



ENVELOPE 02 – “PROPOSTA DE PREÇOS”

AF ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 07.242.420/0001-23

End. Av. Coronel Manoel Rafael, 155, Centro, Monteiro/PB, 58500-000

À Prefeitura Municipal de Livramento – PB
Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021
Data: 03/08/2021 – às 16h30min

Objeto: Ref.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS (RUA JOSÉ ESTEVÃO MARANHÃO – ESTACA 0 A 8+10m, RUA JOSÉ ESTEVÃO MARANHÃO – ESTACA 8+10m A 16+2,76m, RUA JOSÉ ESTEVÃO MARANHÃO – ESTACA 16+2,76m A 18+11,69m) TODAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DE LIVRAMENTO-PB, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO.


AF Engenharia

CNPJ 07.242.420/0001-23
Eng.º Aroldo C. Moreira, RNP 160517187-6
Responsável Técnico / Representante Legal

AF Engenharia Eireli CNPJ 07.242.420/0001-23
Av. Coronel Manoel Rafael, 155, Centro, Monteiro-PB, CEP: 58.500-000,
e-mail: afengenharialda@hotmail.com, fone: (0xx83) 3351-2757 / 9 9614-5238 / 9 8625-9197


AF Engenharia Ltda.
01/12
Visto



À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Livramento- PB.
Rua José Américo de Almeida, A n ° 386, Centro, Livramento- PB.
Tomada de Preços n°. 003/2021

Ref.: Contratação De Empresa Especializada Para Prestar Serviços De Engenharia Na Pavimentação Em Paralelepípedo De 03 (Tres) Vias Urbanas (Rua José Estevão Maranhão – Estaca 0 A 8+10m, Rua José Estevão Maranhão – Estaca 8+10m A 16+2,76m, Rua José Estevão Maranhão – Estaca 16+2,76m A 18+11,69m) Todas Localizadas Na Zona Urbana De Livramento-Pb, Conforme Planilha Orçamentária De Custo.

PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: TOMADA DE PREÇOS – N° 00003/2021

PROPONENTE: AF ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 07.242.420/0001 – 23

A empresa **AF ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no Cadastro de Pessoas Jurídicas (CNPJ) sob o N° **07.242.420/0001 – 23**, sediada à Rua Coronel Manoel Rafael n° 155, Centro, Monteiro – PB, representada neste ato pelo seu representante legal o Sr. **AROLDO CAVALCANTE MOREIRA**, portador do CPF n° **021.371.054-46** e RG n° **1.948.878 SSP-PB** apresenta a sua Proposta de Preço para licitação em epígrafe:

PREÇO GLOBAL: R\$ 250.015,00 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL E QUINZE REAIS).
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

O prazo de execução dos serviços será de acordo o prazo do cronograma de execução, contados a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado por igual período, caso seja necessário, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta;

Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.

Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da Prefeitura.


AROLDO CAVALCANTE MOREIRA
Eng. Civil - Crea n° 160517187-5
Representante Legal e Resp. Técnico

Monteiro, 02 de agosto de 2021.



À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Livramento / PB
Tomada de Preços nº. 0003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS

Proposta de Preços

AF Engenharia Eireli

CNPJ 07.242.420/0001-23

Data : 02/08/2021

| | | | | | |
|----------|--|--------------------------------|--------|------------------------|-------------------------------|
| SERVIÇO: | PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB | BDI SERVIÇOS | 26,14% | ENCARGOS SOCIAIS | 86,19% (hora) 48,51% (mês) |
| CIDADE: | LIVRAMENTO/PB | Com Desoneração da Mão de Obra | | DATA BASE DO ORÇAMENTO | Fevereiro/2021 |

| RESUMO DOS CUSTOS | | | | | |
|-------------------|--|----------------|------------|----------------------|-------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO TOTAL (R\$) |
| | RUAS PAVIMENTADAS | | | | 250.015,00 |
| 1.0 | JOSÉ ESTEVÃO MARANHÃO (Estaca 0 a 8+ 10m) | m ² | 1.250,29 | 118.613,68 | |
| 2.0 | JOSÉ ESTEVÃO MARANHÃO (Estaca 8+10 a 16+2,76m) | m ² | 1.100,83 | 102.798,57 | |
| 3.0 | JOSÉ ESTEVÃO MARANHÃO (Estaca 16+2,76 a 18+11,69m) | m ² | 291,04 | 28.602,75 | |

| | | | | |
|------------------------|--|--|--|------------|
| TOTAL DOS CUSTOS (R\$) | | | | 250.015,00 |
|------------------------|--|--|--|------------|

O PRESENTE ORÇAMENTO PERFAZ O VALOR DE R\$ 250.015,00 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL E QUINZE REAIS)



AF Engenharia Eireli, CNPJ 07.242.420/0001-23
Av. Coronel Manoel Rafael, 155, Centro, Monteiro-PB, CEP: 58.500-000,
e-mail: afeengenharia@tda@hotmail.com, fone: (0xx83) 3351-2757 / 9 9614-5238 / 9 8625-9197

AF Engenharia
CNPJ 07.242.420/0001-23
Eng. Arnaldo C. Monteiro, RNP 14651787-9
Responsável Técnico / Representante Legal



