607 | R\$ 108,43 | R\$ 0,02 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00960784 | R\$ 326,48 | R\$ 3,13 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------|-------------------|---------------|--------------|
|  | OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | DATA : 30/01/2024 | | BDI : 20,73% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | Composição | VERSÃO PRÓPRIA | HORA 0,00% | MES 0,00% |
| LOCAL: | AMONTADA/CE | | | | | |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE | | | | | |

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 259,13 | R\$ 259,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 259,13 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 259,13 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 259,13 | |
| VALOR BDI (20.73%): | | | | | R\$ 53,71 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 312,84 | |

C0374 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|--------------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 219,87 | R\$ 439,74 |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 71,00000000 | R\$ 6,79 | R\$ 482,09 |
| I0400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 28,09 | R\$ 112,36 |
| I0414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 80,38 | R\$ 160,76 |
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 37,73 | R\$ 75,46 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 147,00000000 | R\$ 35,44 | R\$ 5.209,68 |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,11 | R\$ 14,22 |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 10,93 | R\$ 32,79 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | R\$ 11,97 | R\$ 383,04 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,50 | R\$ 13,50 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 8,03 | R\$ 16,06 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 52,37 | R\$ 314,22 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 146,00000000 | R\$ 1,71 | R\$ 249,66 |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 10,00000000 | R\$ 11,12 | R\$ 111,20 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 10,00000000 | R\$ 3,83 | R\$ 38,30 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 99,54 | R\$ 199,08 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 66,51 | R\$ 66,51 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 138,00000000 | R\$ 21,80 | R\$ 3.008,40 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 5,00000000 | R\$ 16,98 | R\$ 84,90 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 46,38 | R\$ 46,38 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 33,94 | R\$ 67,88 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 22,80 | R\$ 45,60 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 56,98000000 | R\$ 1,69 | R\$ 96,29 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 24,27000000 | R\$ 36,12 | R\$ 876,63 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 12,00000000 | R\$ 5,78 | R\$ 69,36 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 65,00000000 | R\$ 24,70 | R\$ 1.605,50 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 7,00000000 | R\$ 16,52 | R\$ 115,64 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 17,73 | R\$ 35,46 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 15,59 | R\$ 93,54 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 6,81 | R\$ 40,86 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 10,59 | R\$ 63,54 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº18.12.02/2023-08/CP - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 LOCAL: AMONTADA/CE
 CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

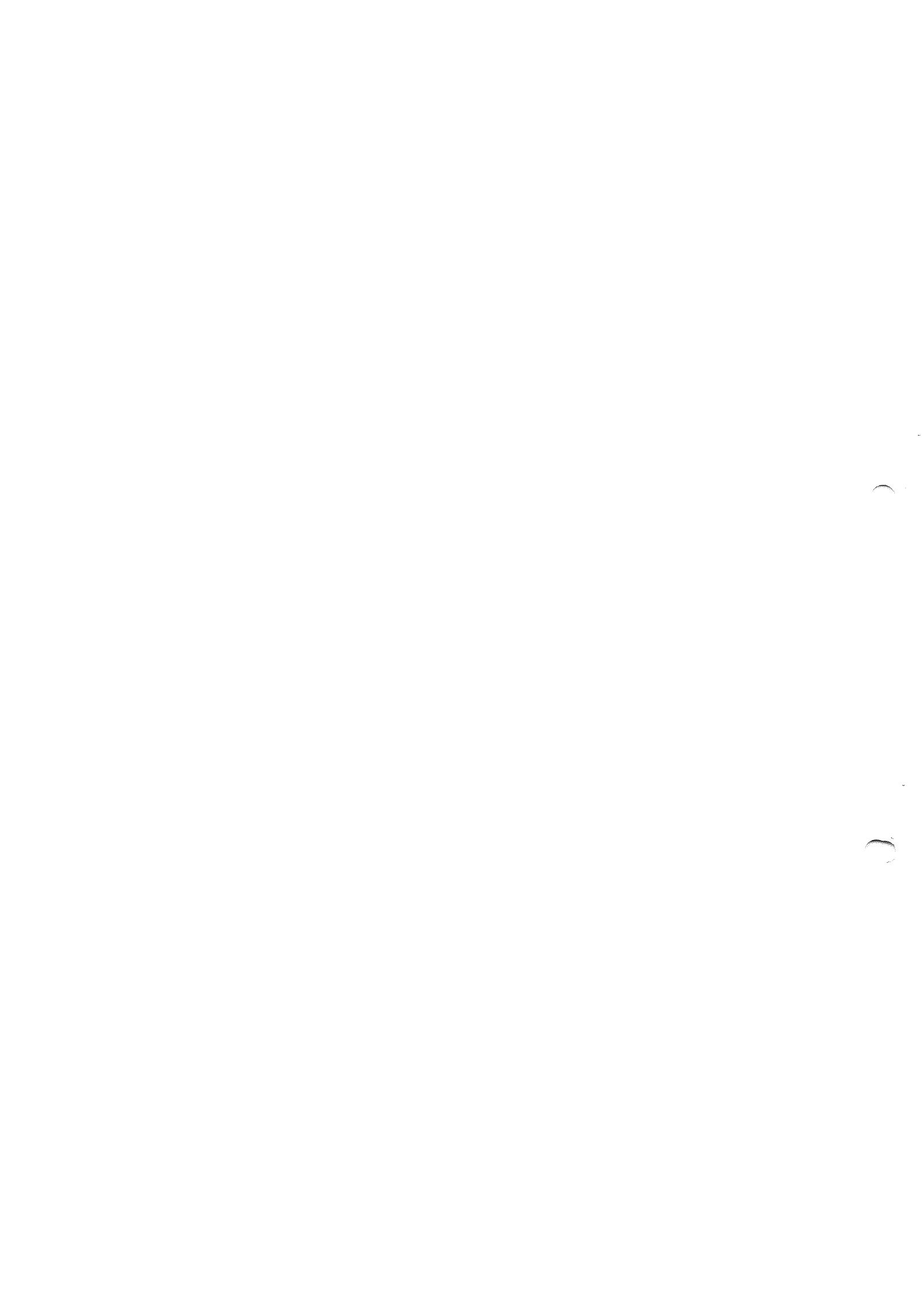
DATA: 30/01/2024 BDI: 20,73%
 FONTE: PRÓPRIA
 VERSÃO: 0,00%
 HORA: 0,00%
 MENS: 0,00%
 Composições
 Data Ref:

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------------------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|------------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.2 | C3236 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 40,32 | R\$ 33,40 | R\$ 40,32 | R\$ 1.346,68 | R\$ 1.625,70 |
| 5.3 | C3220 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 515,62 | R\$ 26,58 | R\$ 32,09 | R\$ 13.705,17 | R\$ 16.546,24 |
| 5.4 | C3363 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 13,35 | R\$ 756,12 | R\$ 912,86 | R\$ 10.094,20 | R\$ 12.186,68 |
| SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 7.519,54 | R\$ 1,51 | R\$ 1,82 | R\$ 11.354,50 | R\$ 13.685,56 |
| 6.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 800,00 | R\$ 4,92 | R\$ 5,93 | R\$ 3.936,00 | R\$ 4.744,00 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 329.200,36 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 1.591.134,84 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 1.920.335,20 |

Um Milhão Novecentos e Vinte Mil Trezentos e Trinta e Seis reais e Vinte centavos

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE







Empresa: **Construtora ASTRAL Ltda**

Endereço: Rua Álvaro Bomilcar, n.º 3782 – São João Tatuapé – CEP: 60120-280 - Fortaleza/Ce
CNPJ: 11.638.690/0001-25

Fortaleza-Ce, 30/01/2024

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.02/2023-08/CP

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE A CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.02/2023-08/CP, CUJO O OBJETO É A **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 1.919.048,85** (UM MILHÃO, NOVECENTOS E DEZENOVE MIL E QUARENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 05 (CINCO) MESES, DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2005014046069 SSP-CE E CPF Nº 031.453.863 10, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS, CONFORME EXIGÊNCIA EDITÁLCIA 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.

NOVA RUSSAS, 26 DE JANEIRO DE 2024.

ATENCIOSAMENTE,

**FRANCISCO
RODRIGUES DE
MACEDO FILHO:**
03145386310

Assinado digitalmente por FRANCISCO
RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310
DN: c=BR, o=CP, ou=Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
A1, ou=(EM BRANCO), ou=27382004000138,
ou=videoconferencia, cn=FRANCISCO
RODRIGUES DE MACEDO FILHO:03145386310
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit Reader Versão: 9.6.0

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10

**VITOR AZIN
SARRIUNE
CAVALCANTE:**
01989647308

Assinado digitalmente por VITOR AZIN
SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308
DN: c=BR, o=CP, ou=Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
A1, ou=(EM BRANCO), ou=27382004000138,
ou=videoconferencia, cn=VITOR AZIN
SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308
Razão: Eu sou o autor deste documento
Foxit Reader Versão: 9.6.0

Vitor Azin Sarriune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA nº: 46123CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA, CE
DATA: JANEIRO DE 2024
BDI = 20,73%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| 1 | ADM DA OBRA | 75.745,00 | 3,95% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 438.772,30 | 22,86% |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 1.267.423,08 | 66,04% |
| 4 | DRENAGEM | 78.353,60 | 4,08% |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 40.166,92 | 2,09% |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | 18.587,95 | 0,97% |
| TOTAL GERAL COM BDI (R\$) | | 1.919.048,85 | 100,00% |

UM MILHÃO, NOVECENTOS E DEZENOVE MIL E QUARENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
03145386310
Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031453863-10

Aprovado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO, 03145386310
Em: 05/01/2024, 09:45:53, Via: Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFEB e-CPF
e-CNPJ, CN=EM BRANCO, DN=+2783204201519, OU=+desconhecido, CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO 03145386310
Razão: Eu sou o autor deste documento
Formato: Versão: 3.3.54

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
01989647308

Vitor Azin Sarrriune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE

Aprovado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE,01989647308
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFEB e-CPF
A1, CN=EM BRANCO, OU=+2783204201519, OU=+desconhecido, CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE,01989647308
Razão: Eu sou o autor deste documento
Formato: Versão: 3.3.54



