



Construções e Projetos EIRELI

RPS Construção de Edifícios e Projetos EIRELI-ME

CNPJ: 32.788.026/0001-32 - IE: 06.879.456-8

Rua Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 102

Parreão - CEP: 60.410-352 - Fortaleza - CE

e-mail: rpsconstrucoes1@hotmail.com - Fone: (85) 3182-1186



APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS E PLANILHAS ACESSÓRIAS

Fortaleza -CE, 11 de julho de 2022.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL GUAIBUBA -CE
TOMADA DE PREÇOS Nº: 09.001/2022-TP
DATA DA ABERTURA DO CERTAME: 12/07/2022 – 09:00HS

OBJETO:

Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no distrito de Baú e na localidade de Mata Fresca, de interesse da secretaria de infraestrutura e habitação do município de Guaiuba-ce.

A empresa: RPS CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS E PROJETOS EIRELI-ME. CNPJ nº. 32.788.026/0001-32, sediada na Rua Desembargador Praxedes nº. 1329, Loja 102, Parreão, Fortaleza -CE, através do seu administrador Ronaldo Pereira da Silva, brasileiro, solteiro, empresário, com C.N.H. nº. 05988931624-DETRAN-CE E C.P.F. nº. 639.261.723-04 vem apresentar a nossa proposta de preços para o processo em epígrafe, sendo composta de 02 páginas da proposta comercial e 13 páginas do orçamento, cronograma e composições.

atenciosamente

Assinado de forma digital por RONALDO PEREIRA DA SILVA:63926172304
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ou=30994184000113, ou=Presencial, ou=Certificado FF A1, cn=RONALDO PEREIRA DA SILVA:63926172304
Dados: 2022.07.11 19:46:14 -03'00
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20142

RONALDO PEREIRA

DA

SILVA:63926172304

Ronaldo Pereira da Silva
CPF: 639.261.723-04
CNH: 05988931624-DETRAN-CE
Administrador





Construções e Projetos EIRELI

RPS Construção de Edifícios e Projetos EIRELI-ME
CNPJ: 32.788.026/0001-32 - IE: 06.879.456-8
Rua Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 102
Parreão - CEP: 60.410-352 - Fortaleza - CE
e-mail: rpsconstrucoes1@hotmail.com - Fone: (85) 3182-1186



Fortaleza -CE, 11 de julho de 2022.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL GUAIBUBA -CE
TOMADA DE PREÇOS Nº: 09.001/2022-TP
DATA DA ABERTURA DO CERTAME: 12/07/2022 – 09:00HS

OBJETO:

Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no distrito de Baú e na localidade de Mata Fresca, de interesse da secretaria de infraestrutura e habitação do município de Guaiuba-ce.

RPS CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS E PROJETOS EIRELI-ME. CNPJ nº. 32.788.026/0001-32, sediada na Rua Desembargador Praxedes nº. 1329, Loja 102, Parreão, Fortaleza -CE, através do seu administrador Ronaldo Pereira da Silva, brasileiro, solteiro, empresário, com C.N.H. nº. 05988931624-DETRAN-CE E C.P.F. nº. 639.261.723-04 e de seu Engenheiro Civil Responsável Técnico, Dr. **Raimundo Nonato Dias** com R.N.P. nº. 060.143.775-6 e CPF nº. 262.660.913-72, vem apresentar a nossa proposta para execução dos serviços objeto da Tomada de Preços supra citada.

01. Valor da proposta: Importa o valor global de nossa proposta em RS1.825.204,88 (Um milhão, oitocentos e vinte e cinco mil e duzentos e quatro reais e oitenta e oito centavos), incluindo BDI de 26,85% e Encargos Sociais;
02. Prazo de Execução da obra: O prazo de execução dos serviços será de 6 (seis) meses
03. Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados da data da apresentação da proposta;
04. Condições gerais da proposta:
No preço proposto, estão computados todos os custos necessários para a entrega dos materiais, bem como todos os tributos, fretes, seguros, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto do edital em referência, e que influenciem na formação dos preços desta proposta: • materiais, equipamentos e mão de obra; • carga, transporte, descarga e montagem; • salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; • tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; • seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;
05. O local de execução do projeto será o indicado no projeto executivo
06. Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.
07. O objeto cotado atende a todas as exigências do edital e seus anexos, relativos à especificações e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
08. DADOS BANCÁRIOS:
01 - BANCO DO BRASIL: - AGENCIA: 4293-5 - C/C: 15.399-0
02 - BANCO BRADESCO: - AGENCIA: 758-7 - C/C: 27.764-9