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Livramento / PB

Tomada de Preços nº. 0003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS

Proposta de Preços

AF Engenharia Eireli

CNPJ 07.242.420/0001-23

Data : 02/08/2021

| SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB | | BDI SERVIÇOS | 26,14% | ENCARGOS SOCIAIS | 86,19% (hora) 48,51% (mês) | | | |
|---|-------------------|---|----------------|------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| CIDADE: LIVRAMENTO/PB | | Com Desoneração da Mão de Obra | | DATA BASE DO ORÇAMENTO | Febrero/2021 | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS | | | | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL | | | | | | | | |
| ITEM | Código Composição | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | Preço Unitário | Preço Unitário | TOTAL VALOR (R\$) | |
| | | | | | Sem BDI | Com BDI | | |
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.403,36 | |
| 1.1 | Composição | Placa Indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,00m x 2,50m) | m ² | 8,00 | 139,07 | 175,42 | 1.403,36 | |
| 2.0 | | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | | | | | 4.095,33 | |
| 2.1 | 02.000.00 DER/PB | Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura | m ² | 2.642,16 | 1,23 | 1,55 | 4.095,33 | |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 204.603,65 | |
| 3.1 | Composição | Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide | m ² | 2.642,16 | 0,32 | 0,40 | 1.056,85 | |
| 3.2 | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário) | m | 751,93 | 33,59 | 42,37 | 31.859,26 | |
| 3.3 | 101169 | Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia) | m ² | 2.642,16 | 51,52 | 64,98 | 171.687,54 | |
| 4.0 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 39.912,66 | |
| 4.1 | 94990 | Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm | m ² | 39,97 | 508,94 | 641,97 | 25.659,52 | |
| 4.2 | 94990 | Execução de rampa em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, conforme ABNT NBR 9050/2004 | m ² | 5,92 | 508,94 | 641,97 | 3.800,46 | |
| 4.3 | composição | Piso tátil em rampas e calçadas para acessibilidade (rota acessível) | m ² | 134,54 | 50,28 | 63,42 | 8.532,51 | |
| 4.4 | 74245/001 | Pintura acrílica em piso cimentado da rampa, 2 demãos | m ² | 101,25 | 12,19 | 15,37 | 1.556,21 | |
| 4.5 | 75390 GIGOV PB | Caiação de meio-fio | m ² | 187,98 | 1,15 | 1,45 | 272,56 | |
| 4.6 | composição | Placa esmaltada para identificação nome de Rua, dimensões 45 x 20 cm | und | 1,00 | 72,46 | 91,40 | 91,40 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ | 250.015,00 |


AF Engenharia
CNPJ 07.242.420/0001-23
Eng. Aroldo C. Moreira, RNP 160517187-5
Responsável Técnico / Representante Legal

AF Engenharia Eireli, CNPJ 07.242.420/0001-23
Av. Coronel Manoel Rafael, 155, Centro, Monteiro-PB, CEP: 58.500-000,
e-mail: afengenharia Ltda@hotmail.com, fone: (0xx83) 3351-2757 / 9 9614-5238 / 9 8625-9197


AF Engenharia Ltda.
29/17
Visto



À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Livramento / PB
Tomada de Preços nº. 00003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS

Proposta de Preços

AF Engenharia Eireli
CNPJ 07.242.420/0001-23
Data : 02/08/2021

| ITEM | Código Composição | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDA DE | Preço Unitário | | TOTAL VALOR (R\$) |
|--|----------------------|---|----------------|------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| | | | | | Sem BDI | Com BDI | |
| SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB | | BDI SERVIÇOS 26,14% | | ENCARGOS 86,19% (hora) | | | |
| CIDADE: LIVRAMENTO/PB | | Com Desoneração da Mão de Obra | | SOCIAIS 48,51% (mês) | | DATA BASE DO ORÇAMENTO Fevereiro/2021 | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS | | | | | | | |
| PLANILHA RUA JOSÉ ESTEVÃO MARANHÃO (Estaca 0 a 8+ 10m) | | | | | | | |
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.403,36 |
| 1.1 | Composição | Placa Indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,00m x 2,50m) | m ² | 8,00 | 139,07 | 175,42 | 1.403,36 |
| 2.0 | | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | | | | | 1.937,94 |
| 2.1 | 02.000.00 DER/PB | Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura | m ² | 1.250,29 | 1,23 | 1,55 | 1.937,94 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 96.889,10 |
| 3.1 | Composição | Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide | m ² | 1.250,29 | 0,32 | 0,40 | 500,11 |
| 3.2 | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário) | m | 357,45 | 33,59 | 42,37 | 15.145,15 |
| 3.3 | 101169 | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).af_05/2020 | m ² | 1.250,29 | 51,52 | 64,98 | 81.243,84 |
| 4.0 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 18.383,28 |
| 4.1 | 94990 | Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm | m ³ | 18,23 | 508,94 | 641,97 | 11.703,11 |
| 4.2 | 94990 | Execução de rampa em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, conforme ABNT NBR 9050/2004 | m ³ | 2,63 | 508,94 | 641,97 | 1.688,38 |
| 4.3 | composição | Piso tátil em rampas e calçadas para acessibilidade (rota acessível) | m ² | 64,32 | 50,28 | 63,42 | 4.079,17 |
| 4.4 | 74245/001 | Pintura acrílica em piso cimentado da rampa, 2 demãos | m ² | 45,00 | 12,19 | 15,37 | 691,65 |
| 4.5 | 75390 GIGOVPB | Caiação de meio-fio | m ² | 89,36 | 1,15 | 1,45 | 129,57 |
| 4.6 | composição | Placa esmaltada para identificação nome de Rua, dimensões 45 x 20 cm | und | 1,00 | 72,46 | 91,40 | 91,40 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 118.613,68 |


AF Engenbaria
CNPJ 07.242.420/0001-23
Engº Aroldo C. Moreira, RNP 160517187-6
Responsável Técnico / Representante Legal

AF Engenharia Eireli, CNPJ 07.242.420/0001-23
Av. Coronel Manoel Rafael, 155, Centro, Monteiro-PB, CEP: 58.500-000.
e-mail: afengenharialda@hotmail.com, fone: (0xx83) 3351-2757 / 9 9614-5238 / 9 8625-9197