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA, CE
 DATA: JANEIRO DE 2021
 BDI = 20,73%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. SEM BDI | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI | % |
|------|--------|---------|--|-------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| 1 | | | ADM DA OBRA | | | | | 75.745,00 | 3,95 % |
| 1.1 | CXXXX | Prório | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | % | 100,00 | 627,39 | 757,45 | 75.745,00 | 3,95 % |
| 2 | | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | | 438.772,30 | 22,86 % |
| 2.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRAO DE OBRA | m² | 12,00 | 184,50 | 222,75 | 2.673,00 | 0,14 % |
| 2.2 | C2947 | SEINFRA | SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA | UN | 150,39 | 16,24 | 19,61 | 2.949,15 | 0,15 % |
| 2.3 | C2040 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESCOTO | UN | 1,00 | 250,22 | 311,07 | 311,07 | 0,02 % |
| 2.4 | C0974 | SEINFRA | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 | UN | 1,00 | 34.505,70 | 41.658,73 | 41.658,73 | 2,17 % |
| 2.5 | C2950 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.040,00 | 1.090,05 | 1.090,05 | 0,10 % |
| 2.6 | C2951 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | 1.304,87 | 1.647,81 | 1.647,81 | 0,09 % |
| 2.7 | C4992 | SEINFRA | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ BRANCHA DE 3 FIXOS | KM | 800,00 | 4,92 | 5,94 | 4.752,00 | 0,25 % |
| 2.8 | C3373 | SEINFRA | RETIRADA DE MIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 2.148,44 | 11,47 | 13,85 | 29.755,89 | 1,55 % |
| 2.9 | C3175 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M | m³ | 2.248,34 | 14,37 | 17,35 | 39.008,70 | 2,03 % |
| 2.10 | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 93,99 | 30,11 | 36,35 | 3.416,54 | 0,18 % |
| 2.11 | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | m³ | 2.342,33 | 32,16 | 38,63 | 90.952,67 | 4,74 % |
| 2.12 | C2940 | SEINFRA | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | m² | 7.519,54 | 12,16 | 14,68 | 110.386,85 | 5,75 % |
| 2.13 | C2987 | SEINFRA | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3xK | 67.450,27 | 1,34 | 1,62 | 109.269,44 | 5,69 % |
| 3 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 1.267.423,08 | 66,04 % |
| 3.1 | C3782 | SEINFRA | PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 10 LACAS - c = 8,0 cm (35 MPa) PL. IRREGULAR PESADO | m² | 7.519,54 | 112,69 | 136,05 | 1.023.033,42 | 53,31 % |
| 3.2 | C3100 | SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO | m² | 7.519,54 | 19,18 | 23,16 | 174.152,55 | 9,07 % |
| 3.3 | C4161 | SEINFRA | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA E AREIA PARA COLCHÃO - DMT: 45,00 | T | 1.758,79 | 32,29 | 38,98 | 68.557,63 | 3,57 % |
| 3.4 | C3311 | SEINFRA | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 25,00 | T | 33,94 | 41,11 | 49,63 | 1.679,48 | 0,09 % |
| 4 | | | DRENAGEM | | | | | 78.353,60 | 4,08 % |
| 4.1 | C3449 | SEINFRA | MIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REFINAMENTO | M | 2.148,44 | 28,35 | 34,23 | 73.541,10 | 3,83 % |
| 4.2 | C0588 | SEINFRA | CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | m² | 687,50 | 5,80 | 7,00 | 4.812,50 | 0,25 % |
| 5 | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | 40.166,92 | 2,09 % |
| 5.1 | C3356 | SEINFRA | PLACA INDICATIVA/EDUCAATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 9,50 | 859,73 | 1.037,95 | 9.860,53 | 0,51 % |
| 5.2 | C3236 | SEINFRA | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | m² | 40,32 | 33,37 | 40,29 | 1.624,49 | 0,08 % |
| 5.3 | C3270 | SEINFRA | FAIXA HORIZONTAL/VERTICAL REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | m² | 515,52 | 26,55 | 32,07 | 16.532,73 | 0,86 % |
| 5.4 | C3353 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 13,35 | 753,79 | 910,05 | 12.149,17 | 0,63 % |
| 6 | | | SERVICOS FINAIS | | | | | 18.587,95 | 0,97 % |
| 6.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 7.519,54 | 1,52 | 1,84 | 13.635,95 | 0,72 % |
| 6.2 | C4993 | SEINFRA | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ BRANCHA DE 3 FIXOS | KM | 800,00 | 4,92 | 5,94 | 4.752,00 | 0,25 % |

| | | |
|---------------------------|--------------|----------|
| TOTAL GERAL SEM BDI (R\$) | 1.589.353,77 | 82,82 % |
| TOTAL GERAL DO BDI (R\$) | 329.695,06 | 17,16 % |
| TOTAL GERAL COM BDI (R\$) | 1.919.048,85 | 100,00 % |

UM MILHÃO, NOVECENTOS E DEZENOVE MIL E QUARENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS.

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 03145386310

Francisco Rodrigues de Macedo Filho
 Titular Administrador
 CPF: 031.453.863-10

VITOR AZIN SARRIANTE CAVALCANTE
 01989647308

Vitor Azin Sarriante Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46123/CE

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIANTE CAVALCANTE 01989647308
 DN: C=BR, O=CP Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, EMAIL=BRASIL, CN=VITOR AZIN SARRIANTE CAVALCANTE 01989647308
 Fazer: Em caso de erro, consulte o documento
 Foxit Reader Versão: 9.6.0



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA, CE
 DATA: JANEIRO DE 2024
 BDI = 20,73%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | % (OBRA) | TOTAL | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | |
|----------------------|-----------------------|----------------|---------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1 | ADM DA OBRA | 3,95% | 75.745,00 | 20,00% | 15.149,00 | 20,00% | 15.149,00 | 20,00% | 15.149,00 |
| 2 | SERVICOS PRELIMINARES | 22,86% | 438.772,30 | 50,00% | 219.386,15 | 50,00% | 219.386,15 | | 0,00 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 66,04% | 1.267.423,08 | 20,00% | 253.484,62 | 20,00% | 253.484,62 | 20,00% | 253.484,62 |
| 4 | DRENAGEM | 4,08% | 78.353,60 | 20,00% | 15.670,72 | 20,00% | 15.670,72 | 20,00% | 15.670,72 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 2,09% | 40.166,92 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 6 | SERVICOS FINAIS | 0,97% | 18.587,95 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| TOTAL PARCIAL | | | | 26,25% | 503.690,49 | 26,25% | 503.690,49 | 14,81% | 284.304,34 |
| TOTAL GERAL | | 100,00% | 1.919.048,85 | 26,25% | 503.690,49 | 52,40% | 1.007.380,97 | 67,31% | 1.291.685,31 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % (OBRA) | TOTAL | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | |
|----------------------|-----------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|
| | | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR |
| 1 | ADM DA OBRA | 3,95% | 75.745,00 | 20,00% | 15.149,00 | 20,00% | 15.149,00 | | 0,00 |
| 2 | SERVICOS PRELIMINARES | 22,86% | 438.772,30 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | 66,04% | 1.267.423,08 | 20,00% | 253.484,62 | 20,00% | 253.484,62 | | 0,00 |
| 4 | DRENAGEM | 4,08% | 78.353,60 | 20,00% | 15.670,72 | 20,00% | 15.670,72 | | 0,00 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 2,09% | 40.166,92 | 50,00% | 20.083,46 | 50,00% | 20.083,46 | | 0,00 |
| 6 | SERVICOS FINAIS | 0,97% | 18.587,95 | 50,00% | 9.293,98 | 50,00% | 9.293,98 | | 0,00 |
| TOTAL PARCIAL | | | | 16,35% | 313.681,77 | 16,35% | 313.681,77 | 0,00% | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | 100,00% | 1.919.048,85 | 83,65% | 1.605.367,08 | 100,00% | 1.919.048,85 | 100,00% | 1.919.048,85 |

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 03145386310

Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO),
 CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO 03145386310
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Foxit Reader Versão: 9.6.0

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
 Titular Administrador
 CPF: 031.453.863-10

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
 01989647308

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:01989647308
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO),
 CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE: 01989647308
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Foxit Reader Versão: 9.6.0

Vitor Azin SarrIune Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMOINTADA - CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMOINTADA - CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE AMOINTADA, CE.
DATA: JANEIRO DE 2024
BDI = 20,73%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Item, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. It lists various construction materials and services like 'ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA', 'CONCRETO', 'TUBO PVC', etc.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Insunco | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|---------|--|-------------|----------------|-------------|------------|-----------|
| Insunco | 12408 | SEINFRA | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | Material | KG | 5.0000000 | 16,94 | 84,70 |
| Insunco | 12412 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | Material | UN | 1,0000000 | 46,24 | 46,24 |
| Insunco | 12416 | SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 22,73 | 45,46 |
| Insunco | 12425 | SEINFRA | TABUA DE MADEIRA DE 12" x 1" | Material | m ² | 24,2750000 | 36,01 | 873,96 |
| Insunco | 12433 | SEINFRA | TARGETA DE FERRO 2" | Material | UN | 12,0000000 | 5,77 | 69,24 |
| Insunco | 12440 | SEINFRA | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | Material | UN | 65,0000000 | 24,63 | 1.600,95 |
| Insunco | 12444 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL DE 300V (COM PLACA INCLINADA CAIXA) | Material | UN | 7,0000000 | 16,47 | 115,29 |
| Insunco | 12447 | SEINFRA | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CAMIO CURTO | Material | UN | 2,0000000 | 17,68 | 35,36 |
| Insunco | 12456 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688) | Material | M | 6,0000000 | 15,55 | 93,30 |
| Insunco | 12457 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688) | Material | M | 6,0000000 | 10,57 | 63,42 |
| Insunco | 12458 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688) | Material | M | 6,0000000 | 6,79 | 40,74 |
| Insunco | 12543 | SEINFRA | SERVIENTE | Mão de Obra | H | 204,0000000 | 20,25 | 4.130,00 |
| | | | MO sem | | | 8.995,61 | | |
| | | | IS => | | | | | 10.268,49 |
| | | | Valor do BDI => | | | | | 19.264,10 |
| | | | | | | 7.158,03 | | 41.658,73 |