Assinado de forma digital por RONALDO PEREIRA DA SILVA:63926172304
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ou=30994184000113, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=RONALDO PEREIRA DA SILVA:63926172304
Dados: 2022.07.11 19:36:51 -0300
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20142

RONALDO PEREIRA DA SILVA:63926172304

Assinado de forma digital por RAIMUNDO NONATO DIAS:26266091372
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v5, ou=32075287000105, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=RAIMUNDO NONATO DIAS:26266091372
Dados: 2022.07.11 19:37:14 -0300
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20142

RAIMUNDO NONATO DIAS:26266091372

Página: 1



Construções e Projetos EIRELI

RPS Construção de Edifícios e Projetos EIRELI-ME

CNPJ: 32.788.026/0001-32 - IE: 06.879.456-8

Rua Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 102

Parreão - CEP: 60.410-352 - Fortaleza - CE

e-mail: rpsconstrucoes1@hotmail.com - Fone: (85) 3182-1186



09. 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. Ronaldo Pereira da Silva, infra assinado como representante legal desta empresa.

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

Por estarem de acordo com a proposta e as planilhas anexas assinam a presente proposta o Administrador e o engenheiro responsável técnico da empresa.

Assinado de forma digital por RONALDO PEREIRA DA SILVA Nº26172304
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS v3, ou=30099188000133,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=RONALDO PEREIRA DA SILVA, o=SILVA:63926172304
Dados: 2022.07.11 19:35:00 -0300
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20142

**RONALDO PEREIRA
DA
SILVA:63926172304**

*Ronaldo Pereira da Silva
CPF: 639.261.723-04
CNH: 05988931624-DETRAN-CE
Administrador*

Assinado de forma digital por RAIMUNDO NONATO
DIAS:26266091372
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC CERTIFICA MINAS
v5, ou=32075287000105, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A3, cn=RAIMUNDO NONATO
DIAS:26266091372
Dados: 2022.07.11 19:37:37 -0300
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20142

**RAIMUNDO
NONATO
DIAS:26266091372**

*Raimundo Nonato Dias
Engenheiro Civil
RNP: 060.143.775-6
Responsável Técnico
CPF: 262.660.913-72*



Construções e Projetos EIRELI



Construções & Iluminação

RPS Construção de Edifícios e Projetos EIRELI-ME
CNPJ: 32.788.026/000132 - IE: 06.879.456-8
Rua Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 102
Parreão - CEP: 60.410-352 - Fortaleza - CE
e-mail: rpsconstrucoes1@hotmail.com - Fone: (85) 3182-1186

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.0012022-TP - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA. DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CLIENTE: GUAJUBA | | | | | | | | | |
| DATA: 08/07/2022 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: MES: DATA REF.: SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 83,55% 47,46% 12/2021 | | | | | | | | | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | 100,00 | 439,22 | 117,95 | 557,15 | 66.716,00 |
| 1.1 | CPMG01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % | | | | | 55.719,00 |
| 2 | | BAÚ | | | | | | | 1.746,70 |
| 2.1 | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | 1.746,70 |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 10,00 | 123,16 | 30,07 | 156,25 | 1.562,50 |
| 2.1.2 | C2948 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | SEINFRA | M | 20,00 | 4,97 | 1,31 | 6,18 | 123,60 |
| 2.1.3 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | SEINFRA | M | 20,00 | 2,39 | 0,64 | 3,03 | 60,60 |
| 3 | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | 11.118,93 |
| 3.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 | SINAPI | M2 | 8.116,01 | 0,84 | 0,23 | 1,07 | 8.694,13 |
| 3.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 8.116,01 | 0,24 | 0,06 | 0,30 | 2.434,90 |
| 4 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | | | | | 329.104,21 |
| 4.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 8.116,01 | 31,97 | 6,58 | 40,55 | 329.104,21 |
| 5 | | DRENAGEM | | | | | | | 139.713,84 |
| 5.1 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 2.886,44 | 38,13 | 10,24 | 48,37 | 139.713,84 |
| 6 | | PASSEIOS | | | | | | | 146.892,91 |
| 6.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.539,20 | 32,95 | 6,85 | 41,80 | 106.138,56 |
| 6.2 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 317,40 | 98,74 | 26,51 | 125,25 | 39.754,35 |
| 7 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 12.011,69 |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 8.116,01 | 1,17 | 0,31 | 1,48 | 12.011,69 |
| 8 | | MATA FRESCA | | | | | | | 184,20 |
| 8.1 | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | 184,20 |
| 8.1.1 | C2948 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS | SEINFRA | M | 20,00 | 4,87 | 1,31 | 6,18 | 123,60 |
| 8.1.2 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | SEINFRA | M | 20,00 | 2,39 | 0,64 | 3,03 | 60,60 |
| 9 | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | 29.823,50 |
| 9.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019 | SINAPI | M2 | 21.550,00 | 0,84 | 0,23 | 1,07 | 23.069,50 |
| 9.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 21.550,00 | 0,24 | 0,06 | 0,30 | 6.465,00 |
| 10 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | | | | | 873.852,50 |
| 10.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 21.550,00 | 31,97 | 8,59 | 40,55 | 873.852,50 |