AF Engenharia Ltda
05/12
Visto



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Livramento / PB

Tomada de Preços nº. 00003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS

Proposta de Preços

AF Engenharia Eireli

CNPJ 07.242.420/0001-23

Data : 02/08/2021

| ITEM | Código Composição | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDA DE | Preço Unitário Sem BDI | Preço Unitário Com BDI | TOTAL VALOR (R\$) |
|--------------------|-------------------|---|----------------|-------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 0,00 |
| 1.1 | Composição | Placa Indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,00m x 2,50m) | m ² | 0,00 | 139,07 | 175,42 | 0,00 |
| 2.0 | | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | | | | | 1.706,28 |
| 2.1 | 02.000.00 DER/PB | Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura | m ² | 1.100,83 | 1,23 | 1,55 | 1.706,28 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 84.719,27 |
| 3.1 | Composição | Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide | m ² | 1.100,83 | 0,32 | 0,40 | 440,33 |
| 3.2 | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário) | m | 300,85 | 33,59 | 42,37 | 12.747,01 |
| 3.3 | 101169 | Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia) | m ² | 1.100,83 | 51,52 | 64,98 | 71.531,93 |
| 4.0 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 16.373,02 |
| 4.1 | 94990 | Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm | m ³ | 15,70 | 508,94 | 641,97 | 10.078,92 |
| 4.2 | 94990 | Execução de rampa em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, conforme ABNT NBR 9050/2004 | m ³ | 3,29 | 508,94 | 641,97 | 2.112,08 |
| 4.3 | composição | Piso tátil em rampas e calçadas para acessibilidade (rota acessível) | m ² | 50,59 | 50,28 | 63,42 | 3.208,41 |
| 4.4 | 74245/001 | Pintura acrílica em piso cimentado da rampa, 2 demãos | m ² | 56,25 | 12,19 | 15,37 | 864,56 |
| 4.5 | 75390 GIGOVPB | Caiçação de meio-fio | m ² | 75,21 | 1,15 | 1,45 | 109,05 |
| 4.6 | composição | Placa esmaltada para identificação nome de Rua, dimensões 45 x 20 cm | und | 0,00 | 72,46 | 91,40 | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 102.798,57 |


AF Engenharia
CNPJ 07.242.420/0001-23
Eng.º Aroldo C. Moreira, RNP 160517187-5
Responsável Técnico / Representante Legal

AF Engenharia Eireli, CNPJ 07.242.420/0001-23
Av. Coronel Manoel Rafael, 155, Centro, Monteiro-PB, CEP: 58.500-000,
e-mail: afengenhariatda@hotmail.com, fone: (0xx83) 3351-2757 / 9 9614-5238 / 9 8625-9197



AF Engenharia Ltda
08/11/21
Visto



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Livramento / PB

Tomada de Preços nº. 00003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS


Proposta de Preços

AF Engenharia Eireli

CNPJ 07.242.420/0001-23

Data : 02/08/2021

| ITEM | Código Composição | DISCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | Preço Unitário | | TOTAL VALOR (R\$) |
|---|-------------------|---|---------|--------------------------------|----------------|------------------------|----------------------|
| | | | | | Sem BDI | Com BDI | |
| SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB | | | | | | | |
| CIDADE: LIVRAMENTO/PB | | | | BDI SERVIÇOS | 26,14% | ENCARGOS SOCIAIS | 86,19% (hora) |
| | | | | Com Desoneração da Mão de Obra | | DATA BASE DO ORÇAMENTO | 48,51% (mês) |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS | | | | | | | |
| PLANILHA RUA JOSÉ ESTEVÃO MARANHÃO (Estaca 16+2,76 a 18+11,69m) | | | | | | | |
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 0,00 |
| 1.1 | Composição | Placa Indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,00m x 2,50m) | m² | 0,00 | 139,07 | 175,42 | 0,00 |
| 2.0 | | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | | | | | 451,11 |
| 2.1 | 02.000.00 DER/PB | Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura | m² | 291,04 | 1,23 | 1,55 | 451,11 |
| 3.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 22.995,28 |
| 3.1 | Composição | Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide | m² | 291,04 | 0,32 | 0,40 | 116,41 |
| 3.2 | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário) | m | 93,63 | 33,59 | 42,37 | 3.967,10 |
| 3.3 | 101169 | Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia) | m² | 291,04 | 51,52 | 64,98 | 18.911,77 |
| 4.0 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 5.156,36 |
| 4.1 | 94990 | Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm | m³ | 6,04 | 508,94 | 641,97 | 3.877,49 |
| 4.2 | 94990 | Execução de rampa em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, conforme ABNT NBR 9050/2004 | m³ | 0,00 | 508,94 | 641,97 | 0,00 |
| 4.3 | composição | Piso tátil em rampas e calçadas para acessibilidade (rota acessível) | m² | 19,63 | 50,28 | 63,42 | 1.244,93 |
| 4.4 | 74245/001 | Pintura acrílica em piso cimentado da rampa, 2 demãos | m² | 0,00 | 12,19 | 15,37 | 0,00 |
| 4.5 | 75390 GIGOVBP | Caiçação de meio-fio | m² | 23,41 | 1,15 | 1,45 | 33,94 |
| 4.6 | composição | Placa esmaltada para identificação nome de Rua, dimensões 45 x 20 cm | und | 0,00 | 72,46 | 91,40 | 0,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 28.602,75 |


AF Engenharia
CNPJ 07.242.420/0001-23
Eng.º Araldo C. Moreira, RNP 164517187-5
Responsável Técnico / Representante Legal

AF Engenharia Eireli, CNPJ 07.242.420/0001-23
Av. Coronel Manoel Rafael, 155, Centro, Monteiro-PB, CEP: 58.500-000,
e-mail: afengenharialda@hotmail.com, fone: (0xx83) 3351-2757 / 9 9614-5238 / 9 8625-9197



AF Engenharia Ltda
07/17
Visto



À Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Livramento / PB
 Tomada de Preços nº. 00003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS

Proposta de Preços
 AF Engenharia Eireli
 CNPJ 07.242.420/0001-23
 Data : 02/08/2021

| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------|---------|
| ITEM | PLANO DE APLICAÇÃO | | | R\$ | TOTAL | % |
| | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | | | |
| RUAS PAVIMENTADAS | | | | | | |
| JOSÉ ESTEVÃO MARANHÃO (Estaca 0 a 8+ 10m) | 118.613,68 100,00% | | | 118.613,68 100% | | 47,44% |
| JOSÉ ESTEVÃO MARANHÃO (Estaca 8+10 a 16+2,76m) | | 102.798,57 100,00% | | 102.798,57 100% | | 41,12% |
| JOSÉ ESTEVÃO MARANHÃO (Estaca 16+2,76 a 18+11,69m) | | | 28.602,75 100,00% | 28.602,75 100% | | 11,44% |
| TOTAL MENSAL | 118.613,68 47,44% | 102.798,57 41,12% | 28.602,75 11,44% | 250.015,00 | | 100,00% |
| TOTAL ACUMULADO NO ANO | 118.613,68 47,44% | 221.412,25 88,56% | 250.015,00 100,00% | 250.015,00 | | 100,00% |

