



Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
TOMADA DE PREÇOS N° PMH-250822-TP01/2022

CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução das obras e serviços, objeto desta licitação, pelo valor GLOBAL de **R\$ 1.030.521,43**

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. AMERICO JUAÇABA NUNES, portador da Carteira de Identidade nº 96028028753 e do CPF nº 037 146 833 72, como representante legal desta empresa.

Que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos e que a empresa não se acha declarada idônea para licitar e contratar com o poder público ou suspensão do direito de licitar ou contratar com administração pública.

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

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

PROPONENTE: JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO : RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO , 660 – ALTOS -, SALA 02 – CENTRO – TIANGUÁ- CE.
CNPJ N° 10.898.924/0001-00
INSCRIÇÃO ESTADUAL N° 06.380.783-1

Tianguá-Ce, 16 de SETEMBRO de 2022

AMERICO
JUACABA
NUNES:03
714683372

Assinado de forma digital por
AMERICO JUACABA
NUNES:03714683372
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Autoridade Certificadora Raiz
Brasileira v2, ou=AC SOLUTI,
ou=AC SOLUTI Multipla,
ou=20937130000162,
ou=Certificado PF A3,
cn=AMERICO JUACABA
NUNES:03714683372
Dados: 2022.10.10 13:16:09 -03'00'

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5566.
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5566.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDA DE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------------|--|---------|-----|-------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 10.691,85 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 22,44 | 137,34 | 3.081,91 |
| 1.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 150,77 | 45,56 | 6.869,08 |
| 1.3 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,61 | 460,16 | 740,86 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 13.606,14 |
| 1 | 011342 | ADMINISTRACAO DA OBRA-ALMOXARIFE | SBC | H | 6,00 | 2.267,69 | 13.606,14 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 226.802,09 |
| 3.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 4.397,90 | 22,52 | 99.040,71 |
| 3.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 150,77 | 374,60 | 56.478,44 |
| 3.3 | C2018 | POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.202,77 | 5.202,77 |
| 3.4 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | SEINFRA | M | 232,00 | 220,75 | 51.214,00 |
| 3.5 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 5,00 | 2.393,23 | 11.966,15 |
| 3.6 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.450,01 | 2.900,02 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | | | | | | 499.913,17 |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 14.570,48 | 34,31 | 499.913,17 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 18.823,14 |
| 5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 16.088,15 | 1,17 | 18.823,14 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 208.086,78 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 769.836,39 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.030.521,43 |

**AMERICO
JUACABA
NUNES:03
714683372**

Assinado de forma digital por
 AMERICO JUACABA
 NUNES:03714683372
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
 ou=Autoridade Certificadora Raiz
 Brasileira v2, ou=AC SOLUTI, ou=AC
 SOLUTI Multipla,
 ou=20937130000162,
 ou=Certificado PF A3, cn=AMERICO
 JUACABA NUNES:03714683372
 Dados: 2022.10.10 13:11:04 -03'00'

30

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5566.
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5566.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDA DE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|---------------------------------------|--|----------|----------|-----------|--------------------|----------|-------------|----------------------|---------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFR A | M2 | 22,44 | 31,09 | 106,25 | 0,00 | 137,34 | 3.081,91 |
| 1.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFR A | M3 | 150,77 | 45,56 | 0,00 | 0,00 | 45,56 | 6.869,08 |
| 1.3 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFR A | HA | 1,61 | 352,64 | 107,52 | 0,00 | 460,16 | 740,86 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | 011342 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA-ALMOXARIFE | SBC | H | 6,00 | 2.267,69 | 0,00 | 0,00 | 2.267,69 | 13.606,14 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 3.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFR A | M | 4.397,90 | 13,16 | 9,36 | 0,00 | 22,52 | 99.040,71 |
| 3.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFR A | M3 | 150,77 | 155,50 | 219,10 | 0,00 | 374,60 | 56.478,44 |
| 3.3 | C2018 | POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m | SEINFR A | UN | 1,00 | 2.249,13 | 2.953,64 | 0,00 | 5.202,77 | 5.202,77 |
| 3.4 | C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | SEINFR A | M | 232,00 | 38,93 | 181,82 | 0,00 | 220,75 | 51.214,00 |
| 3.5 | C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm | SEINFR A | UN | 5,00 | 1.874,11 | 519,12 | 0,00 | 2.393,23 | 11.966,15 |
| 3.6 | C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFR A | UN | 2,00 | 1.136,13 | 313,88 | 0,00 | 1.450,01 | 2.900,02 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | | |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFR A | M2 | 14.570,48 | 16,75 | 17,56 | 0,00 | 34,31 | 499.913,17 |
| 5 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFR A | M2 | 16.088,15 | 1,17 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 18.823,14 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.030.521,43 |



Assinado de forma digital por
 AMERICO JUAÇABA
 NUNES:03714683372
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autenticidade Certificadora Ruiz
 Brasileira V2, ou=AC SOLUTI, ou=AC
 SOLUTI Multipla,
 ou=20937130000162,
 ou=Certificacão PF A3, ou=AMENCO
 JUAÇABA NUNES03714683372
 Data: 2022.10.10 13:11:31 -03'00'

**AMERICO
 JUAÇABA
 NUNES:037
 14683372**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPA 0666
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPA 5566.