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | C2850 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 1.648,02 | 1.648,02 |
| Insunco | 10125 | SEINFRA | ARMADURA REX TRIFÁSICA COM BOLA DA | Material | UN | 1,0000000 | 88,46 | 88,46 |
| Insunco | 10355 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ² | Material | M | 60,0000000 | 9,17 | 550,20 |
| Insunco | 10340 | SEINFRA | CONECTOR SPILT-BOLT P/CABO 10MM ² | Material | UN | 4,0000000 | 5,92 | 23,68 |
| Insunco | 10952 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETODUTO DE 1" | Material | UN | 2,0000000 | 4,07 | 8,14 |
| Insunco | 11070 | SEINFRA | FLETODUTO DE PVC RIGIDO 1" | Material | M | 6,0000000 | 7,02 | 42,12 |
| Insunco | 11406 | SEINFRA | LUXA DE PVC RIGIDO PARA FLETODUTO 1" | Material | UN | 2,0000000 | 1,62 | 3,24 |
| Insunco | 12352 | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | Material | UN | 1,0000000 | 52,37 | 52,37 |
| Insunco | 12392 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9,01M, PISO APROXIMADO 470KG | Material | UN | 1,0000000 | 28,65 | 28,65 |
| Insunco | 12405 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9,01M, PISO APROXIMADO 470KG | Material | UN | 1,0000000 | 591,42 | 591,42 |
| Insunco | 12413 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | Material | UN | 1,0000000 | 267,74 | 267,74 |
| | | | MO sem | | | 0,00 | | |
| | | | IS => | | | | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | | | | 1.868,63 |

| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------|----------------|------------|------------|----------|
| Composição | C2851 | SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 1.364,87 | 1.364,87 |
| Insunco | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m ³ | 0,1250000 | 515,91 | 64,49 |
| Insunco | 10020 | SEINFRA | ADAPTADOR SOL DAVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1" | Material | UN | 1,0000000 | 19,35 | 19,35 |
| Insunco | 10403 | SEINFRA | CAGETE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 99,07 | 99,07 |
| Insunco | 10405 | SEINFRA | CABRO DE 2"x1" | Material | M | 10,0000000 | 6,29 | 62,90 |
| Insunco | 10408 | SEINFRA | C/ARRIO (LUXA) | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 26,96 | 214,88 |
| Insunco | 110266 | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA DE POLIÉTERILENO DE 1000 L COM TAMPA | Material | UN | 0,5000000 | 574,76 | 287,38 |
| Insunco | 12201 | SEINFRA | TUBO PVC SOL DAVEL DE 32MM (1") | Material | M | 4,0000000 | 8,41 | 33,64 |
| Insunco | 12367 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | Material | M | 10,0000000 | 33,95 | 339,50 |
| Insunco | 12369 | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | Material | M | 5,0000000 | 14,92 | 74,60 |
| Insunco | 12410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG) | Material | KG | 0,5000000 | 13,96 | 6,98 |
| Insunco | 12543 | SEINFRA | SERVIENTE | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,25 | 162,00 |
| | | | MO sem | | | 387,65 | | |
| | | | IS => | | | | | 214,44 |
| | | | Valor do BDI => | | | | | 402,29 |
| | | | | | | 282,94 | | 1.647,81 |

| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C4992 | SEINFRA | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | KM | 1,0000000 | 4,92 | 4,92 |
| Insunco | 10716 | SEINFRA | C/PRANCHAS DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | Equipamento | H | 0,0125000 | 393,56 | 4,92 |
| | | | MO sem | | | 0,00 | | |
| | | | IS => | | | | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | | | | 5,94 |

| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3373 | SEINFRA | RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | DEMOIÇÕES E | M | 1,0000000 | 11,47 | 11,47 |
| Insunco | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 26,86 | 1,34 |
| Insunco | 12543 | SEINFRA | SERVIENTE | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,26 | 10,13 |
| | | | MO sem | | | 5,36 | | |
| | | | IS => | | | | | 6,11 |
| | | | Valor do BDI => | | | | | 13,85 |

| 2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | C3175 | SEINFRA | ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1 CAT 1001 A 1200M | ESCAVACÃO, CARGA | m ³ | 1,0000000 | 14,37 | 14,37 |
| Insunco | 10576 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH) | Equipamento | H | 0,0024000 | 70,59 | 0,17 |
| Insunco | 10596 | SEINFRA | CARRIGADEIRA DE PNEUS HP 190 (CH) | Equipamento | H | 0,0020000 | 108,11 | 0,02 |
| Insunco | 10666 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CH) | Equipamento | H | 0,0000000 | 35,47 | 0,00 |
| Insunco | 10688 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,0365000 | 209,73 | 7,74 |
| Insunco | 10710 | SEINFRA | CARRIGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | Equipamento | H | 0,0096000 | 326,00 | 3,13 |
| Insunco | 10779 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,0098000 | 276,41 | 2,71 |
| Insunco | 12543 | SEINFRA | SERVIENTE | Mão de Obra | H | 0,0290000 | 20,25 | 0,60 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | MO sem | 0,28 | LS => | 0,32 | MO com LS => | 0,60 |
|------------|--------|---------|---|---------------------------|-------|-----------|---------------------------|--------------|--------|
| | | | | IS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 2,98 | | Valor com BDI => | | 17,35 |
| | | | | BDI => | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUTENÇÃO DE ELÉTRICO EM CAMINHÃO BASCULANTE | CARGA TRANSPORTE | m³ | 1,0000000 | 20,11 | 20,11 | |
| Insuno | 10570 | SEINFRA | E DESCARGA DE EQUIPAMENTO | | H | 0,2400000 | 64,68 | 15,52 | |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHB) | Mão de Obra | H | 0,7700000 | 20,26 | 14,59 | |
| | | | SERVEITE | | | | | | |
| | | | | MO sem | 6,81 | LS => | 7,78 | MO com LS => | 14,59 |
| | | | | IS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 6,24 | | Valor com BDI => | | 36,35 |
| | | | | BDI => | | | | | |
| Composição | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO | CARGA TRANSPORTE | m³ | 1,0000000 | 32,16 | 32,16 | |
| Insuno | 10688 | SEINFRA | ATÉ 5 KM | E DESCARGA DE EQUIPAMENTO | H | 0,1852000 | 173,64 | 32,16 | |
| | | | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHB) | | | | | | |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | IS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 6,67 | | Valor com BDI => | | 38,83 |
| | | | | BDI => | | | | | |
| Composição | C2940 | SEINFRA | RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU | DEMOIÇÕES E | m² | 1,0000000 | 12,16 | 12,16 | |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU | RETRABALHO | H | 0,6000000 | 20,26 | 12,16 | |
| | | | RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU | Mão de Obra | | | | | |
| | | | RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU | SERVEITE | | | | | |
| | | | | MO sem | 5,68 | LS => | 6,48 | MO com LS => | 12,16 |
| | | | | IS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 2,52 | | Valor com BDI => | | 14,68 |
| | | | | BDI => | | | | | |
| Composição | C2987 | SEINFRA | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO | CARGA TRANSPORTE | m³/km | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insuno | 10370 | SEINFRA | BASCULANTE | E DESCARGA DE EQUIPAMENTO | H | 0,0000000 | 0,39 | 0,39 | |
| Insuno | 10688 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHB) | EQUIPAMENTO | H | 0,0064000 | 209,73 | 1,34 | |
| | | | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | | | | | | |
| | | | | MO sem | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | IS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 0,28 | | Valor com BDI => | | 1,62 |
| | | | | BDI => | | | | | |
| Composição | C2782 | SEINFRA | PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 | PISOS EXTERNOS | m² | 1,0000000 | 112,69 | 112,69 | |
| Insuno | 10108 | SEINFRA | FACTS - $\rho = 0,0 \text{ cm} (35 \text{ MPa})$ IV TRÁFEGO PESADO | Material | m³ | 0,1500000 | 117,54 | 17,63 | |
| Insuno | 10445 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Mão de Obra | H | 0,7500000 | 26,96 | 20,15 | |
| Insuno | 10905 | SEINFRA | CAÇULHEIRO | RG | KG | 4,5000000 | 0,70 | 3,15 | |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,26 | 20,26 | |
| Insuno | 17004 | SEINFRA | PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 | Material | m² | 1,0500000 | 49,05 | 51,50 | |
| | | | FACTS - $\rho = 0,0 \text{ cm} (35 \text{ MPa})$ IV TRÁFEGO PESADO | | | | | | |
| | | | | MO sem | 18,87 | LS => | 21,54 | MO com LS => | 40,41 |
| | | | | IS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 23,36 | | Valor com BDI => | | 136,05 |
| | | | | BDI => | | | | | |
| Composição | C3300 | SEINFRA | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PLDRA LISCIA | RODoviÁRIA | m² | 1,0000000 | 19,18 | 19,18 | |
| Insuno | 10445 | SEINFRA | CARROÇARIA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 26,86 | 5,37 | |
| Insuno | 10725 | SEINFRA | CAÇULHEIRO | EQUIPAMENTO | H | 0,0500000 | 50,62 | 2,53 | |
| Insuno | 10726 | SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | EQUIPAMENTO | H | 0,0100000 | 114,67 | 1,15 | |
| Insuno | 12543 | SEINFRA | COMPACTADOR LISO TABLEM AUTOPROPULSADO (CHP) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 20,26 | 10,13 | |
| | | | SERVEITE | | | | | | |
| | | | | MO sem | 7,24 | LS => | 8,26 | MO com LS => | 15,50 |
| | | | | IS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 3,08 | | Valor com BDI => | | 23,16 |
| | | | | BDI => | | | | | |
| Composição | C4161 | SEINFRA | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA E AREIA PARA COCÇÃO - DMT: 45,00 | LOCAL | T | 1,0000000 | 32,29 | 32,29 | |
| Insuno | 10576 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHB) | EQUIPAMENTO | H | 0,0000000 | 71,82 | 0,00 | |
| Insuno | 10688 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | EQUIPAMENTO | H | 0,0000000 | 213,38 | 0,00 | |
| Insuno | 12827 | Próprio | CONSTANTE DO TRANSPORTE | Outros | UNIT | 1,3472000 | 0,01 | 1,21 | |
| Insuno | 12896 | Próprio | TRANSPORTE | Outros | TKM | 0,7034000 | 0,98 | 0,69 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,93 | |
| | | | | | | | FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32 | MATERIAL | |
| | | | | | | | DMT: 45 | VALOR: | 32,29 |
| Composição | C3311 | SEINFRA | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,20X + 0,10) DMT: 8% (C) | COMERCIAL | I | 1,0000000 | 41,65 | 41,65 | |
| Insuno | 10582 | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHB) | EQUIPAMENTO | H | 0,0000000 | 69,63 | 0,00 | |



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|---|-------------|------|-----------|----------|--------|
| Insumo | 10693 | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | Equipamento | H | 0,0000000 | 296,23 | 0,00 |
| Insumo | 12896 | Próprio | TRANSPORT | Outros | TXKM | 0,4898000 | 0,9875 | 0,4837 |
| | | | | | | | TOTAL | 0,48 |
| | | | | | | | MATERIAL | 41,11 |

