



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDO

LOCAL DA OBRA: RUA ANA TEODORO RODRIGUES, LAGOA DA CRUZ, PRINCESA ISABEL -PB

DATA BASE: NOVEMBRO DE 2019 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / OUTUBRO-DEZEMBRO/2019 (DER-PB).

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =86,95% (HORA)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00%
VALOR TOTAL = R\$ 59.349,69

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT. (R\$) SEM BDI | PR. UNIT. (R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|--------------------------------|------------|--------|---|-------|--------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,00 | 29,59 | 36,99 | R\$ 887,76 |
| 1.2 | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,00 | 13,45 | 16,81 | R\$ 403,44 |
| SUBTOTAL ITEM 1.0 | | | | | | | | R\$ 1.291,20 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | 79473 | SINAPI | CORTE E ATERRO COMPENSADO | M3 | 208,80 | 4,57 | 5,71 | R\$ 1.192,25 |
| SUBTOTAL ITEM 2.0 | | | | | | | | R\$ 1.192,25 |
| 3 REVESTIMENTO | | | | | | | | |
| 3.1 | 94275 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. | M | 242,00 | 27,85 | 34,81 | R\$ 8.424,02 |
| 3.2 | .02.702.00 | DER-PB | REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA | M2 | 926,00 | 41,61 | 52,01 | R\$ 48.161,26 |
| 3.3 | 83693 | SINAPI | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 72,60 | 3,1 | 3,87 | R\$ 280,96 |
| SUBTOTAL ITEM 3.0 | | | | | | | | R\$ 56.866,24 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | R\$ 59.349,69 |

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 59.249,69 (CINQUENTA E NOVE MIL,DUZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS).

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 TOPÓGRAFO

$$\text{TOTAL} = 24,00 \text{ h}$$

1.2 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO

$$\text{TOTAL} = 24,00 \text{ h}$$

2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 PREPARO DA VIA

$$\text{ÁREA} = 116,00 \times 6,00 \times 0,30$$

$$\text{TOTAL} = 208,80 \text{ m}^3$$

3 REVESTIMENTO

3.1 GUIA MEIO-FIO

$$\text{METRAGEM} = 116,00 + 126,00$$

$$\text{TOTAL} = 242,00 \text{ m}$$

3.2 PAVIMENTO COM PARALELEPIPEDO

$$\text{ÁREA} = 116,00 \times 6,00 = 696,00$$

$$\text{ÁREA} = 46,00 \times 10,00 / 2,00 = 230,00$$

$$\text{TOTAL} = 926,00 \text{ m}^2$$

3.3 CAIAÇÃO MEIO-FIO

$$\text{ÁREA} = 116,00 \times 0,30 = 34,80 \text{ m}^2$$

$$= 126,00 \times 0,30 = 37,80 \text{ m}^2$$

$$\text{TOTAL} = 72,60 \text{ m}^2$$

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

| CÁLCULO DE BDI | Construção de Edifícios | | | Rodovias e Ferrovias - Infra | | | Abastecimento de Água, Coleta de | | | Fornecimento de materiais e | | | Construção e Manutenção de | | | Portuárias, Marítimas e | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-------|------|------------------------------|-------|------|----------------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|----------------------------|-------|------|-------------------------|-------|------|
| | 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 |
| Item componente do BDI | % Inf. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Administração Central (AC) | 3,26 | 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 |
| Seguro (S) e Garantia (G) | 1,12 | 0,80 | 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 |
| Risco (R) | 1,07 | 0,97 | 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 |
| Despesas Financeiras (DF) | 1,28 | 0,59 | 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 |
| Lucro (L) | 6,26 | 6,16 | 7,40 | 8,96 | 6,64 | 7,30 | | 6,74 | 8,04 | 9,40 | 3,50 | 5,11 | 6,22 | 8,00 | 8,31 | 9,51 | 7,14 | 8,40 |
| Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN | 9,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 - Infra Urbana, praças, etc. | 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 |