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 14.570,48 | 34,31 | 499.913,17 | 64,94 | 64,94 | A |
| C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | Serviço | M | 4.397,90 | 22,52 | 99.040,71 | 12,87 | 77,80 | B |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | Serviço | M3 | 150,77 | 374,60 | 56.478,44 | 7,34 | 85,14 | C |
| C0108 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm | SEINFRA | Serviço | M | 232,00 | 220,75 | 51.214,00 | 6,65 | 91,79 | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 16.088,15 | 1,17 | 18.823,14 | 2,45 | 94,24 | C |
| 011342 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA-ALMOXARIFE | SBC | Serviço | H | 6,00 | 2.267,69 | 13.606,14 | 1,77 | 96,00 | C |
| C0406 | BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | 2.393,23 | 11.966,15 | 1,55 | 97,56 | C |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | Serviço | M3 | 150,77 | 45,56 | 6.869,08 | 0,89 | 98,45 | C |
| C2018 | POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | 5.202,77 | 5.202,77 | 0,68 | 99,13 | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 22,44 | 137,34 | 3.081,91 | 0,40 | 99,53 | C |
| C0424 | BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | 1.450,01 | 2.900,02 | 0,38 | 99,90 | C |
| C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | Serviço | HA | 1,61 | 460,16 | 740,86 | 0,10 | 100,00 | C |

Valor total do Orçamento:

1.030.521,43

Astihado de forma digital por
 AMERICO JUACABA
 NUNES03714683372
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
 ou=Autoridade Certificadora
 Raiz Brasileira v2, ou=AC
 SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla,
 ou=20937130000162,
 ou=Certificado PE A3,
 cn=AMERICO JUACABA
 NUNES03714683372
 Dados: 2022.10.10 13:12:15
 -03100

AMERICO
 JUACABA
 NUNES:03
 714683372



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5566.
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5566.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

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

A + B + C + D

AMÉRICO
 JUACABA
 NUNES:03
 714683372

Assinado de forma digital por
 AMÉRICO JUACABA
 NUNES:03714683372
 DN: c=BR, o=CP-Brasil,
 ou=Autoridade Certificadora Mabr
 Brasília v2, ou=AC SORU/ITL,
 ou=AC SORU/ITL/Autoriza
 ou=20237130000162,
 ou=Certificado PE A3,
 ou=AMÉRICO JUACABA
 NUNES:03714683372
 Data: 2022.09.15 09:01:08 -03'00'

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5566.
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E NO DISTRITO DE IRAJÁ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA (CEARÁ) - MAPP 5566.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

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

A + B + C + D

**AMERICO
 JUACABA
 NUNES:037
 14683372**

Assinado de forma digital por
 AMERICO JUACABA
 NUNES:03714683372
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=20937130000162, ou=Certificado PF A3, cn=AMERICO JUACABA NUNES:03714683372
 Dados: 2022.09.16 09:02:24 -03'00'



| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,6100 | 97,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | 97,4700 | |
| VALOR: | | | | | 97,47 | |

| I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,4700 | 97,4700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,8800 | 49,8589 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,8800 | 4,4312 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,8800 | 74,7883 |
| TOTAL Material: | | | | | 251,8484 | |
| VALOR: | | | | | 251,85 | |

| I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 | |
| VALOR: | | | | | 25,30 | |

| I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,8800 | 40,1112 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,8800 | 4,3571 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,7683 | |
| VALOR: | | | | | 69,77 | |

| I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,6100 | 83,9325 |
| TOTAL Material: | | | | | 83,9325 | |
| VALOR: | | | | | 83,93 | |

| I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 83,9300 | 83,9300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,8800 | 40,1112 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,8800 | 4,3571 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,8800 | 60,1668 |
| TOTAL Material: | | | | | 213,8651 | |
| VALOR: | | | | | 213,87 | |