FÓRMULA: Y = 0,49X

DMF: 0,0

VALOR

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3449 | SEINFRA | MÉIO FIO PRE MOLDADO (L120X30X1,0)M | CONCRETO | M | 1,0000000 | 28,35 | 28,35 |
| Composição | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3 | CONCRETO | m³ | 0,0010000 | 642,60 | 0,64 |
| Auxiliar | 10971 | SEINFRA | MÉIO FIO PRE MOLDADO DIM.= (10,0/ø,30X1,00)m | Material | M | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PERFUMEIRO | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 26,86 | 4,83 |
| Insumo | 12547 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 20,26 | 7,29 |
| | | | | | | | MO sem | 12,32 |
| | | | | | | | IS => | |
| | | | | | | | Valor do | 34,23 |
| | | | | | | | BDI => | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--------------------------------------|-------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0588 | SEINFRA | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL | PAIREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 5,80 | 5,80 |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 26,86 | 5,37 |
| Insumo | 12496 | SEINFRA | SUPERCAL | Material | KG | 0,3000000 | 1,44 | 0,43 |
| | | | | | | | MO sem | 5,37 |
| | | | | | | | IS => | |
| | | | | | | | Valor do | 7,00 |
| | | | | | | | BDI => | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|---------|
| Composição | C3336 | SEINFRA | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO | SINALIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 859,73 | 859,73 |
| Composição | C3260 | SEINFRA | GALVANIZADO | VERTICAL | m² | 0,0360000 | 423,174 | 15,25 |
| Auxiliar | 10498 | SEINFRA | CONCRETO P/PIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO | CONCRETOS | m³ | 0,0360000 | 423,174 | 15,25 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | PRODUTIVO (S/IRASPS) | Material | M | 0,0000000 | 21,73 | 150,38 |
| Insumo | 10581 | SEINFRA | PROTAL ETB / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 26,86 | 2,69 |
| Insumo | 09703 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Equipamento | H | 0,9000000 | 65,12 | 58,61 |
| Insumo | 12525 | SEINFRA | CAMINHÃO C/C ARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHB) | Equipamento | H | 0,1000000 | 172,39 | 17,23 |
| Insumo | 12526 | SEINFRA | CAMINHÃO C/C ARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHB) | Equipamento | H | 0,1000000 | 172,39 | 17,23 |
| Insumo | 12542 | SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | Material | UH | 4,0000000 | 0,59 | 2,36 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | Material | UH | 4,0000000 | 1,02 | 4,08 |
| Insumo | 12544 | SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | Material | M | 4,0000000 | 10,31 | 41,24 |
| Insumo | 12695 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,26 | 20,26 |
| | | | | | | | MO sem | 27,92 |
| | | | | | | | IS => | |
| | | | | | | | Valor do | 1037,95 |
| | | | | | | | BDI => | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3236 | SEINFRA | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | SINALIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 33,37 | 33,37 |
| Insumo | 10583 | SEINFRA | CAMINHÃO C/C ARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHB) | Equipamento | H | 0,0133000 | 52,02 | 0,69 |
| Insumo | 10638 | SEINFRA | MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHB) | Equipamento | H | 0,0156000 | 111,20 | 1,73 |
| Insumo | 10704 | SEINFRA | CAMINHÃO C/C ARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | Equipamento | H | 0,0089000 | 123,71 | 1,10 |
| Insumo | 10752 | SEINFRA | MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | Equipamento | H | 0,0067000 | 219,12 | 1,47 |
| Insumo | 12521 | SEINFRA | MICRO ESFERA DE VIDRO | Material | KG | 0,5500000 | 7,16 | 3,94 |
| Insumo | 12533 | SEINFRA | SOLVENTE (TOLUENO) | Material | L | 0,0400000 | 13,11 | 0,52 |
| Insumo | 12540 | SEINFRA | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | Material | L | 0,6800000 | 29,68 | 20,32 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1770000 | 20,26 | 3,60 |
| | | | | | | | MO sem | 3,60 |
| | | | | | | | IS => | |
| | | | | | | | Valor do | 40,29 |
| | | | | | | | BDI => | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C3220 | SEINFRA | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | SINALIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 26,56 | 26,56 |
| Insumo | 10583 | SEINFRA | CAMINHÃO C/C ARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHB) | Equipamento | H | 0,0000000 | 52,02 | 0,00 |
| Insumo | 10638 | SEINFRA | MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHB) | Equipamento | H | 0,0014000 | 111,20 | 0,16 |
| Insumo | 10673 | SEINFRA | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHB) | Equipamento | H | 0,0014000 | 25,93 | 0,04 |
| Insumo | 10704 | SEINFRA | CAMINHÃO C/C ARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | Equipamento | H | 0,0071000 | 123,71 | 0,89 |
| Insumo | 10752 | SEINFRA | MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | Equipamento | H | 0,0057000 | 219,12 | 1,25 |
| Insumo | 10786 | SEINFRA | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | Equipamento | H | 0,0057000 | 78,75 | 0,45 |
| Insumo | 12521 | SEINFRA | MICRO ESFERA DE VIDRO | Material | KG | 0,5500000 | 7,16 | 3,94 |
| Insumo | 12533 | SEINFRA | SOLVENTE (TOLUENO) | Material | L | 0,0400000 | 13,11 | 0,52 |
| Insumo | 12540 | SEINFRA | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | Material | L | 0,6800000 | 29,68 | 17,93 |
| Insumo | 12542 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0571000 | 20,26 | 1,16 |
| Insumo | 12567 | SEINFRA | TECNICO PRE MARCADOR | Mão de Obra | H | 0,0071000 | 32,99 | 0,23 |
| | | | | | | | MO sem | 1,39 |
| | | | | | | | IS => | |
| | | | | | | | Valor do | 32,07 |
| | | | | | | | BDI => | |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C3253 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SINALIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 753,79 | 753,79 |
| Composição | C3260 | SEINFRA | CONCRETO P/PIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO | CONCRETOS | m³ | 0,0180000 | 437,74 | 7,63 |
| Auxiliar | 10108 | SEINFRA | PRODUTIVO (S/IRASPS) | Material | M | 0,0000000 | 21,73 | 65,10 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| | | | | | | | | | |
|---------|-------|---------|---|-------------|----|-----------|--------|------------------|--------|
| Insunio | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 26,95 | 2,69 | |
| Insunio | 10581 | SEINFRA | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) | Equipamento | H | 0,9000000 | 65,12 | 56,61 | |
| Insunio | 10705 | SEINFRA | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) | Equipamento | H | 0,7000000 | 172,30 | 122,23 | |
| Insunio | 12525 | SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,59 | 1,18 | |
| Insunio | 12526 | SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/8X3 1/2" | Material | UN | 3,0000000 | 1,02 | 3,06 | |
| Insunio | 12542 | SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | Material | M | 1,0000000 | 10,31 | 10,31 | |
| Insunio | 12543 | SEINFRA | SERVEITE | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 20,26 | 20,26 | |
| Insunio | 12555 | SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | Material | m | 1,0000000 | 367,65 | 367,65 | |
| | | | | MO sem | | 11,87 | | | |
| | | | | IS => | | | 13,56 | MO com IS => | 25,43 |
| | | | | Valor do | | | | | |
| | | | | BDI => | | 196,26 | | Valor com BDI => | 910,05 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|------------------------------------|---------------|-----|-----------|------------|------------------|------|
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | LIMPEZA FINAL | m² | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 | |
| Insunio | 12543 | SEINFRA | SERVEITE | Mão de Obra | H | 0,0750000 | 20,26 | 1,52 | |
| | | | | MO sem | | 0,71 | | | |
| | | | | IS => | | | 0,91 | MO com IS => | 1,52 |
| | | | | Valor do | | | | | |
| | | | | BDI => | | 0,32 | | Valor com BDI => | 1,04 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|--|---------------------|-----|-----------|------------|------------------|------|
| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4993 | SEINFRA | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO | LOFISTRADO DO | KM | 1,0000000 | 4,92 | 4,92 | |
| Insunio | 10716 | SEINFRA | EQUIPAMENTO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECANICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | CARPINTEIRO DA OBRA | H | 0,0125000 | 393,56 | 4,92 | |
| | | | | MO sem | | 0,00 | | | |
| | | | | IS => | | | 0,00 | MO com IS => | 0,00 |
| | | | | Valor do | | | | | |
| | | | | BDI => | | 1,02 | | Valor com BDI => | 5,94 |

Composições Auxiliares

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|--|-------------|----|-----------|--------|------------------|-------|
| Composição | C3130 | SEINFRA | ARRIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE | m³ | 1,0000000 | 8,81 | 8,81 | |
| Insunio | 10596 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) | Equipamento | H | 0,0000000 | 108,11 | 0,00 | |
| Insunio | 10666 | SEINFRA | TRATOR DE ESTIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) | Equipamento | H | 0,0007000 | 95,17 | 0,07 | |
| Insunio | 10710 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | Equipamento | H | 0,0139000 | 326,00 | 4,53 | |
| Insunio | 10779 | SEINFRA | TRATOR DE ESTIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,0139000 | 276,41 | 3,85 | |
| Insunio | 12543 | SEINFRA | SERVEITE | Mão de Obra | H | 0,0278000 | 20,26 | 0,56 | |
| | | | | MO sem | | 0,26 | | | |
| | | | | IS => | | | 0,30 | MO com IS => | 0,56 |
| | | | | Valor do | | | | | |
| | | | | BDI => | | 1,83 | | Valor com BDI => | 10,64 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|---|--------------|----|-------------|--------|------------------|--------|
| Composição | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEL. TRACO 1:3 | ARGAMASSA DE | m³ | 1,0000000 | 642,69 | 642,69 | |
| Insunio | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,2160000 | 82,15 | 99,89 | |
| Insunio | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,70 | 346,20 | |
| Insunio | 12543 | SEINFRA | SERVEITE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 20,26 | 202,60 | |
| | | | | MO sem | | 94,61 | | | |
| | | | | IS => | | | 107,99 | MO com IS => | 202,60 |
| | | | | Valor do | | | | | |
| | | | | BDI => | | 133,25 | | Valor com BDI => | 770,92 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|------------------------------------|-------------|----|-----------|----------|------------------|--------|
| Composição | C3253 | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | PRODUÇÃO DE | m³ | 1,0000000 | 102,03 | 102,03 | |
| Composição | C3275 | SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | PRODUÇÃO DE | m³ | 1,1000000 | 41,94 | 46,37 | |
| Insunio | 10594 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) | MÁQUINAS | H | 0,0156000 | 95,55 | 1,37 | |
| Insunio | 10618 | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) | Equipamento | H | 0,0300000 | 300,89 | 0,00 | |
| Insunio | 10626 | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) | Equipamento | H | 0,0056000 | 53,18 | 0,00 | |
| Insunio | 10702 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | Equipamento | H | 0,0258000 | 229,49 | 5,92 | |
| Insunio | 10732 | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | Equipamento | H | 0,0417000 | 580,88 | 24,43 | |
| Insunio | 10740 | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | Equipamento | M | 0,0117000 | 175,37 | 2,31 | |
| Insunio | 12528 | SEINFRA | PLACAS DE DESGASTE DO BRITADOR | Material | CJ | 6,0000000 | 26,12864 | 10,45 | |
| Insunio | 12542 | SEINFRA | SERVEITE | Mão de Obra | H | 0,2023000 | 20,26 | 4,22 | |
| | | | | MO sem | | 0,00 | | | |
| | | | | IS => | | | 10,16 | MO com IS => | 10,06 |
| | | | | Valor do | | | | | |
| | | | | BDI => | | 21,15 | | Valor com BDI => | 123,18 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|---------|--|-------------|----|-------------|--------|------------------|--------|
| Composição | C0836 | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 515,91 | 515,91 | |
| Insunio | 10100 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,7780000 | 93,15 | 63,91 | |
| Insunio | 10280 | SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,2656000 | 93,78 | 93,40 | |
| Insunio | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 220,0000000 | 0,70 | 154,00 | |
| Insunio | 12543 | SEINFRA | SERVEITE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 20,26 | 202,60 | |
| | | | | MO sem | | 94,61 | | | |
| | | | | IS => | | | 107,99 | MO com IS => | 202,60 |
| | | | | Valor do | | | | | |
| | | | | BDI => | | 106,95 | | Valor com BDI => | 622,06 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|---|-----------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | C3260 | SEINFRA | CONCRETO PAVIL. PCX-18MPA COM AGREGADO PROMIXIHO (S/TRANSF) | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 423,74 | 423,74 |
| Composição Auxiliar | C3130 | SEINFRA | ARRIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 0,9197000 | 8,81 | 8,10 |