[Handwritten signature]

Raimundo Nonato Dias
Engenheiro Civil
RNP: 060143775-6

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|---|---------|----|-----------|-------|-------|-------|--|--|------------------|--------------|
| 11 | DRENAGEM | | | | | | | | | | | 194.447,40 |
| 11.1 | C0367 | BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | SEINFRA | M | 4.020,00 | 38,13 | 10,24 | 48,37 | | | | 194.447,40 |
| 12 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | 31.894,00 |
| 12.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 21.550,00 | 1,17 | 0,31 | 1,48 | | | | 31.894,00 |
| | | | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 388.164,28 |
| | | | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.429.040,00 |
| | | | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.825.204,88 |

Um Milhão Oitocentos e Vinte e Cinco Mil Duzentos e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos



Raimundo Nonato Dias
Engenheiro Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | |
|---------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-TP - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA. | DATA : 08/07/2022 | | BDI : 26,85% | | |
| | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | GUAÍUBA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|--|------------------|--------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | 55.715,00 | 3,05 |
| 2 | BAÚ | | | 1.746,70 | 0,10 |
| 2.1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | 1.746,70 | 0,10 |
| 3 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | 11.118,93 | 0,61 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | 329.104,21 | 18,03 |
| 5 | DRENAGEM | | | 139.713,84 | 7,65 |
| 6 | PASSEIOS | | | 145.892,91 | 7,99 |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | | | 12.011,69 | 0,66 |
| 8 | MATA FRESCA | | | 184,20 | 0,01 |
| 8.1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | 184,20 | 0,01 |
| 9 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | 29.523,50 | 1,62 |
| 10 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | | | 873.852,50 | 47,88 |
| 11 | DRENAGEM | | | 194.447,40 | 10,65 |
| 12 | SERVIÇOS FINAIS | | | 31.894,00 | 1,75 |
| | | | VALOR BDI TOTAL: | 386.164,28 | 100,00 |
| | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.439.040,60 | |
| | | | VALOR TOTAL: | 1.825.204,88 | |

Um Milhão Oitocentos e Vinte e Cinco Mil Duzentos e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos

Ⓐ

Raimundo Nonato Dias
 Engenheiro Civil
 RNP: 060143775-



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-TP - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA. | DATA : 08/07/2022 | | BDI : 26,85% | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| CLIENTE: | GUAÍUBA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

1.1. CPMG01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 439,22 |
| VALOR BDI (26.85%): | 117,93 |
| VALOR COM BDI: | 557,15 |

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 |
| | | | | | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,1000 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 27,2264 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,1174 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 9,6467 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,8881 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 92,0817 |
| VALOR: | | | | | 123,18 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 33,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 156,25 |

2.1.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,6200 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10196 | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" | SEINFRA | M | 0,05000000 | 6,6632 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 21,9708 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,6628 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 19,1900 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,5757 |
| VALOR: | | | | | 4,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,18 |

2.1.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,8160 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10183 | BALDE PLASTICO DE 10L | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 8,5221 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 0,24000000 | 0,5891 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 0,30000000 | 1,0404 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,01500000 | 0,6273 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,3333 |
| 12427 | SOQUETE DE RABICO SEM CHAVE | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 1,7442 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,5763 |
| VALOR: | | | | | 2,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,03 |

| 3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 43,48 | 0,08 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 221,34 | 0,22 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 62,11 | 0,18 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 175,88 | 0,01 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 74,47 | 0,14 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 179,59 | 0,17 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 15,79 | 0,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,84 | |
| VALOR: | | | | | 0,84 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,23 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,07 | |

| 3.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 60,7100 | 0,0607 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,5300 | 0,0011 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,0400 | 0,0021 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,0639 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,7700 | 0,0671 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,8600 | 0,0497 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,3400 | 0,0607 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,1775 | |
| VALOR: | | | | | 0,24 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,06 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,30 | |

| 4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,8300 | 1,1415 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 70,1500 | 0,7015 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,8430 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,5610 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 46,5732 | 6,9860 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 50,5359 | 7,5804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,5664 | |
| VALOR: | | | | | 31,97 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,58 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,55 | |

| 5.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,4510 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 62,0300 | 0,1861 |



| | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|------------|----------|----------------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 319,2200 | 0,2235 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4200 | 1,1050 |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 23,2100 | 23,2100 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 3,3100 | 0,1324 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 25,6812 |
| VALOR: | | | | | | 38,13 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 10,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,37 |