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |

AMERICO
JUACABA
NUNES:037146
83372

Assinado de forma digital por AMERICO
JUACABA NUNES:0371468372
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Assinada
Certificadora Ibrasil Brasil S/A, ou=AC
SIC 071, ou=AC SIC 071 Ibrasil S/A,
ou=20052136060152, ou=Certificado PF
AT, ou=AMERICO JUACABA
NUNES:0371468372
Data: 2022.08.16 09:51:55 -03'00'



| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|----------|--------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 79,5900 | 0,0000 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 251,8500 | 3,4979 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 69,7700 | 0,0485 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 213,8700 | 2,8219 |

TOTAL Equipamento: 6,3683

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL Mão de Obra: 0,4319 | | | | | | |
| VALOR: 6,80 | | | | | | |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: 25,3000 | | | | | | |
| VALOR: 25,30 | | | | | | |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,8800 | 25,2223 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,8800 | 2,2416 |
| TOTAL Material: 52,7639 | | | | | | |
| VALOR: 52,76 | | | | | | |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,6100 | 60,1065 |
| TOTAL Material: 60,1065 | | | | | | |
| VALOR: 60,11 | | | | | | |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 60,1100 | 60,1100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,8800 | 25,2223 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,8800 | 2,2416 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,8800 | 37,8334 |
| TOTAL Material: 150,7073 | | | | | | |
| VALOR: 150,71 | | | | | | |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: 25,3000 | | | | | | |
| VALOR: 25,30 | | | | | | |

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

AMERICO
JUACABA
NUNES:037
14683372

Assinado de forma digital por
AMERICO JUACABA
NUNES:03714683372
DN: c=BR, ou=CP-Brasil,
ou=Autoridade Certificadora Rb2
Brasilia v2, ou=AC SOLUTE, ou=AC
SOLUTE Modulo,
serial=202309150906162,
ou=Certificado PF A3, ou=AMERICO
JUACABA NUNES:03714683372
Data: 2023.09.15 09:56:11 -03'00'

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|--------------|------------------------|-----------------|
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,8800 | 128,2458 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,8800 | 11,2571 |
| | | | | | TOTAL Material: | 164,8029 |
| | | | | | VALOR: | 164,80 |

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,8800 | 128,2458 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,8800 | 11,2571 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,8800 | 170,9945 |
| | | | | | TOTAL Material: | 335,7974 |
| | | | | | VALOR: | 335,80 |

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 |
| | | | | | VALOR: | 18,74 |

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,8800 | 5,4783 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,8800 | 0,4869 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,7052 |
| | | | | | VALOR: | 24,71 |

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,6100 | 97,4700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 97,4700 |
| | | | | | VALOR: | 97,47 |

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,4700 | 97,4700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,8800 | 5,4783 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,8800 | 0,4869 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,8800 | 4,7935 |
| | | | | | TOTAL Material: | 126,9687 |
| | | | | | VALOR: | 126,97 |

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |

AMERICO
JUACABA
NUNES:037
14683372

Assinatura em forma digital por
AMERICO JUNIOR
NUNES:03713683372
CPF: 048.48607-80
www.nacionalcertificadigital.com.br
Brasília v2.011-AC-SOLUITE.com.br
SOLUITE@nacionalcertificadigital.com.br
048-48607-80
www.nacionalcertificadigital.com.br
Brasília v2.011-AC-SOLUITE.com.br
SOLUITE@nacionalcertificadigital.com.br
048-48607-80



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 |
| VALOR: | 18,74 |

| I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,8800 | 10,8126 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,8800 | 0,9491 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,5017 |
| VALOR: | | | | | | 30,50 |

| I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,6100 | 50,9010 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,9010 |
| VALOR: | | | | | | 50,90 |

| I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,9000 | 50,9000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,8800 | 10,8126 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,8800 | 0,9491 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,8800 | 12,0140 |
| TOTAL Material: | | | | | | 93,4157 |
| VALOR: | | | | | | 93,42 |

| I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

| I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,8800 | 1,5211 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,8800 | 0,0668 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,3279 |
| VALOR: | | | | | | 20,33 |

| I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,8800 | 1,5211 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,8800 | 0,0668 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,8800 | 0,8451 |

AMERICO
JUACABA
NUNES:037
14683372

Assinado de forma digital por
AMERICO JUACABA
NUNES:03714683372
Data: 2022.05.16 10:01:29 -03'00'



| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 21,1730 |
| VALOR: | 21,1730 |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 30,5000 | 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 93,4200 | 5,4953 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,3300 | 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,1700 | 3,7359 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 9,2312 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 4,6200 | 5,7288 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 22,9800 | 1,1490 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 13,3800 | 7,2252 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,1200 | 0,0461 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 6,4000 | 0,3840 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 541,0300 | 0,2705 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,8036 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,4312 |
| VALOR: | | | | | | 34,47 |

| C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 52,7600 | 0,8354 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 150,7100 | 3,8933 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 164,8000 | 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 335,8000 | 13,9917 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 24,7100 | 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 126,9700 | 5,2904 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 24,0108 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 23.462,1600 | 9,3849 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3849 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,2396 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 34,4700 | 37,9170 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 37,9170 |
| VALOR: | | | | | | 74,55 |

| C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5400 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,5000 | 25,5000 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 25,5000 |