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



| Composição | Código | Banco | Descrição | PRODUÇÃO DE | Unid | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|------------------------------------|-------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Acabou | C3253 | SEINFRA | BREIA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | MAQUARIAS | m² | 0,0360000 | 102,03 | 85,30 | |
| Insumo | 10566 | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CUB) | Equipamento | H | 0,0000000 | 24,80 | 0,00 | |
| Insumo | 10620 | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CUB) | Equipamento | H | 1,0000000 | 30,98 | 30,98 | |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 25,4500000 | 9,70 | 177,00 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 20,26 | 121,56 | |
| | | | | MO sem | 64,44 | LS => | 73,57 | MO com LS => | 130,01 |
| | | | | LS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 87,84 | | | Valor com BDI => | 511,58 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 26,29 | 26,29 | |
| Insumo | 10055 | SEINFRA | AGUARRÁS EMBRAI | Material | L | 0,0000000 | 19,94 | 0,00 | |
| Insumo | 10045 | SEINFRA | ADJUVANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3500000 | 21,10 | 2,39 | |
| Insumo | 11100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 0,1600000 | 31,14 | 5,01 | |
| Insumo | 11398 | SEINFRA | FURTO (KILATE) FOSF. O NEM LAURIC P/ MADEIRAS | Material | L | 0,1000000 | 15,90 | 7,07 | |
| Insumo | 11347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,4000000 | 0,69 | 0,28 | |
| Insumo | 12395 | SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 26,86 | 10,74 | |
| | | | | MO sem | 8,47 | LS => | 9,66 | MO com LS => | 10,12 |
| | | | | LS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 5,45 | | | Valor com BDI => | 31,74 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|---|----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1515 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO LARVA S/ | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 55,50 | 55,50 | |
| Insumo | 10103 | SEINFRA | REFINAR TRACO 1:4 LSP = 1,5cm | Material | m² | 0,0162000 | 62,15 | 1,50 | |
| Insumo | 10605 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | KG | 5,4600000 | 0,70 | 3,84 | |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDEREIRO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 26,86 | 26,86 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1500000 | 20,26 | 23,30 | |
| | | | | MO sem | 23,42 | LS => | 26,74 | MO com LS => | 50,16 |
| | | | | LS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 11,51 | | | Valor com BDI => | 67,01 |
| | | | | BDI => | | | | | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--------------------------------|-------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3235 | SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | PRODUÇÃO DE | m³ | 1,0000000 | 43,94 | 43,94 | |
| Insumo | 10271 | SEINFRA | BLASTER | Mão de Obra | H | 0,0588000 | 26,73 | 1,57 | |
| Insumo | 10634 | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CUB) | Equipamento | H | 0,0000000 | 46,66 | 0,00 | |
| Insumo | 10645 | SEINFRA | PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CUB) | Equipamento | H | 0,0000000 | 26,17 | 0,00 | |
| Insumo | 10728 | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CUB) | Equipamento | H | 0,0508000 | 135,28 | 7,95 | |
| Insumo | 10759 | SEINFRA | PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CUB) | Equipamento | H | 0,1765000 | 27,55 | 4,86 | |
| Insumo | 10860 | SEINFRA | CORDEL DI TOMANTE | Material | M | 1,2400000 | 5,91 | 7,33 | |
| Insumo | 12326 | SEINFRA | ESPONJA | Material | UN | 0,0090000 | 7,27 | 0,07 | |
| Insumo | 12320 | SEINFRA | ESTOPIA | Material | M | 0,0000000 | 7,12 | 0,42 | |
| Insumo | 12507 | SEINFRA | DINAMITE 60% | Material | KG | 0,0500000 | 18,25 | 0,92 | |
| Insumo | 12535 | SEINFRA | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | Material | JG | 0,0005000 | 716,61 | 0,36 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5882000 | 20,26 | 11,92 | |
| Insumo | 12568 | SEINFRA | DINAMITE GRANULADA | Material | KG | 0,5400000 | 15,79 | 8,53 | |
| | | | | MO sem | 6,30 | LS => | 7,19 | MO com LS => | 13,49 |
| | | | | LS => | | | | | |
| | | | | Valor do | 9,11 | | | Valor com BDI => | 55,05 |
| | | | | BDI => | | | | | |

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 03145386310

Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria de Registro e Comércio do Brasil - RFB, OU=REB e CPF A1, OU=(SEM BRANCO), OU=2738204000138, CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO, O=14336310
 Risco: Eu sou o autor deste documento
 Fossil Reader Versão 9.6.0

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
 01989647308

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria de Registro e Comércio do Brasil - RFB, OU=REB e CPF A1, OU=(SEM BRANCO), OU=2738204000138, OU=vidconferencia, CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE-01989647308
 Risco: Eu sou o autor deste documento
 Fossil Reader Versão 9.6.0

Vitor Azin SarrIune Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA: 114613-CE



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOITAS - AMONTADA - CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA, CE
 DATA: JANEIRO DE 2024
 BDI = 20,73%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

| CÓD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|--------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,11% |
| R | RISCOS | 0,56% |
| | DESPESAS INDIRETAS | 5,68% |
| | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA / SEGUROS | 0,42% |
| L | LUCRO | 7,30% |
| | BENEFÍCIO | 7,72% |
| | IMPOSTOS | |
| I | IMPOSTOS | 5,65% |
| | PIS | 0,55% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 5,65% |

BDI = 20,73%

BDI = (1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) / (1 - I) - 1

FRANCISCO RODRIGUES DE MACÊDO FILHO
 03145386310
Assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGUES DE MACÊDO FILHO, DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=(EM BRANCO), CN=FRANCISCO RODRIGUES DE MACÊDO FILHO, email=FRANCISCO.RODRIGUES@M5CONSTRUTORAESERVICOS.COM.BR, serial=1416, 2024.01.24, 14:16:00, Version 3.6.0

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
 Titular Administrador
 CPF: 031.453.863-10

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
 01989647308

Vitor Azin Sarriune Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46123 CE

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE-01989647308, DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=27382004000138, OU=videoconferencia, CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE-01989647308, email=vitor.azin@M5CONSTRUTORAESERVICOS.COM.BR, serial=1416, 2024.01.24, 14:16:00, Version 3.6.0



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO PARA O DISTRITO DE MOIÁS - AMONTADA - CE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA, CE
 DATA: JANEIRO DE 2024
 BDI = 20,73%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|----------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SEST | 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% |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 36,60% | 36,60% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,03% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | FAZTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,59% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% |
| B9 | FERIAS GOZADAS | 12,35% | 9,33% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 48,36% | 19,04% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,52% | 4,17% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% |
| C3 | FERIAS (INDENIZADAS) | 1,72% | 1,30% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 2,87% | 2,17% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46% | 0,35% |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A | 10,70% | 8,09% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B | 17,80% | 7,01% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,49% | 0,37% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 18,29% | 7,38% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 114,15% | 71,31% |

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO:
 03145386310

Francisco Rodrigues de Macedo Filho
 Titular Administrador
 CPF: 031.453.863-10

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE:
 01989647308

Vitor Azin Sarriune Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46123 CE

Assinado digitalmente por VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE em 11/01/2024 às 14:05:47. DN: C=BR, O=CPM-Brazil, OU=Secretaria da Roonita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=27362004000138, OU=Indicador de Confiança, CN=VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE, OU=01989647308. Razão: Eu sou o autor deste documento. Foxit Reader Versão: 9.6.0

CARTA DE PROPOSTA
GROAÍRAS – CE, 23 DE JANEIRO DE 2024

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Amontada - CE
REF.: **Concorrência Pública Nº 18.12.02/2023-08/CP**

PREZADOS SENHORES,
A EMPRESA IMPERIUS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME, CNPJ nº 25.011.748/0001-10, com sede na Rua Dona Leopoldina, S/N, bairro Capitão José Linhares, Groaíras – Ceará APRESENTA a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do: **Concorrência Pública Nº 18.12.02/2023-08/CP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

VALOR LOTE 1: R\$ 1.915.489,30 (Um Milhão Novecentos e Quinze Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Trinta centavos).
PRazo DE EXECUÇÃO LOTE 1: 05 (CINCO) MESES, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Natan Donato Roriz, Carteira de identidade nº. 2003031065649 expedida em 26/08/2003, Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 008.023.853-03, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, sob as penas da Lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a este Município no Estado do Ceará 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 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza do serviço contratado.