[Handwritten Signature]
AROLDO CAVALCANTE MOREIRA
 Resp. Técnico Crea nº 160517187-5
 Representante Legal

[Handwritten Signature]

AF Engenharia Eireli
 02/08/2021
 Visto



A Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Livramento / PB
 Tomada de Preços nº. 0003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELO/PEDE DE 03 (TRES) VIAS URBANAS

Proposta de Preços
 AF Engenharia Eireli
 CNPJ 07.242.420/0001-23
 Data : 02/08/2021

COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

| Item componente do BDI | % Informado | | | 1º Q | | | Médio | | | 3º Q | | | 1º Q | | | Médio | | | 3º Q | | |
|-----------------------------------|-------------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|--|--|
| | 1º Q | Médio | 3º Q | 1º Q | Médio | 3º Q | 1º Q | Médio | 3º Q | 1º Q | Médio | 3º Q | 1º Q | Médio | 3º Q | 1º Q | Médio | 3º Q | | | |
| Administração Central (AC) | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 3,80 | 4,01 | 4,67 | 3,43 | 4,93 | 6,71 | 1,50 | 3,45 | 4,49 | 5,29 | 5,92 | 7,93 | 4,00 | 5,52 | 7,85 | | | |
| Seguro (S) e Garantia (G) | 0,32 | 0,80 | 1,00 | 0,32 | 0,40 | 0,74 | 0,28 | 0,49 | 0,75 | 0,30 | 0,48 | 0,82 | 0,25 | 0,51 | 0,56 | 0,81 | 1,22 | 1,99 | | | |
| Risco (R) | 0,50 | 1,27 | 1,27 | 0,50 | 0,56 | 0,97 | 1,00 | 1,39 | 1,74 | 0,56 | 0,85 | 0,89 | 1,00 | 1,48 | 1,97 | 1,46 | 2,32 | 3,16 | | | |
| Despesas Financeiras (DF) | 1,02 | 1,23 | 1,39 | 1,02 | 1,11 | 1,21 | 0,94 | 0,99 | 1,17 | 0,85 | 0,85 | 1,11 | 1,01 | 1,07 | 1,11 | 0,94 | 1,02 | 1,33 | | | |
| Lucro (L) | 6,64 | 7,40 | 8,96 | 6,64 | 7,30 | 8,69 | 6,74 | 8,04 | 9,40 | 3,50 | 5,11 | 6,22 | 8,00 | 8,31 | 9,51 | 7,14 | 8,40 | 10,43 | | | |
| Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN | 10,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Conforme Legislação Específica

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA | | | |
|--|-------|-------|-------|
| Tipo de Obra | 1º Q | Médio | 3º Q |
| Construção de Edifícios | 20,34 | 22,12 | 25,00 |
| Construção de Rodovias e Ferrovias | 19,60 | 20,97 | 24,23 |
| Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos | 20,76 | 24,18 | 26,44 |
| Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | 24,00 | 25,84 | 27,86 |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais | 22,80 | 27,48 | 30,95 |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos | 11,10 | 14,02 | 16,80 |

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 2,50% conforme o município), CPRB (4,5%)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD-354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 26,14\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS (Obras tipo 2)

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

$$BDI = (((1+AC+G+R) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I)) - 1 * 100$$


AF Engenharia
 CNPJ 07.242.420/0001-23
 Eng. Arnaldo C. Mierra, RNP 16651787-9
 Responsável Técnico / Representante Legal


AF Engenharia
 09/17
 Visto
 ept L




À Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Livramento / PB
 Tomada de Preços nº. 0003/2021
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS
 Proposta de Preços
 AF Engenharia Eireli
 CNPJ 07.242.420/0001-23
 Data : 02/08/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | |
|--|---------------|----------------|----------|-------|
| Serviço: | Fonte | Data-Base | Unidade: | Item: |
| Placa Indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,00m x 2,50m) | Composição 01 | Fevereiro/2021 | unid | 1.1 |

| ITEM | SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR (R\$) | | | CÓDIGO |
|---|--|----|-----------|----------|-------------|---------|---------|--------|
| | | | | | MATER. | EQUIPT. | M. OBRA | |
| 1 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0000000 | 4,89 | 4,89 | | | |
| 2 | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,0000000 | 9,95 | 39,80 | | | |
| 3 | Chapa de aço galvanizada bitola gsg 30, e = 0,35 mm (2,80kg/m²) | kg | 2,8000 | 15,59 | 43,65 | | | |
| 4 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 | 15,96 | 1,76 | | | |
| 5 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 17,40 | | | 17,40 | |
| 6 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 13,94 | | | 27,88 | |
| 7 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0100000 | 369,42 | 3,69 | | | |
| SUBTOTAL 01 (CUSTO DIRETO NO CANTEIRO) | | | | | 93,79 | - | 45,28 | 139,07 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | % | - | 45,28 | | | | |
| EVENTUAIS SOBRE EQUIPAMENTOS | | % | - | - | | | | |
| BENEFÍCIOS SOBRE MATERIAIS | | % | - | 93,79 | | | | |
| SUBTOTAL 02 (CUSTO DIRETO TOTAL) | | | | | 93,79 | - | 45,28 | 139,07 |
| B. D. I. | | % | | 139,07 | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA DA ETAPA AFERIDA) | | | | | | | | 139,07 |
| CONVERSÃO DE PREÇO DA ETAPA PARA PREÇO UNITÁRIO | | | 1,00 | 139,07 | | | | 139,07 |
| BDI | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA UNITÁRIO) | | | | | | | | 139,07 |
| 1 | OBSERVAÇÕES | | | | | | | |


AF Engenharia
 CNPJ 07.242.420/0001-23
 Eng. Aroldo C. Moreira, RNP 160517187-5
 Responsável Técnico / Representante Legal