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



| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,4900 | 124,4608 |
| | | | | | | TOTAL Material: 124,4608 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 93,3000 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 6,8000 | 6,2540 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 74,5500 | 62,3238 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: 68,5778 |
| | | | | | | VALOR: 311,84 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|--------------|---------------------|------------------------|----------------------------------|
| C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 79,5900 | 0,0060 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 251,8500 | 1,8747 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 69,7700 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 213,8700 | 1,6080 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento: 3,4887 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 15,5500 | 0,2338 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 0,2338 |
| | | | | | | VALOR: 3,72 |

| | | | | | | |
|--|----------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------|
| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 41,2075 |
| | | | | | | VALOR: 41,21 |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------|
| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 18,7400 |
| | | | | | | VALOR: 18,74 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|
| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,8800 | 1,9936 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,8800 | 0,0994 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,8800 | 1,0492 |
| | | | | | | TOTAL Material: 21,8822 |
| | | | | | | VALOR: 21,88 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------|
| I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 25,3000 |
| | | | | | | VALOR: 25,30 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

AMERICO
JUACABA
NUNES:03714
683372

Assinado de forma digital por
AMERICO JUACABA
NUNES:0371468372
DNE-e-ER, em 07/04/2022, em Autenticação
Certificadora Brasileira v2, em AC
2014781, em AC SOLUTI Multipla
ou=208713086082, ou=Certificado
PE AL, em AMERICO JUACABA
NUNES:0371468372
Data: 2022.04.16 10:53:18 -02'00'



| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,75000000 | 24,3675 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,3675 |
| VALOR: | | | | | 24,37 |

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12802 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| 12801 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,3700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,36980000 | 0,8800 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,08840000 | 0,8800 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 22,96220000 | 0,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | 86,9999 |
| VALOR: | | | | | 87,00 |

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 178,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 178,8500 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 |
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 8,2688 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,2688 |
| VALOR: | | | | | 342,62 |

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

| Equipamento | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 5,4953 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,0000 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 3,7359 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 9,2312 |
| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,7288 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 1,1490 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 7,2252 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 0,0461 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 0,3840 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 0,2705 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,8036 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 1,2841 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,4312 |
| VALOR: | | | | | 34,47 |

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5500 | 108,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 212,7000 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 342,6200 | 102,7860 |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 34,4700 | 39,6405 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 142,4265 |
| VALOR: | | | | | | 355,13 |

| C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 21,0100 | 4,2020 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | 11,1300 | 4,7859 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,1800 | 2,4360 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | 4,1800 | 0,5016 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,9255 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | 56,97 |

| I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

| I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | 3,6100 | 2,1660 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,1660 |
| VALOR: | | | | | | 2,17 |

| I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,1700 | 2,1700 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,24480000 | 0,8800 | 1,0954 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07250000 | 0,8800 | 0,0638 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,57240000 | 0,8800 | 1,3837 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,4529 |
| VALOR: | | | | | | 23,45 |

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

AMERICO
JUACABA
NUNES:0371
4683372

Autimada de forma digital por
AMERICO JUACABA
NUNES:03714683372
DN: cn=BR, ou=RJ@brasil.
ou=Autoridade Certificadora Brasileira de
Soluções V2, ou=AC.SOLUTI, ou=AC.
SOLUTI Multiple,
ou=2093710000162,
ou=Certificadora PP-AB, ou=AMERICO
JUACABA NUNES:03714683372
Data: 2022.09.16 10:44:55 -03'00'

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |

| I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 3,6100 | 23,8260 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,8260 |
| | | | | | VALOR: | 23,83 |

| I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,8300 | 23,8300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,8800 | 13,3339 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,8800 | 1,1704 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,8800 | 13,3339 |
| | | | | | TOTAL Material: | 76,9682 |
| | | | | | VALOR: | 76,97 |

AMERICO
JUACABA
NUNES:03
714683372

Assinado de forma digital por
AMERICO JUACABA
NUNES:03714683372
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Autoridade Certificadora Raiz
Brasileira v2, ou=AC SOLUTI,
ou=AC SOLUTI Multipla,
ou=2093713000162,
ou=Certificado PF A3,
cn=AMERICO JUACABA
NUNES:03714683372
Dados: 2022.09.16 10:05:52
+03'00'



20

50