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

Atenciosamente,
NATAN DONATO Assinado de forma digital por NATAN RORIZ:00802385303
DONATO
ROBIZ 300802385303
NATAN DONATO RORIZ
CNPJ: 25.011.748/0001-10
CPF: 008.023.853-03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|--------|---------|--|--|--|--|--|
| ORÇAMENTO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 30/01/2024 | | | | | | | | |
| CERTAME: | Concorrência Pública Nº 18.12.02/2023-08/CP | | | | | | | | |
| ORÇAMENTO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | | | | | | | | | |
| DATA: | 23/01/2024 | BDI: | 20,73% | | | | | | |
| PONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 10/2023 | | | | | |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI | BDI | COM BDI | TOTL | PREÇO |
|------|-----------------------|---|-------------|-----------|--------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|------------------|
| 1 | ADM DA OBRA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE | Composições | 100,00 | R\$ 627,39 | R\$ 130,06 | R\$ 757,45 | R\$ 757,45 | R\$ 757,45 | R\$ 757,45 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | R\$ 437.823,82 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 183,81 | R\$ 38,10 | R\$ 221,91 | R\$ 2.662,92 | R\$ 2.662,92 | R\$ 2.662,92 |
| 2.2 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | UN | 150,39 | R\$ 16,19 | R\$ 3,36 | R\$ 19,55 | R\$ 2.940,12 | R\$ 2.940,12 | R\$ 2.940,12 |
| 2.3 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | R\$ 257,03 | R\$ 53,28 | R\$ 310,31 | R\$ 310,31 | R\$ 310,31 | R\$ 310,31 |
| 2.4 | C0374 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 | UN | 1,00 | R\$ 34.421,46 | R\$ 7.135,57 | R\$ 41.557,03 | R\$ 41.557,03 | R\$ 41.557,03 | R\$ 41.557,03 |
| 2.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | R\$ 1.639,51 | R\$ 339,87 | R\$ 1.979,38 | R\$ 1.979,38 | R\$ 1.979,38 | R\$ 1.979,38 |
| 2.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ 1.359,94 | R\$ 281,92 | R\$ 1.641,86 | R\$ 1.641,86 | R\$ 1.641,86 | R\$ 1.641,86 |
| 2.7 | C4992 | EIXOS | KM | 800,00 | R\$ 4,91 | R\$ 1,02 | R\$ 5,93 | R\$ 4.744,00 | R\$ 4.744,00 | R\$ 4.744,00 |
| 2.8 | C0373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | M | 2.148,44 | R\$ 11,47 | R\$ 2,38 | R\$ 13,85 | R\$ 29.755,89 | R\$ 29.755,89 | R\$ 29.755,89 |
| 2.9 | C3175 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M | M3 | 2.248,34 | R\$ 14,35 | R\$ 2,97 | R\$ 17,32 | R\$ 38.941,25 | R\$ 38.941,25 | R\$ 38.941,25 |
| 2.10 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 93,99 | R\$ 30,20 | R\$ 6,26 | R\$ 36,46 | R\$ 3.426,88 | R\$ 3.426,88 | R\$ 3.426,88 |
| 2.11 | C2593 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 2.342,33 | R\$ 32,14 | R\$ 6,66 | R\$ 38,80 | R\$ 90.882,40 | R\$ 90.882,40 | R\$ 90.882,40 |
| 2.12 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 7.519,54 | R\$ 12,16 | R\$ 2,52 | R\$ 14,68 | R\$ 110.386,85 | R\$ 110.386,85 | R\$ 110.386,85 |
| 2.13 | C2927 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3xKM | 67.450,27 | R\$ 1,33 | R\$ 0,28 | R\$ 1,61 | R\$ 108.594,93 | R\$ 108.594,93 | R\$ 108.594,93 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | R\$ 1.265.186,91 |
| 3.1 | C2942 | PISO PRE-ESTRUCURADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm | M2 | 7.519,54 | R\$ 112,30 | R\$ 23,28 | R\$ 135,58 | 1.019.499,23 | 1.019.499,23 | 1.019.499,23 |
| 3.2 | C3175 | COMPLEMENTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | M2 | 7.519,54 | R\$ 19,20 | R\$ 3,98 | R\$ 23,18 | R\$ 174.302,94 | R\$ 174.302,94 | R\$ 174.302,94 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVAÇOS NO DISTRITO DE MONTAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 CERTAME: Concorrência Pública Nº 18.12.02/2023-08/CP
 DATA DO CERTAME: 30/01/2024
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA: 23/01/2024
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 023 SEM DESONERAÇÃO
 HORA: 14:15%
 MÊS: 71,31%
 BDI: 20,73%
 PROPRIA: 0,00%
 REF: 10/2023

1.1. COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18590 | SEINFRA | MÊS | 0,05000000 | RS 6.963,71 | RS 348,19 |
| 18593 | SEINFRA | MÊS | 0,01100000 | RS 25.381,51 | RS 279,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 627,39 |
| VALOR: | | | | | RS 927,39 |

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | RS 38,17 | RS 39,83 |
| 11100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | RS 31,19 | RS 31,19 |
| 11891 | SEINFRA | M | 4,50000000 | RS 15,74 | RS 70,83 |
| 11725 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | RS 15,64 | RS 2,35 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 143,26 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | RS 20,26 | RS 40,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 40,52 |
| VALOR: | | | | | RS 183,81 |

2.2. C2847 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10197 | SEINFRA | M | 0,60000000 | RS 6,74 | RS 4,04 |
| 12400 | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | RS 95,23 | RS 4,76 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 8,80 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 20,26 | RS 6,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 6,08 |
| VALOR: | | | | | RS 14,88 |

2.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10402 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 157,03 | RS 257,03 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 257,03 |
| VALOR: | | | | | RS 257,03 |



Assinado de forma digital por LUCAS TEOTONIO DO NASCIMENTO-04144692329 Versão do Adobe Reader: 11.0.23

Um Milhão Novecentos e Quinze Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Trinta centavos

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | SEM BDI | COM BDI | VALOR UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS |
|------------------|--------------------------|---|---------|---------|----------|-----------------|-----------|-------------------|----------------|
| 3 | C4161 | TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - DMT-45,00 | SEINFRA | T | 1.758,79 | RS 32,82 | RS 6,80 | RS 69.683,26 | RS 1.701,48 |
| 4 | C3311 | TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT-85,00 | SEINFRA | T | 33,84 | RS 41,65 | RS 8,63 | RS 50,28 | RS 1.701,48 |
| 4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 2.148,44 | RS 28,27 | RS 5,86 | RS 78.138,76 | RS 78.138,76 |
| 4 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 687,50 | RS 5,80 | RS 1,20 | RS 7,00 | RS 4.812,50 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VÁRIA | | | | | | | | |
| 5 | C3356 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 9,50 | RS 856,26 | RS 177,50 | RS 1.033,76 | RS 9.820,72 |
| 5 | C3236 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 40,32 | RS 33,25 | RS 6,89 | RS 40,14 | RS 1.618,44 |
| 5 | C3220 | FAIXA HORIZONTAL/TAINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 515,62 | RS 26,46 | RS 5,49 | RS 31,95 | RS 16.474,06 |
| 5 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 13,35 | RS 750,84 | RS 155,65 | RS 906,49 | RS 12.101,64 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 6 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 7.519,54 | RS 1,52 | RS 4,91 | RS 13.835,95 | RS 18.579,95 |
| 6 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | SEINFRA | KM | 800,00 | RS 5,93 | RS 1,02 | RS 8,93 | RS 7.144,00 |
| VALOR BDI: | | | | | | RS 91 | | | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | RS 1.986.335,39 | | | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | RS 1.916.489,30 | | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVAÇOS NO DISTRITO DE MONTAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.
 CERTAME: Concorrência Pública Nº 18.12.02/2023-08/CP
 DATA DO CERTAME: 30/01/2024
 LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA: 23/01/2024
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
 HORA: 14,15%
 MÊS: 71,31%
 BDI: 20,73%
 PROPRIA: 0,00%
 Compostões

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|------------|----------------------|-------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO E OS SERVIÇOS DE REPARAÇÃO NOS DISTritos DE MOÇAMBA, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | | | | DATA: | 23/01/2024 | BDI: | 20,73% |
| CERTAME: | Concorrência Pública Nº 16.12.02/2023-08/CP | | | | FONTE: | SEINFRA | HORA: | 114,15% |
| DATA DO CERTAME: | 30/01/2024 | | | | VEREÇÃO: | 028 SEM DESENERGAÇÃO | MES: | 71,31% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | | | | PROPRIA: | 0,00% | | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | COMPANHIA: | | | |

| MATERIAL | UNID | QNTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 10174 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 218,09 | R\$ 436,18 | |
| 10197 | SEINFRA | M | 71,10000000 | R\$ 6,74 | R\$ 478,54 | |
| 10400 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 27,86 | R\$ 111,44 | |
| 10414 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 79,74 | R\$ 159,48 | |
| 10435 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 37,43 | R\$ 74,86 | |
| 10528 | SEINFRA | M2 | 147,00000000 | R\$ 35,16 | R\$ 5.169,52 | |
| 10796 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,06 | R\$ 14,12 | |
| 10983 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 32,55 | R\$ 97,65 | |
| 12311 | SEINFRA | UN | 32,00000000 | R\$ 11,87 | R\$ 379,84 | |
| 11075 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,47 | R\$ 13,41 | |
| 11082 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,97 | R\$ 15,94 | |
| 12331 | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 51,95 | R\$ 311,70 | |
| 12340 | SEINFRA | M | 146,00000000 | R\$ 1,70 | R\$ 248,20 | |
| 12357 | SEINFRA | UN | 10,00000000 | R\$ 11,03 | R\$ 110,30 | |
| 12373 | SEINFRA | UN | 10,00000000 | R\$ 3,80 | R\$ 38,00 | |
| 11344 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 99,74 | R\$ 199,48 | |
| 12379 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,98 | R\$ 65,98 | |
| 10198 | SEINFRA | M | 136,00000000 | R\$ 21,62 | R\$ 2.939,32 | |
| 12408 | SEINFRA | KG | 5,00000000 | R\$ 16,85 | R\$ 84,25 | |
| 12412 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,01 | R\$ 45,01 | |
| 11798 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 33,67 | R\$ 67,34 | |
| 12416 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 22,62 | R\$ 45,24 | |
| 11824 | SEINFRA | M | 56,99000000 | R\$ 1,68 | R\$ 95,73 | |
| 12429 | SEINFRA | M2 | 24,27000000 | R\$ 35,83 | R\$ 869,59 | |
| 12433 | SEINFRA | UN | 12,00000000 | R\$ 5,74 | R\$ 68,88 | |
| 12440 | SEINFRA | UN | 65,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 1.593,15 | |
| 12444 | SEINFRA | UN | 7,00000000 | R\$ 16,39 | R\$ 114,73 | |
| 12447 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 17,59 | R\$ 35,18 | |
| 12456 | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 15,47 | R\$ 92,82 | |
| 12458 | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 6,76 | R\$ 40,56 | |
| 12457 | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 10,51 | R\$ 63,06 | |
| 12500 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 4,23 | R\$ 50,76 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 14.107,40 | |
| Mão de Obra | UNID | QNTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10458 | CARPINTEIRO | H | 212,00000000 | R\$ 26,86 | R\$ 5.694,32 | |
| 12391 | PEDEIREIRO | H | 52,00000000 | R\$ 26,86 | R\$ 1.396,72 | |
| 12543 | SERVEANTE | H | 264,00000000 | R\$ 20,26 | R\$ 5.348,64 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12.439,68 | |
| | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | 8,00000000 | R\$ 214,68 | R\$ 2.146,80 |
| | | | | 8,00000000 | R\$ 192,09 | R\$ 1.536,72 |
| | | | | 0,12500000 | R\$ 512,67 | R\$ 64,12 |
| | | | | TOTAL Serviço | R\$ 84,12 | R\$ 1.359,94 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 28.984,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|------------|----------------------|-------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO E OS SERVIÇOS DE REPARAÇÃO NOS DISTritos DE MOÇAMBA, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | | | | DATA: | 23/01/2024 | BDI: | 20,73% |
| CERTAME: | Concorrência Pública Nº 16.12.02/2023-08/CP | | | | FONTE: | SEINFRA | HORA: | 114,15% |
| DATA DO CERTAME: | 30/01/2024 | | | | VEREÇÃO: | 028 SEM DESENERGAÇÃO | MES: | 71,31% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE. | | | | PROPRIA: | 0,00% | | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | COMPANHIA: | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|--------------|----------------|---------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 1,15200000 | R\$ 512,92 | R\$ 590,88 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 131,40000000 | R\$ 55,43 | R\$ 7.283,50 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 7.874,38 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 34.421,46 |