À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Livramento / PB

Tomada de Preços nº. 0003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS

Proposta de Preços

AF Engenharia Eireli


CNPJ 07.242.420/0001-23

Data : 02/08/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | |
|--|---------------------|----------------|----------|-------|
| Serviço: | Fonte | Data-Base | Unidade: | Item: |
| Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura | 02.000.00 DER/PB | Fevereiro/2021 | m² | 2.1 |

| ITEM | SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR (R\$) | | | CÓDIGO |
|---|---|-----|--------|----------|-------------|---------|---------|--------|
| | | | | | MATER. | EQUIPT. | M. OBRA | |
| 1 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0001 | 145,90 | | 0,01 | | 5932 |
| 2 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0008 | 49,49 | | 0,39 | | 5934 |
| | 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 | CHP | 0,0001 | 186,54 | | 0,18 | | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0007 | 32,00 | | 0,22 | | 5903 |
| | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 0,0002 | 100,00 | | 0,20 | | 73436 |
| | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 0,0006 | 20,00 | | 0,12 | | 93244 |
| 3 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0008 | 13,94 | | | 0,11 | 88316 |
| SUBTOTAL 01 (CUSTO DIRETO NO CANTEIRO) | | | | | - | 1,12 | 0,11 | 1,23 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | % | - | 0,11 | | | - | |
| EVENTUAIS SOBRE EQUIPAMENTOS | | % | - | 1,12 | | | | |
| BENEFÍCIOS SOBRE MATERIAIS | | % | - | - | | | | |
| SUBTOTAL 02 (CUSTO DIRETO TOTAL) | | | | | - | 1,12 | 0,11 | 1,23 |
| B. D. I. | | % | | 1,23 | | | | - |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA DA ETAPA AFERIDA) | | | | | | | | 1,23 |
| CONVERSÃO DE PREÇO DA ETAPA PARA PREÇO UNITÁRIO | | | | 1,00 | 1,23 | | | 1,23 |
| BDI | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA UNITÁRIO) | | | | | | | | 1,23 |
| 1 | OBSERVAÇÕES | | | | | | | |
| 2 | CRITÉRIO DE MEDIÇÃO | | | | | | | |


AF Engenharia
 CNPJ 07.242.420/0001-23
 Engº Araldo C. Moreira, RNP 164617187-6
 Responsável Técnico / Representante Legal





À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Livramento / PB

Tomada de Preços nº. 0003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS

Proposta de Preços

AF Engenharia Eireli

CNPJ 07.242.420/0001-23

Data : 02/08/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | |
|--|---------------|--------------|----------|-------|
| Serviço: | Fonte | Data-Base | Unidade: | Item: |
| Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide | composição 02 | Febrero/2021 | m² | 3.1 |

| ITEM | SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR (R\$) | | | CÓDIGO | |
|---|--|-----|----------|----------|---------------|---------|---------|--------|------|
| | | | | | MATER. | EQUIPT. | M. OBRA | | |
| 1 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0025 | 10,51 | | | 0,03 | 88253 | |
| 2 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0025 | 12,93 | | | 0,03 | 88288 | |
| 3 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0075 | 13,94 | | | 0,10 | 88316 | |
| 4 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,002 | 31,24 | | | 0,06 | 88597 | |
| 5 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015 | CHP | 0,001 | 53,88 | | 0,05 | | 92145 | |
| 6 | SARRAFO DE MADEIRA NA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,002888 | 18,56 | 0,05 | | | 4460 | |
| SUBTOTAL 01 (CUSTO DIRETO NO CANTEIRO) | | | | | | 0,05 | 0,05 | 0,22 | 0,32 |
| | ENCARGOS SOCIAIS | % | - | 0,22 | | | | | |
| | EVENTUAIS SOBRE EQUIPAMENTOS | % | - | 0,05 | | | | | |
| | BENEFÍCIOS SOBRE MATERIAIS | % | - | 0,05 | | | | | |
| SUBTOTAL 02 (CUSTO DIRETO TOTAL) | | | | | | 0,05 | 0,05 | 0,22 | 0,32 |
| | B. D. I. | % | | 0,32 | | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA DA ETAPA AFERIDA) | | | | | | | | | 0,32 |
| CONVERSÃO DE PREÇO DA ETAPA PARA PREÇO UNITÁRIO | | | | | | 1,00 | | | 0,32 |
| | BDI | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA UNITÁRIO) | | | | | | | | | 0,32 |
| 1 | OBSERVAÇÕES | | | | | | | | |
| 2 | CRITÉRIO DE MEDIÇÃO | | | | | | | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | |
|---|-------|----------------|----------|-------|
| Serviço: | Fonte | Data-Base | Unidade: | Item: |
| Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário) | 94273 | fevereiro/2021 | m | 3.2 |

| ITEM | SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR (R\$) | | | CÓDIGO | |
|---|--|----|-------|----------|---------------|---------|---------|--------|-------|
| | | | | | MATER. | EQUIPT. | M. OBRA | | |
| 1 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,002 | 469,09 | 0,93 | | | 88629 | |
| 2 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,007 | 72,00 | 0,50 | | | 370 | |
| 3 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,394 | 17,59 | | | 6,93 | 88309 | |
| 4 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,394 | 13,94 | | | 5,49 | 88316 | |
| 5 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | m³ | 1,005 | 19,65 | 19,74 | | | 4059 | |
| SUBTOTAL 01 (CUSTO DIRETO NO CANTEIRO) | | | | | | 21,17 | - | 12,42 | 33,59 |
| | ENCARGOS SOCIAIS | % | - | 12,42 | | | | | |
| | EVENTUAIS SOBRE EQUIPAMENTOS | % | - | - | | | | | |
| | BENEFÍCIOS SOBRE MATERIAIS | % | - | - | | | | | |
| SUBTOTAL 02 (CUSTO DIRETO TOTAL) | | | | | | 21,17 | - | 12,42 | 33,59 |
| | B. D. I. | % | | 33,59 | | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA DA ETAPA AFERIDA) | | | | | | | | | 33,59 |
| CONVERSÃO DE PREÇO DA ETAPA PARA PREÇO UNITÁRIO | | | | | | 1,00 | | | 33,59 |
| | BDI | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA UNITÁRIO) | | | | | | | | | 33,59 |
| 1 | OBSERVAÇÕES | | | | | | | | |
| 2 | CRITÉRIO DE MEDIÇÃO | | | | | | | | |