6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 25,4100 | 1,9235 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 36,6600 | 0,1503 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,0738 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,7930 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 51,6375 | 2,9330 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 48,2519 | 0,3006 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,4284 | 21,8484 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,0820 | |
| VALOR: | | | | | 32,95 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,85 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 41,80 | |

6.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,6695 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 51,6375 | 0,9398 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,8415 | 2,2973 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,4284 | 1,1995 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 37,8522 | 41,8374 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,0740 | |
| VALOR: | | | | | 98,74 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 26,51 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 125,25 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,1663 | |
| VALOR: | | | | | 1,17 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,48 | |

8.1.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,5500 | 1,5550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,6320 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0196 | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" | SEINFRA | M | 0,05000000 | 6,6632 | 0,3332 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 21,9708 | 0,3296 |



| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 19,1900 | 0,5757 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,6628 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,5757 |
| VALOR: | | | | | | 4,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,18 |

8.1.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 15,5500 | 0,7775 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,8160 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0183 | BALDE PLASTICO DE 10L | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 8,5221 | 0,0767 |
| I2321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 0,24000000 | 0,5891 | 0,1414 |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 0,30000000 | 1,0404 | 0,3121 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,01500000 | 0,6273 | 0,0094 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,3333 | 0,0210 |
| I2427 | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 1,7442 | 0,0157 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,5763 |
| VALOR: | | | | | | 2,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,03 |

9.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 43,48 | 0,08 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 221,34 | 0,22 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 62,11 | 0,18 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 175,88 | 0,01 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 74,47 | 0,14 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 179,59 | 0,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 15,79 | 0,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | | | 0,84 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,07 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 60,7100 | 0,0607 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,5300 | 0,0011 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,0400 | 0,0021 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,0639 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 16,7700 | 0,0671 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 24,8600 | 0,0497 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 30,3400 | 0,0607 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,1775 |
| VALOR: | | | | | | 0,24 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,30 |



| 10.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,8300 | 1,1415 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 70,1500 | 0,7015 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,8430 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,5610 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 46,5732 | 6,9860 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 50,5359 | 7,5804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,5664 | |
| VALOR: | | | | | 31,97 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 8,58 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,55 | |

| 11.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,4510 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 62,0300 | 0,1861 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 319,2200 | 0,2235 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4200 | 1,1050 |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 23,2100 | 23,2100 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 3,3100 | 0,1324 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 41,2100 | 0,8242 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 25,6612 | |
| VALOR: | | | | | 38,13 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 10,24 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 48,37 | |

| 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,1663 | |
| VALOR: | | | | | 1,17 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 0,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,48 | |



RPS Construção de Edifícios e Projetos EIRELI-ME
 CNPJ: 32.08.026/0001-32 - IE: 06.879.456-8
 Rua Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 102
 Parreão - CEP: 60.410-352 - Fortaleza - CE
 e-mail: rpsconstrucoes1@hotmail.com - Fone: (85) 3182-1186

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | TOMADA DE PREÇOS Nº 09.00/12/2022-TP - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAU E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA | DATA: | 08/07/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | GUAJUBA | SEINFRA: | SINAPI | HORA: | 83,85% |
| | | | | MES: | 47,76% |
| | | | | DATA REF.: | 05/2021 |
| | | | | | 12/2021 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 29.666,01 | 40,55 | 1.202.956,71 | 65,91 | 65,91 | A |
| C0387 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m) | SEINFRA | SERVICO | M | 6.908,44 | 48,37 | 334.161,24 | 18,31 | 84,22 | C |
| C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 2.539,20 | 41,80 | 106.138,56 | 5,82 | 90,03 | C |
| CPM601 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | OUTRAS | % | 100,00 | 557,15 | 55.715,00 | 3,05 | 93,08 | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 29.666,01 | 1,48 | 43.905,69 | 2,41 | 95,49 | C |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 317,40 | 125,25 | 39.754,35 | 2,18 | 97,67 | C |
| 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | SERVICO | M2 | 29.666,01 | 1,07 | 31.742,63 | 1,74 | 99,41 | C |
| C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 29.666,01 | 0,30 | 8.899,80 | 0,49 | 99,89 | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 10,00 | 156,25 | 1.562,50 | 0,09 | 99,98 | C |
| C2848 | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS | SEINFRA | SERVICO | M | 40,00 | 6,18 | 247,20 | 0,01 | 99,99 | C |
| C2849 | SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA | SEINFRA | SERVICO | M | 40,00 | 3,03 | 121,20 | 0,01 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 1.825.204,88
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 1.825.204,88