B.D.I = 25,00%

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

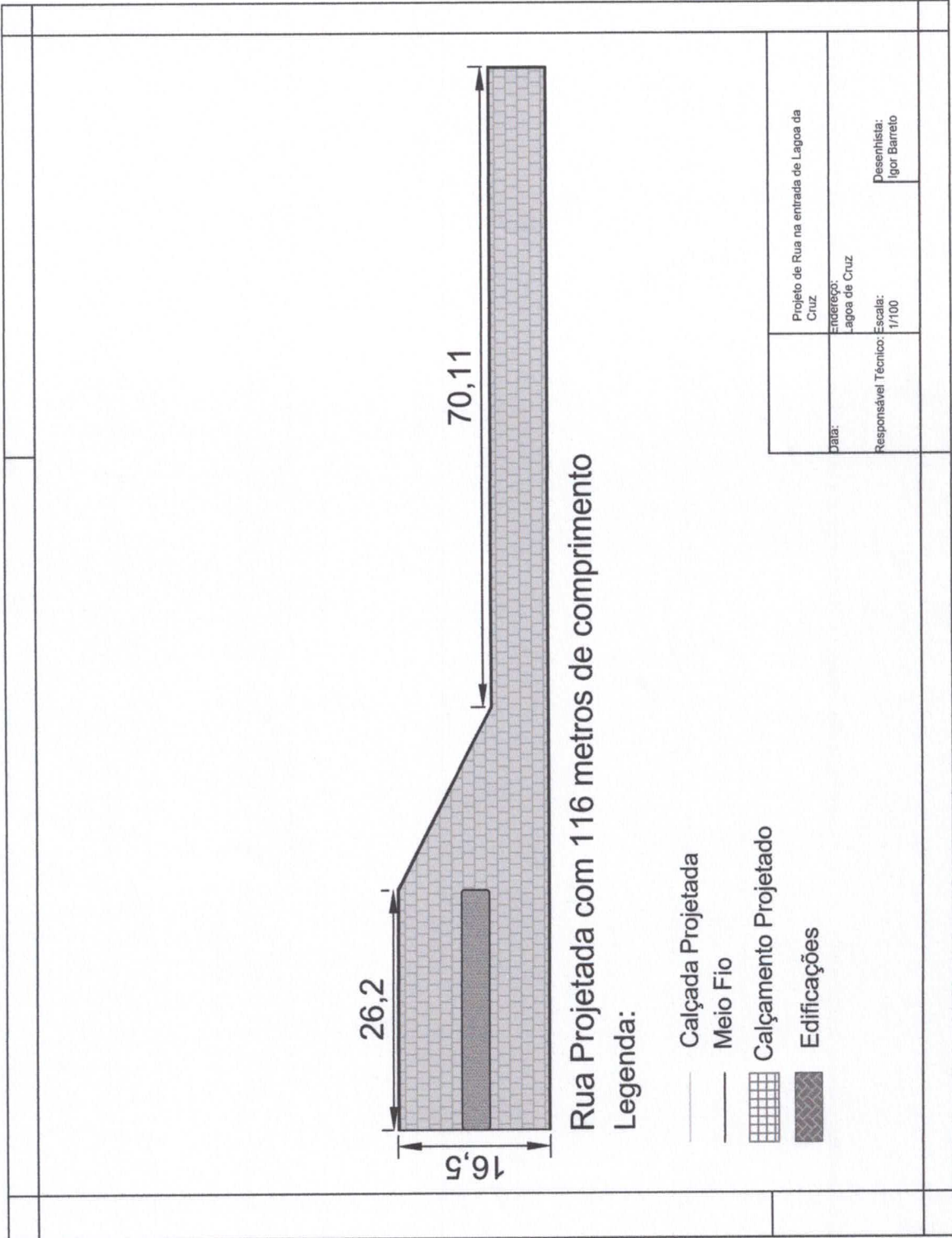
| Item | Discriminação | Horista | Mensalista |
|----------------|--|--------------|--------------|
| GRUPO A | | | |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| A-1 | INSS | - | - |
| A-2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A-3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A-4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A-5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A-6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A-7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A-8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A-9 | SECONCI | - | - |
| GRUPO B | | | |
| B | ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A" | 45,77 | 16,32 |
| B-1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 18,04 | - |
| B-2 | FERIADOS | 4,31 | - |
| B-3 | AUXILIO - ENFERMIDADE | 0,91 | 0,69 |
| B-4 | 13º SALARIO | 10,90 | 8,33 |
| B-5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08 | 0,06 |
| B-6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B-7 | DIAS DE CHUVAS | 2,06 | - |
| B-8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12 | 0,09 |
| B-9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,59 | 6,57 |
| B-10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| GRUPO C | | | |
| C | ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A" | 17,10 | 13,08 |
| C-1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,84 | 4,46 |
| C-2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,14 | 0,11 |
| C-3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 5,24 | 4,01 |
| C-4 | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 5,39 | 4,12 |
| C-5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,49 | 0,38 |
| GRUPO D | | | |
| D | TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,18 | 3,12 |
| D-1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,69 | 2,74 |
| D-2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,49 | 0,38 |
| D-3 | TOTAL D | | |
| | | | |
| | | | |
| | TOTAL GERAL | 87,85 | 49,32 |

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM PARALELEPIEDO

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R\$) | % ITEM | 1º MÊS | | | 2º MÊS | | | 3º MÊS | | |
|-----------------------|------------------------|-------------|--------|-----------|---------|---------------|-----------|---------------|-----|---------------|------|---|
| | | | | R\$ | DIAS | % | R\$ | DIAS | % | R\$ | DIAS | % |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.291,20 | 2,18% | 1.291,20 | | 100% | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.192,25 | 2,01% | 1.192,25 | | 100% | | | | | | |
| 3 | REVESTIMENTO | 56.866,24 | 95,82% | 28.433,12 | | 50% | 28.433,12 | | 50% | | | |
| Valores totais | | | | 59.349,69 | 100,00% | | | | | | | |
| TOTAL MENSAL (R\$) | | | | | | R\$ 30.916,57 | | R\$ 28.433,12 | | R\$ 0,00 | | |
| TOTAL ACUMULADO (R\$) | | | | | | R\$ 30.916,57 | | R\$ 59.349,69 | | R\$ 59.349,69 | | |





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200299457

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE DA SILVA SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1614206767

Registro: 1614206767PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL**

RUA ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

Nº: **S/N**

CEP: **58755000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 59.349,69**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANA TEODORO RODRIGUES

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: **10/02/2020**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL**

Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não especificado**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS

Quantidade

Unidade

926,00

m²

926,00

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de orçamento e projeto da pavimentação em paralelepípedo da rua Ana Teodoro Rodrigues, S/N, Distrito de Lagoa da Cruz, Município de Princesa Isabel-PB, a área pavimentada será de 926 m².

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

Felipe da Silva Santos

Engenheiro Civil

CREA-161420676-7

FELIPE DA SILVA SANTOS - CPF: 095.873.484-43

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Declaro que estou ciente do dever de observância das normas relativas à segurança e saúde do trabalho, estabelecidas pela Lei nº 6.514/1977, regulamentada pela portaria nº 3.214/1978, com fins de prevenção a acidentes do trabalho.

A ART é válida somente quando quitada mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA-PB.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: **11/02/2020**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **2958274**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1C5yd
 Impresso em: 12/02/2020 às 08:17:49 por: , ip: 177.223.54.203