AF Engenharia Ltda
52/17
Visto

AF Engenharia
CNPJ 07.242.420/0001-23
Engº Arnaldo C. Moreira, RNP 160517187-5
Responsável Técnico / Representante Legal

AF Engenharia Eireli, CNPJ 07.242.420/0001-23
Av. Coronel Manoel Rafael, 155, Centro, Monteiro-PB, CEP: 58.500-000.
e-mail: afengenharialda@hotmail.com, fone: (0xx83) 3351-2757 / 9 9614-5238 / 9 8625-9197



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Livramento / PB

Tomada de Preços nº. 0003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS

Proposta de Preços

AF Engenharia Eireli

CNPJ 07.242.420/0001-23

Data : 02/08/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| Serviço: | Fonte | Data-Base | Unidade: | Item: |
|--|--------|----------------|----------|-------|
| Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia) | 101189 | Fevereiro/2021 | m² | 3.3 |

| ITEM | SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR (R\$) | | | CÓDIGO |
|---|---|-----|---------|----------|---------------|---------|---------|--------|
| | | | | | MATER. | EQUIPT. | M. OBRA | |
| 1 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | chp | 0,00310 | 95,98 | | 0,29 | | |
| 2 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | chi | 0,13090 | 36,41 | | 4,76 | | |
| 3 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40210 | 17,50 | | | 7,03 | |
| 4 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 0,40210 | 13,94 | | | 5,60 | |
| 5 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | m³ | 0,02040 | 395,33 | 8,06 | | | |
| 6 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,11400 | 59,80 | 6,81 | | | |
| 7 | PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | mil | 0,03300 | 575,00 | 18,97 | | | |
| SUBTOTAL 01 (CUSTO DIRETO NO CANTEIRO) | | | | | 33,84 | 5,05 | 12,63 | 51,52 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | % | - | 12,63 | | | - | |
| EVENTUAIS SOBRE EQUIPAMENTOS | | % | - | 5,05 | | | - | |
| BENEFÍCIOS SOBRE MATERIAIS | | % | - | 33,84 | | | - | |
| SUBTOTAL 02 (CUSTO DIRETO TOTAL) | | | | | 33,84 | 5,05 | 12,63 | 51,52 |
| B. D. I. | | % | | 51,52 | | | | - |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA DA ETAPA AFERIDA) | | | | | | | | 51,52 |
| CONVERSÃO DE PREÇO DA ETAPA PARA PREÇO UNITÁRIO | | | | 1,00 | 51,52 | | | 51,52 |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA UNITÁRIO) | | | | | | | | 51,52 |

1 OBSERVAÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| Serviço: | Fonte | Data-Base | Unidade: | Item: |
|---|-------|----------------|----------|-------|
| Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 6 cm | 94990 | fevereiro/2021 | m² | 4.1 |

| ITEM | SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR (R\$) | | | CÓDIGO |
|---|--|----|-------|----------|---------------|---------|---------|--------|
| | | | | | MATER. | EQUIPT. | M. OBRA | |
| 1 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 2,500 | 6,35 | 15,87 | | | 3777 |
| 2 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 2,000 | 3,48 | 6,96 | | | 4517 |
| 3 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,256 | 17,40 | | | 39,25 | 88262 |
| 4 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,983 | 17,59 | | | 34,88 | 88309 |
| 5 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,239 | 13,94 | | | 59,09 | 88316 |
| 6 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 1,213 | 290,93 | 352,89 | | | 94964 |
| SUBTOTAL 01 (CUSTO DIRETO NO CANTEIRO) | | | | | 375,72 | - | 133,22 | 508,94 |
| ENCARGOS SOCIAIS | | % | - | 133,22 | | | - | |
| EVENTUAIS SOBRE EQUIPAMENTOS | | % | - | - | | | - | |
| BENEFÍCIOS SOBRE MATERIAIS | | % | - | 375,72 | | | - | |
| SUBTOTAL 02 (CUSTO DIRETO TOTAL) | | | | | 375,72 | - | 133,22 | 508,94 |
| B. D. I. | | % | | 508,94 | | | | - |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA DA ETAPA AFERIDA) | | | | | | | | 508,94 |
| CONVERSÃO DE PREÇO DA ETAPA PARA PREÇO UNITÁRIO | | | | 1,00 | 508,94 | | | 508,94 |
| BDI | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA UNITÁRIO) | | | | | | | | 508,94 |

1 OBSERVAÇÕES

2 CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

AF Engenharia
 CNPJ 07.242.420/0001-23
 Engº Arnaldo C. Moreira, RNP 168517187-6
 Responsável Técnico / Representante Legal

AF Engenharia Eireli, CNPJ 07.242.420/0001-23
 Av. Coronel Manoel Rafael, 155, Centro, Monteiro-PB, CEP: 58.500-000,
 e-mail: afengenhariatda@hotmail.com, fone: (0xx83) 3351-2757 / 9 9614-5238 / 9 8625-9197

AF Engenharia Ltda
 13/17
 Visto




À Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Livramento / PB
 Tomada de Preços nº. 0003/2021
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS
 Proposta de Preços
 AF Engenharia Eireli
 CNPJ 07.242.420/0001-23
 Data : 02/08/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | |
|--|-----------------|------------------------------|----------------|--------------|
| Serviço: Execução de rampa em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, conforme ABNT NBR 9050/2004 | Fonte: 94990 | Data-Base: fevereiro/2021 | Unidade: m³ | Item: 4.2 |
|--|-----------------|------------------------------|----------------|--------------|