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL | UNID | QNTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10125 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 80,06 | R\$ 80,06 |
| 10355 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 9,12 | R\$ 547,20 |
| 10840 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,89 | R\$ 23,56 |
| 10952 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,05 | R\$ 8,10 |
| 11070 | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 6,98 | R\$ 41,88 |
| 12352 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 52,11 | R\$ 52,11 |
| 11406 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,51 | R\$ 3,22 |
| 12383 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,51 | R\$ 28,51 |
| 12405 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 588,46 | R\$ 588,46 |
| 12413 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 266,41 | R\$ 266,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 1.639,51 |
| | | | | VALOR: | R\$ 1.639,51 |

2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MATERIAL | UNID | QNTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 10202 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 19,26 | R\$ 19,26 | |
| 10403 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 98,57 | R\$ 98,57 | |
| 10405 | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 6,26 | R\$ 62,60 | |
| 110268 | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 571,89 | R\$ 285,95 | |
| 12357 | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 33,78 | R\$ 337,80 | |
| 12369 | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 14,85 | R\$ 74,25 | |
| 12410 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 13,89 | R\$ 6,95 | |
| 12201 | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 8,37 | R\$ 33,48 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | R\$ 918,86 | |
| Mão de Obra | UNID | QNTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10438 | CARPINTEIRO | H | 8,00000000 | R\$ 214,68 | R\$ 1.717,44 | |
| 12543 | SERVEANTE | H | 8,00000000 | R\$ 192,09 | R\$ 1.536,72 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3.254,16 | |
| | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | 8,00000000 | R\$ 214,68 | R\$ 2.146,80 |
| | | | | 8,00000000 | R\$ 192,09 | R\$ 1.536,72 |
| | | | | 0,12500000 | R\$ 512,67 | R\$ 64,12 |
| | | | | TOTAL Serviço | R\$ 84,12 | R\$ 1.359,94 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 1.359,94 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------------|--|----------|-------|-----------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE ACOTAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA,CE | DATA: | 2024 | BDI: | 20,73% |
| CERTAME: | Concorrência Pública Nº 18.12.022023-08/CP | ORÇÃO: | 03854 | VERGÃO: | 114,15% |
| DATA DO CERTAME: | 30/07/2024 | PROPRIA: | | RESCISÃO: | 71,31% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA,CE | PROPRIA: | | PROPRIA: | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | 0,00% |

2.7. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|----------|
| 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | 0,01250000 | R\$ 392,60 | R\$ 4,91 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 4,91 |
| VALOR: | | | | R\$ 4,91 |

2.8. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,50000000 | R\$ 26,86 | R\$ 1,34 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 20,26 | R\$ 10,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 11,47 |
| VALOR: | | | | R\$ 11,47 |

2.9. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,02335294 | R\$ 70,93 | R\$ 0,17 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,03696275 | R\$ 209,47 | R\$ 7,72 |
| 10596 CARRGADORA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,00019608 | R\$ 108,43 | R\$ 0,02 |
| 10710 CARRGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,00950784 | R\$ 325,41 | R\$ 3,13 |
| 10686 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,00000000 | R\$ 95,55 | R\$ 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,00990392 | R\$ 276,01 | R\$ 2,71 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 13,75 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | H | 0,02941176 | R\$ 20,26 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 0,60 |
| VALOR: | | | | R\$ 14,35 |

2.10. C0702 CARGA MANUAL DE GENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | R\$ 65,03 | R\$ 15,61 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 15,61 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | H | 0,72000000 | R\$ 20,26 | R\$ 14,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 14,59 |
| VALOR: | | | | R\$ 30,20 |

2.11. C2633 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------------|--|----------|------------|-----------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE ACOTAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA,CE | DATA: | 23/07/2024 | BDI: | 20,73% |
| CERTAME: | Concorrência Pública Nº 18.12.022023-08/CP | ORÇÃO: | 03854 | VERGÃO: | 114,15% |
| DATA DO CERTAME: | 30/07/2024 | PROPRIA: | | RESCISÃO: | 71,31% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA,CE | PROPRIA: | | PROPRIA: | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | 0,00% |

10890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 20,26 | R\$ 12,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 12,16 |
| VALOR: | | | | R\$ 12,16 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,60000000 | R\$ 20,26 | R\$ 12,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 12,16 |
| VALOR: | | | | R\$ 12,16 |

2.13. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | 0,00000000 | R\$ 70,93 | R\$ 0,00 |
| 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | 0,00636943 | R\$ 209,47 | R\$ 1,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 1,33 |
| VALOR: | | | | R\$ 1,33 |

3.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,15000000 | R\$ 17,95 | R\$ 2,69 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 4,50000000 | R\$ 0,69 | R\$ 3,11 |
| 17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2 | 1,05000000 | R\$ 48,80 | R\$ 51,24 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 71,89 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 CALCETEIRO | H | 0,75000000 | R\$ 26,88 | R\$ 20,15 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,00000000 | R\$ 20,26 | R\$ 20,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 40,41 |
| VALOR: | | | | R\$ 112,30 |

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

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,05000000 | R\$ 114,95 | R\$ 5,75 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,01000000 | R\$ 26,88 | R\$ 2,69 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 8,44 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 CALCETEIRO | H | 0,20000000 | R\$ 26,88 | R\$ 5,37 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 20,26 | R\$ 10,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 15,50 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------|--|-------------|--|--------|--|
| OBRA: | | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MONTAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. | | DATA: 2024 | | BDI: 20,73% | | | |
| CERTAME: | | Concorrência Pública Nº 18.12.02/2023-08/CP | | 028 SEM GERAÇÃO | | 114,15% | | 71,31% | |
| DATA DO CERTAME: | | 30/01/2024 | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | |
| LOCAL: | | MUNICÍPIO DE AMONTADA | | | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | | | | |

VALOR: R\$ 19,20

| 3.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T) | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|------|-------------|----------------|---------|--|--|--|--|
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | |
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M2 (CHI) | H | 0,00000000 | R\$ 70,99 | RS 0,00 | | | | |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M2 (CHP) | H | 0,00000000 | R\$ 209,47 | RS 0,00 | | | | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | RS 0,00 | | | | |

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|----------------|------------|---------|---------|--|--|--|--|
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 1,31720000 | RS 0,98 | RS 1,29 | | | | |
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 0,70340000 | RS 0,98 | RS 0,69 | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | RS 1,98 | | | | |

FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32
DMT: RS 45,00
VALOR: R\$ 32,82

| 3.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T) | | | | | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|---------------|--|--|--|--|
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | |
| 10582 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) | H | 0,00000000 | R\$ 68,79 | RS 0,00 | | | | |
| 10593 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) | H | 0,00000000 | R\$ 202,47 | RS 0,00 | | | | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | RS 0,00 | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | |
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 0,48930000 | RS 0,98 | RS 0,48 | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | RS 0,48 | | | | |
| FÓRMULA: Y = 0,49X | | | | | DMT: RS 65,00 | | | | |
| VALOR: R\$ 41,65 | | | | | | | | | |

| 4.1. C3449 MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00) NA FAIXA BUNTEMEN 70x103 do forma digital por NATAN DONATO | | | | | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|----------|--|--|--|--|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM: 0,07x0,30x1,00 | M | 1,00000000 | R\$ 15,51 | RS 15,51 | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | RS 15,51 | | | | |

| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
|--------------------|--|----------------|-------------|----------------|----------|--|--|--|--|
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | |
| 12391 | PEDEIREIRO | H | 0,16000000 | RS 26,86 | RS 4,83 | | | | |
| 12543 | SERVELENTE | H | 0,36000000 | RS 20,26 | RS 7,29 | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 12,12 | | | | |
| SERVIÇO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | |
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00100000 | RS 637,34 | RS 0,64 | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 0,64 | | | | |
| VALOR: R\$ 28,27 | | | | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|------------------|--|-------------|--|--------|--|
| OBRA: | | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MONTAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA. | | DATA: 23/01/2024 | | BDI: 20,73% | | | |
| CERTAME: | | Concorrência Pública Nº 18.12.02/2023-08/CP | | 028 SEM GERAÇÃO | | 114,15% | | 71,31% | |
| DATA DO CERTAME: | | 30/01/2024 | | PROPRIA | | 0,00% | | 0,00% | |
| LOCAL: | | MUNICÍPIO DE AMONTADA | | | | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | | | | |

4.2. C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MATERIAL | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|---------|--|--|--|--|
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | |
| 12496 | SUPERCAL | KG | 0,30000000 | RS 1,44 | RS 0,43 | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | RS 0,43 | | | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,20000000 | RS 26,86 | RS 5,37 | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 5,37 | | | | |
| VALOR: R\$ 5,80 | | | | | | | | | |