[Handwritten signature]
 Raimundo Nonato Dias
 Engenheiro Civil
 RNP: 060143775-6

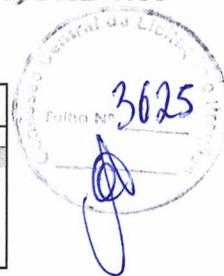


RPS Construção Edifícios e Projetos EIRELI-ME
 CNPJ: 32.788.023/0001-32 - IE: 06.879.456-8
 Rua Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 102
 Parreão - CEP: 60.410-352 - Fortaleza - CE
 e-mail: rpsconstrucoes1@hotmail.com - Fone: (85) 3182-1186

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DATA : 06/07/2022 | | | | | | Total parcela | | | | | | |
|------|-----------------------------|--------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| | | | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | 5º MÊS | 6º MÊS | | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 55.715,00 | 16,67% | 9.287,69 | 16,67% | 9.287,69 | 16,67% | 9.287,69 | 16,68% | 9.282,12 | 16,69% | 9.282,12 | 16,69% | 55.715,00 | 100,00% |
| 2 | BAÚ | 1.746,70 | 100,00% | 1.746,70 | | | | | | | | | 1.746,70 | 100,00% | |
| 3 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | 11.118,93 | 30,00% | 3.335,68 | 30,00% | 4.447,57 | 40,00% | | | | | | | 11.118,93 | 100,00% |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 329.104,21 | 10,00% | 32.910,42 | 20,00% | 65.820,84 | 30,00% | 98.731,27 | 30,00% | | | | | 329.104,21 | 100,00% |
| 5 | DRENAGEM | 139.713,84 | 10,00% | 13.971,38 | 20,00% | 27.942,77 | 30,00% | 41.914,15 | 30,00% | | | | | 139.713,84 | 100,00% |
| 6 | PASSEIOS | 145.892,91 | | | | | | | | | | | | 145.892,91 | 100,00% |
| 7 | SERVIÇOS FINAIS | 12.011,69 | | | | | | | | | | | | 12.011,69 | 100,00% |
| 8 | MATA FRESCA | 184,20 | 100,00% | 184,20 | | | | | | | | | | 184,20 | 100,00% |
| 9 | PREPARAÇÃO DO TERRENO | 29.523,50 | 30,00% | 8.857,05 | 30,00% | 11.809,40 | 40,00% | | | | | | | 29.523,50 | 100,00% |
| 10 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | 873.852,50 | 10,00% | 87.385,25 | 20,00% | 174.770,50 | 20,00% | 174.770,50 | 20,00% | 262.155,75 | 30,00% | | | 873.852,50 | 100,00% |
| 11 | DRENAGEM | 194.447,40 | | | | | | | | | | | | 194.447,40 | 100,00% |
| 12 | SERVIÇOS FINAIS | 1.825.204,88 | 157.678,37 | 290.014,53 | 362.145,83 | 345.889,86 | 514.185,38 | 1.669.914,97 | 1.825.204,88 | 155.289,91 | 1.825.204,88 | 1.825.204,88 | 1.825.204,88 | 1.825.204,88 | 100,00% |

3024
 Raimundo Nonato Dias
 Engenheiro Civil
 RNP: 060143775-5



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|-------------------|--|----------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-TP - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA. | DATA : 08/07/2022 | | BDI : 26,85% | | |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | SINAPI | 202111 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,40% | 12/2021 |
| CLIENTE: | GUAÍUBA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRECTAS | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,32 |

| BENEFÍCIOS | | |
|-------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |

| I IMPOSTO | | |
|------------------|--------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 26,85%

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



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | |
|----------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-TP - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUIAUBA. | DATA : 08/07/2022 | | BDI : 26,85% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | GUIAUBA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

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

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

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

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

A + B + C + D

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

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

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

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D