| ITEM | SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR (R\$) | | | CÓDIGO |
|---|--|----|-------|----------|-------------|---------|---------|--------|
| | | | | | MATER. | EQUIPT. | M. OBRA | |
| 1 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | m | 2,500 | 6,35 | 15,87 | | | 3777 |
| 2 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | m | 2,000 | 3,48 | 6,96 | | | 4517 |
| 3 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,256 | 17,40 | | | 39,25 | 88262 |
| 4 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,983 | 17,59 | | | 34,88 | 88309 |
| 5 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,239 | 13,94 | | | 59,09 | 88316 |
| 6 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 1,213 | 290,93 | 352,89 | | | 94964 |
| SUBTOTAL 01 (CUSTO DIRETO NO CANTEIRO) | | | | | 375,72 | - | 133,22 | 508,94 |
| | ENCARGOS SOCIAIS | % | - | 133,22 | | | | |
| | EVENTUAIS SOBRE EQUIPAMENTOS | % | - | - | | | | |
| | BENEFÍCIOS SOBRE MATERIAIS | % | - | 375,72 | | | | |
| SUBTOTAL 02 (CUSTO DIRETO TOTAL) | | | | | 375,72 | - | 133,22 | 508,94 |
| | B. D. I. | % | | 508,94 | | | | - |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA DA ETAPA AFERIDA) | | | | | | | | 508,94 |
| CONVERSÃO DE PREÇO DA ETAPA PARA PREÇO UNITÁRIO | | | | | 1,00 | | | 508,94 |
| BDI | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA UNITÁRIO) | | | | | | | | 508,94 |
| 1 | OBSERVAÇÕES | | | | | | | |
| 2 | CRITÉRIO DE MEDIÇÃO | | | | | | | |


AF Engenharia
 CNPJ 07.242.420/0001-23
 Eng. Arnaldo C. Moreira, RNP 164617187-6
 Responsável Técnico / Representante Legal





À Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Livramento / PB

Tomada de Preços nº. 0003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS

Proposta de Preços

AF Engenharia Eireli

CNPJ 07.242.420/0001-23

Data : 02/08/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | |
|--|---------------|----------------|----------|-------|
| Serviço: | Fonte: | Data-Base: | Unidade: | Item: |
| Piso tátil em rampas e calçadas para acessibilidade (rota acessível) | composição 03 | fevereiro/2021 | m² | 4.3 |

| ITEM | SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR (R\$) | | | CÓDIGO |
|---|---|----|-------|----------|---------------|---------|---------|--------|
| | | | | | MATER. | EQUIPT. | M. OBRA | |
| 1 | Calçoteiro com encargos complementares | H | 0,170 | 17,50 | | | 2,98 | 88260 |
| 2 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,170 | 13,94 | | | 2,37 | 88316 |
| 3 | rejunte colorido flexível para revestimentos ceramicos | kg | 0,520 | 3,42 | 1,78 | | | 34357 |
| 4 | argamassa industrializada votomassa AC-II ou similar | kg | 4,000 | 0,55 | 2,20 | | | 371 |
| 5 | Piso tátil direcional e ou alerta de concreto na cor natural dim 30x30 para deficiente visual | m² | 1,050 | 39,00 | 40,95 | | | 38138 |
| SUBTOTAL 01 (CUSTO DIRETO NO CANTEIRO) | | | | | 44,93 | - | 5,35 | 50,28 |
| | ENCARGOS SOCIAIS | % | - | 5,35 | | | - | |
| | EVENTUAIS SOBRE EQUIPAMENTOS | % | - | - | | | - | |
| | BENEFÍCIOS SOBRE MATERIAIS | % | - | 44,93 | | | - | |
| SUBTOTAL 02 (CUSTO DIRETO TOTAL) | | | | | 44,93 | - | 5,35 | 50,28 |
| | B. D. I. | % | | 50,28 | | | - | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA DA ETAPA AFERIDA) | | | | | | | | 50,28 |
| CONVERSÃO DE PREÇO DA ETAPA PARA PREÇO UNITÁRIO | | | | | 1,00 | | | 50,28 |
| | BDI | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA UNITÁRIO) | | | | | | | | 50,28 |
| 1 | OBSERVAÇÕES | | | | | | | |
| 2 | CRITÉRIO DE MEDIÇÃO | | | | | | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | |
|---|-----------|----------------|----------|-------|
| Serviço: | Fonte: | Data-Base: | Unidade: | Item: |
| Pintura acrílica em piso cimentado da rampa, 2 demãos | 74245/001 | fevereiro/2021 | m² | 4.4 |

| ITEM | SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR (R\$) | | | CÓDIGO |
|---|--------------------------------------|----|-------|----------|---------------|---------|---------|--------|
| | | | | | MATER. | EQUIPT. | M. OBRA | |
| 1 | Pintor com encargos complementares | H | 0,350 | 18,60 | | | 6,51 | 88310 |
| 2 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,250 | 13,94 | | | 3,48 | 88316 |
| 3 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | l | 0,170 | 12,99 | 2,20 | | | 7348 |
| SUBTOTAL 01 (CUSTO DIRETO NO CANTEIRO) | | | | | 2,20 | - | 9,99 | 12,19 |
| | ENCARGOS SOCIAIS | % | - | 9,99 | | | - | |
| | EVENTUAIS SOBRE EQUIPAMENTOS | % | - | - | | | - | |
| | BENEFÍCIOS SOBRE MATERIAIS | % | - | 2,20 | | | - | |
| SUBTOTAL 02 (CUSTO DIRETO TOTAL) | | | | | 2,20 | - | 9,99 | 12,19 |
| | B. D. I. | % | | 12,19 | | | - | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA DA ETAPA AFERIDA) | | | | | | | | 12,19 |
| CONVERSÃO DE PREÇO DA ETAPA PARA PREÇO UNITÁRIO | | | | | 1,00 | | | 12,19 |
| | BDI | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA UNITÁRIO) | | | | | | | | 12,19 |
| 1 | OBSERVAÇÕES | | | | | | | |
| 2 | CRITÉRIO DE MEDIÇÃO | | | | | | | |

AF Engenharia
 CNPJ 07.242.420/0001-23
 Engº Aroldo C. Moreira, RNP 164517187-6
 Responsável Técnico / Representante Legal

AF Engenharia Eireli, CNPJ 07.242.420/0001-23
 Av. Coronel Manoel Rafael, 155, Centro, Monteiro-PB, CEP: 58.500-000,
 e-mail: afengenhariatda@hotmail.com, fone: (0xx83) 3351-2757 / 9 9614-5238 / 9 8625-9197