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

| Equipamento Custo Horário | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------|-------------|----------------|-----------|--|--|--|--|
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | |
| 10581 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI) | H | 0,90000000 | RS 65,47 | RS 58,92 | | | | |
| 10703 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP) | H | 0,10000000 | RS 172,20 | RS 17,22 | | | | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | RS 76,14 | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | |
| 12525 | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 4,00000000 | RS 0,59 | RS 2,36 | | | | |
| 12526 | PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 4,00000000 | RS 1,02 | RS 4,08 | | | | |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,00000000 | RS 584,80 | RS 584,80 | | | | |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 6,00000000 | RS 21,82 | RS 129,72 | | | | |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"x1 1/2" | M | 4,00000000 | RS 10,26 | RS 41,04 | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | RS 742,00 | | | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,10000000 | RS 26,86 | RS 2,69 | | | | |
| 12543 | SERVELENTE | H | 1,00000000 | RS 20,26 | RS 20,26 | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | RS 22,95 | | | | |
| TOTAL: | | | | | RS 15,17 | | | | |

Serviço
C3288 CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO digital por NATAN DONATO
(S/TRANSP.) RORIZ:00802385 DONATO
303 RORIZ:00802385303

5.2. C3238 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|----------------|-------------|----------------|-----------|--|--|--|--|
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | |
| 10583 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | H | 0,01333333 | RS 52,47 | RS 0,70 | | | | |
| 10704 | CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,00888889 | RS 22,80 | RS 1,10 | | | | |
| 10638 | MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | H | 0,01555556 | RS 113,24 | RS 1,73 | | | | |
| 10752 | MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | H | 0,00656897 | RS 210,87 | RS 1,46 | | | | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | RS 4,99 | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | |
| TOTAL: | | | | | RS 886,26 | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------------|--|----------|--------------------|-------------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR O MANTENIMENTO DE PAVIMENTOS NO DISTRITO DE MORTAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | DATA: | 2024 | BDI: 20,73% | REF: |
| CERTAME: | Concorrência Pública Nº 18.12.02/2023-08/CP | VERSÃO: | 03 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 11,415% |
| DATA DO CERTAME: | 30/01/2024 | PROPRIA: | PRÓPRIA | MES: | 71,31% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | | | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | |

| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,55000000 | RS 7,12 | RS 3,92 |
|-----------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 12533 | SOLVENTE (TOLUENO) | SEINFRA | L | 0,04000000 | RS 13,05 | RS 0,52 |
| 12540 | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L | 0,69000000 | RS 29,73 | RS 20,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 24,66 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,17777778 | RS 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | RS 3,60 |
| VALOR: | | | | RS 33,25 |

5.3. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

| COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS) | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------------------|-------------|----------------|---------|
| 12567 | TECNICO PRE MARCADOR | H | 0,00714286 | RS 0,24 |
| TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS): | | | | RS 0,24 |

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|-------------|----------------|-----------|
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | H | 0,00000000 | RS 0,00 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,000714286 | RS 123,80 |
| 10538 | MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | H | 0,00142857 | RS 0,16 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | H | 0,00571429 | RS 218,84 |
| 10573 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI) | H | 0,00142857 | RS 26,26 |
| 10786 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | H | 0,00571429 | RS 78,84 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | RS 278 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|----------------|-----------|
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | KG | 0,55000000 | RS 7,12 |
| 12533 | SOLVENTE (TOLUENO) | L | 0,04000000 | RS 13,05 |
| 12540 | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | L | 0,60000000 | RS 29,73 |
| TOTAL Material: | | | | RS 278,14 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,05714286 | RS 1,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | RS 1,16 |
| VALOR: | | | | RS 26,46 |

5.4. C3363 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|-------------|----------------|----------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,90000000 | RS 65,47 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,10000000 | RS 17,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | RS 76,14 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------------|----------------|-----------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,00000000 | RS 0,59 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,00000000 | RS 1,02 |
| 12535 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 1,00000000 | RS 564,80 |
| TOTAL | | | | RS 566,41 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------------|--|----------|--------------------|-------------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR O MANTENIMENTO DE PAVIMENTOS NO DISTRITO DE MORTAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | DATA: | 23/01/2024 | BDI: 20,73% | REF: |
| CERTAME: | Concorrência Pública Nº 18.12.02/2023-08/CP | VERSÃO: | 02 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 11,415% |
| DATA DO CERTAME: | 30/01/2024 | PROPRIA: | PRÓPRIA | MES: | 71,31% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | | | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA | | | | |

| 10198 | PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" -APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | RS 21,62 | RS 64,85 |
|-----------------|--|---------|---|---|-----------------------------|-----------|
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 9"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 <td>RS 10,26 <td>RS 10,26 </td></td> | RS 10,26 <td>RS 10,26 </td> | RS 10,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 844,18 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|-------------|-------------------------------|----------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,10000000 <td>RS 26,86 </td> | RS 26,86 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,00000000 <td>RS 20,26 </td> | RS 20,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | RS 22,95 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------------|--------------------------------|-----------|
| C3288 | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,01800000 <td>RS 421,42 </td> | RS 421,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | RS 7,59 |
| VALOR: | | | | RS 750,84 |

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|------------------------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,07500000 <td>RS 20,26</td> | RS 20,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | RS 1,52 |
| VALOR: | | | | RS 1,52 |

6.2. C4893 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|-------------|-------------------------------|-----------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | 0,01250000 <td>RS 392,60</td> | RS 392,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | RS 4,91 |
| VALOR: | | | | RS 4,91 |





| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|-----------------------|------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 1 | ADM DA OBRA | R\$ 75.745,00 | 20,00% | R\$ 15.149,00 | R\$ 15.149,00 | R\$ 15.149,00 | R\$ 15.149,00 | R\$ 75.745,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 437.823,82 | 50,00% | R\$ 218.911,91 | R\$ 218.911,91 | | | R\$ 437.823,82 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 1.265.186,91 | 20,00% | R\$ 253.037,38 | R\$ 253.037,38 | R\$ 253.037,38 | R\$ 253.037,38 | R\$ 1.265.186,91 |
| 4 | DRENAGEM | R\$ 78.138,76 | 100,00% | R\$ 78.138,76 | | | | R\$ 78.138,76 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | R\$ 40.014,86 | 100,00% | R\$ 40.014,86 | | | | R\$ 40.014,86 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 18.579,95 | 100,00% | R\$ 18.579,95 | | | | R\$ 18.579,95 |
| | | R\$ 1.915.489,30 | | R\$ 502.726,04 | R\$ 502.726,04 | R\$ 283.814,13 | R\$ 313.111,54 | R\$ 1.915.489,30 |

| ORÇAMENTO | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|-----------|-----------------------|------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 1 | ADM DA OBRA | R\$ 75.745,00 | 20,00% | R\$ 15.149,00 | R\$ 15.149,00 | R\$ 15.149,00 | R\$ 15.149,00 | R\$ 75.745,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 437.823,82 | 50,00% | R\$ 218.911,91 | R\$ 218.911,91 | | | R\$ 437.823,82 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 1.265.186,91 | 20,00% | R\$ 253.037,38 | R\$ 253.037,38 | R\$ 253.037,38 | R\$ 253.037,38 | R\$ 1.265.186,91 |
| 4 | DRENAGEM | R\$ 78.138,76 | 100,00% | R\$ 78.138,76 | | | | R\$ 78.138,76 |
| 5 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | R\$ 40.014,86 | 100,00% | R\$ 40.014,86 | | | | R\$ 40.014,86 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 18.579,95 | 100,00% | R\$ 18.579,95 | | | | R\$ 18.579,95 |
| | | R\$ 1.915.489,30 | | R\$ 502.726,04 | R\$ 502.726,04 | R\$ 283.814,13 | R\$ 313.111,54 | R\$ 1.915.489,30 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOTTAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.

CERTAME: Concorrência Pública Nº 18.12.02/2023-08/CP

DATA DO CERTAME: 30/01/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA: 2024

BDI: 20,73%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL | VALOR |
|------------|------------|--------|
| SEINFRA | 114,15% | 71,31% |
| VERBA | 0,09% | 0,09% |

COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)

| ÍTEM | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-------------|----------------|------------|
| 8590 | MÊS | 0,05000000 | R\$ 6.983,71 | R\$ 348,19 |
| 8593 | MÊS | 0,01100000 | R\$ 25.381,61 | R\$ 279,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 627,39 |

Assinado de forma digital por TEOTÔNIO DO NASCIMENTO/04144692329

TEOTÔNIO DO NASCIMENTO/04144692329

Valor: R\$ 627,39

Versão do Adobe Reader: 11.0.23

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR AUMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

CERTAME: Concorrência Pública Nº 18.12.02/2023-09/CP

DATA DO CERTAME: 30/01/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA: 2024

FONTE: SEN-FRA

SEINFRA: 023 SEN/DESONERAÇÃO

COMPENSAÇÃO: PROPRIA

BDI: 20,73%

IMPOSTO: 11,415%

RENTAL: 7,31%

MES: 10/2023

REF: 10/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR AUMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS NO DISTRITO DE MOITAS, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

CERTAME: Concorrência Pública Nº 18.12.02/2023-09/CP

DATA DO CERTAME: 30/01/2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA: 23/10/2024

FONTE: SEN-FRA

SEINFRA: 023 SEN/DESONERAÇÃO

COMPENSAÇÃO: PROPRIA

BDI: 20,73%

IMPOSTO: 11,415%

RENTAL: 7,31%

MES: 10/2023

REF: 10/2023

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|--------------|
| AC | Despesas Indiretas | 4,01% |
| DF | Administração central | 1,11% |
| R | Despesas financeiras | 0,56% |
| | Riscos | 0,56% |
| | TOTAL | 5,68% |
| S + G | Benefício | 0,42% |
| L | Garantia/seguros | 7,30% |
| | Lucro | 7,72% |
| | TOTAL | 7,72% |
| I | Assinado de forma digital por LUCAS TEOTONIO DO NASCIMENTO.04144692329 | |
| | VERSÃO DO ADOBE-READER: 11.0.2.3 | |
| | Impostos | 3,00% |
| | COFINS | 0,65% |
| | PIS | 2,00% |
| | ISS | 0,00% |
| | CPRB (4.5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 5,68% |
| | TOTAL | 5,68% |

BDI = 20,73%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

(1 - I)

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRÁ | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,00% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |

| C | DESCRIÇÃO | % |
|----------|--|---------------|
| C | GRUPO C | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% |
| C4 | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% |
| | TOTAL | 10,70% |
| D | GRUPO D | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% |
| | TOTAL | 18,29% |

TEOTONIO DO

NASCIMENTO.04144692329

Versão do Adobe Reader: 11.0.2.3

A + B + C + D = 114,15%

7,31%