AF Engenharia Ltda
 15/1/21
 Visto



À Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Livramento / PB

Tomada de Preços nº. 0003/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 03 (TRES) VIAS URBANAS

Proposta de Preços

AF Engenharia Eireli

CNPJ 07.242.420/0001-23

Data : 02/08/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | |
|---------------------|---------------|----------------|----------|-------|
| Serviço: | Fonte: | Data-Base: | Unidade: | Item: |
| Caiação de meio-fio | 75390/GIGOVPB | fevereiro/2021 | m² | 4.5 |

| ITEM | SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR (R\$) | | | CÓDIGO |
|---|--------------------------------------|----|-----------|----------|-------------|---------|---------|--------|
| | | | | | MATER. | EQUIPT. | M. OBRA | |
| 1 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | KG | 0,3000000 | 0,92 | 0,27 | | | 11161 |
| 3 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,057 | 15,60 | | | 0,88 | 88316 |
| SUBTOTAL 01 (CUSTO DIRETO NO CANTEIRO) | | | | | 0,27 | - | 0,88 | 1,15 |
| | ENCARGOS SOCIAIS | % | - | 0,88 | | | | |
| | EVENTUAIS SOBRE EQUIPAMENTOS | % | - | - | | | | |
| | BENEFÍCIOS SOBRE MATERIAIS | % | - | 0,27 | | | | |
| SUBTOTAL 02 (CUSTO DIRETO TOTAL) | | | | | 0,27 | - | 0,88 | 1,15 |
| | B. D. I. | % | | 1,15 | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA DA ETAPA AFERIDA) | | | | | | | | 1,15 |
| CONVERSÃO DE PREÇO DA ETAPA PARA PREÇO UNITÁRIO | | | | | 1,00 | | | 1,15 |
| BDI | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA UNITÁRIO) | | | | | | | | 1,15 |
| 1 | OBSERVAÇÕES | | | | | | | |
| 2 | CRITÉRIO DE MEDIÇÃO | | | | | | | |

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

| | | | | |
|---|---------------|----------------|----------|-------|
| Serviço: | Fonte: | Data-Base: | Unidade: | Item: |
| Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x20cm) | Composição 04 | fevereiro/2021 | unid | 4.6 |

| ITEM | SERVIÇO | UN | COEF. | P. UNIT. | VALOR (R\$) | | | CÓDIGO |
|---|---|------|-----------|----------|-------------|---------|---------|--------|
| | | | | | MATER. | EQUIPT. | M. OBRA | |
| 1 | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM | und | 1,0000000 | 66,08 | 66,08 | | | |
| 2 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | unid | 4,000 | 0,20 | 0,80 | | | |
| 3 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,400 | 13,94 | | | 5,58 | |
| SUBTOTAL 01 (CUSTO DIRETO NO CANTEIRO) | | | | | 66,88 | - | 5,58 | 72,46 |
| | ENCARGOS SOCIAIS | % | - | 5,58 | | | | |
| | EVENTUAIS SOBRE EQUIPAMENTOS | % | - | - | | | | |
| | BENEFÍCIOS SOBRE MATERIAIS | % | - | 66,88 | | | | |
| SUBTOTAL 02 (CUSTO DIRETO TOTAL) | | | | | 66,88 | - | 5,58 | 72,46 |
| | B. D. I. | % | | 72,46 | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA DA ETAPA AFERIDA) | | | | | | | | 72,46 |
| CONVERSÃO DE PREÇO DA ETAPA PARA PREÇO UNITÁRIO | | | | | 1,00 | | | 72,46 |
| BDI | | | | | | | | |
| VALOR TOTAL (PREÇO DE VENDA UNITÁRIO) | | | | | | | | 72,46 |
| 1 | OBSERVAÇÕES | | | | | | | |

AF Engenharia
 CNPJ 07.242.420/0001-23
 Engº Arnaldo C. Moreira, RNP 164517187-6
 Responsável Técnico / Representante Legal

AF Engenharia Ltda
 16/17
 Visto



À Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Livramento- PB.
 Rua José Américo de Almeida, A n ° 386, Centro, Livramento- PB.
 Tomada de Preços n°. 003/2021

Ref.: Contratação De Empresa Especializada Para Prestar Serviços De Engenharia Na Pavimentação Em Paralelepípedo De 03 (Tres) Vias Urbanas (Rua José Estevão Maranhão – Estaca 0 A 8+10m, Rua José Estevão Maranhão – Estaca 8+10m A 16+2,76m, Rua José Estevão Maranhão – Estaca 16+2,76m A 18+11,69m) Todas Localizadas Na Zona Urbana De Livramento-Pb, Conforme Planilha Orçamentária De Custo.

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,02% | Não incide | 18,02% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,31% | Não incide | 4,31% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,90% | 0,69% | 0,90% | 0,69% |
| B4 | 13º Salário | 10,79% | 8,33% | 10,79% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,98% | Não incide | 1,98% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,09% | 0,11% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,86% | 10,70% | 13,86% | 10,70% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 50,79% | 20,46% | 50,79% | 20,46% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,56% | 3,53% | 4,56% | 3,53% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,51% | 0,40% | 0,51% | 0,40% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,13% | 3,20% | 4,13% | 3,20% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,30% | 0,38% | 0,30% |
| C | Total | 9,69% | 7,51% | 9,69% | 7,51% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,53% | 3,44% | 18,69% | 7,53% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38% | 0,30% | 0,41% | 0,31% |
| D | Total | 8,91% | 3,74% | 19,10% | 7,84% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 86,19% | 48,51% | 116,38% | 72,61% |

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

AF Engenharia
 CNPJ 07.242.420/0001-23
 Engº Arnaldo C. Moreira, RNP 160517187-6
 Responsável Técnico / Representante Legal

AF Engenharia Eireli. CNPJ 07.242.420/0001-23
 Av. Coronel Manoel Rafael, 155, Centro, Monteiro-PB, CEP: 58.500-000,
 e-mail: afengenharialda@hotmail.com, fone: (0xx83) 3351-2757 / 9 9614-5238 / 9 8625-9197

AF Engenharia Ltda
 17/17
 Visto