



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 039/2022

JURU, 23 de dezembro de 2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL – PB.

## PROPOSTA DE PREÇOS



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 039/2022

JURU, 23 de dezembro de 2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL – PB.

## PROPOSTA DE PREÇOS

Pela presente, eu **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, brasileiro, casado, tel. (83) 99909-4835, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, TITULAR-ADMINISTRADOR, da empresa **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ 17.560.794/0001-40, apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas. Nossa proposta de preço, no valor global de **R\$ 935.126,10 (novecentos e trinta e cinco mil, cento e vinte e seis reais e dez centavos)**, relativa à execução dos serviços **acima especificado**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.

A validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de habilitação e proposta.

Declaramos que no valor total proposto estão inclusos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas que incidam até a efetiva entrega do objeto deste edital.

O prazo máximo para a conclusão dos serviços será de 06 (seis) meses, contados a partir da data de entrega da ordem de serviços.

Eu, **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, Diretor-Titular, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, email – [elxengenharia@gmail.com](mailto:elxengenharia@gmail.com), Tel: 83 99909-4835 assinará o contrato desta empresa com a Prefeitura.

Indicação do Banco, número da agencia e conta corrente, no qual deverão ser creditados os pagamentos das faturas pelos serviços executados:

Unicred: 136 / Agencia: 4292 / Conta Corrente: 20717-9

  
**EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**  
**DIRETOR-TITULAR**  
**RG 2.574.562**

  
**Dalmo Teixeira Neto**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA - 1060837017-PB**



| ESTADO DA PARAIBA                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| OBRA: PROJETO CALÇAMENTO                |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| ITEM                                    | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | QUANT.   | UNIT.  | TOTAL      |
| RUA WALDEMAR ABRANTES                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 1.0                                     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                             |       |          |        |            |
| 1.1                                     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)                                                                                                                                                                                        | m²    | 3.330,51 | 0,28   | 932,54     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 2.0                                     | TERRAPLANAGEM                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        |            |
| 2.1                                     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.                                                                        | m²    | 999,15   | 12,68  | 12.669,22  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 3.0                                     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |        |            |
| 3.1                                     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO). | m     | 745,08   | 50,80  | 37.850,06  |
| 3.2                                     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020                                                                                                                                                                | m²    | 3.330,51 | 76,50  | 254.784,02 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 3.3                                     | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |        |            |
| 3.3.1                                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2018.                                                                                                   | m     | 27,17    | 568,35 | 15.442,10  |
| 3.3.2                                   | ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (8/TRANSP.)                                                                                                                                                                             | m²    | 108,67   | 25,80  | 2.804,10   |
| 3.3.3                                   | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (DIRECIONAL)                                                                                                                                        | m     | 99,51    | 138,13 | 13.745,75  |
| 3.3.4                                   | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (ALERTA)                                                                                                                                            | m²    | 8,69     | 138,13 | 1.200,39   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 4.0                                     | SINALIZAÇÃO VIARIA                                                                                                                                                                                                                                |       |          | 0      |            |
| 4.1                                     | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                             | m²    | 0,36     | 357,73 | 128,78     |
| 4.2                                     | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (AREA DE ACESSIBILIDADE)                                                                                                                     | m²    | 52,75    | 9,56   | 504,29     |
| 4.3                                     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                 | m²    | 0,36     | 408,06 | 146,90     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 5.0                                     | COMPLEMENTO                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |            |
| 5.1                                     | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021                                                                                                                                                                           | m     | 745,08   | 1,38   | 1.028,21   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| TOTAL                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        | 341.236,36 |

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

D-1 -  
Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB





| ESTADO DA PARAIBA                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |                   |
| OBRA: PROJETO CALÇAMENTO                |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |                   |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |                   |
| ITEM                                    | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | QUANT.   | UNIT.  | TOTAL             |
| RUA MARIA DE MEDEIROS                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |                   |
| <b>1.0</b>                              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                      |       |          |        |                   |
| 1.1                                     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)                                                                                                                                                                                        | m²    | 3.042,75 | 0,28   | 851,97            |
|                                         | <b>TOTAL DO ITEM (1.0)</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |          |        | <b>851,97</b>     |
| <b>2.0</b>                              | <b>TERRAPLANAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |          |        |                   |
| 2.1                                     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.                                                                        | m²    | 912,82   | 12,68  | 11.574,56         |
|                                         | <b>TOTAL DO ITEM (2.0)</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |          |        | <b>11.574,56</b>  |
| <b>3.0</b>                              | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                               |       |          |        |                   |
| 3.1                                     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO). | m     | 739,11   | 50,80  | 37.546,79         |
| 3.2                                     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020                                                                                                                                                                | m²    | 3.042,75 | 76,50  | 232.770,38        |
|                                         | <b>TOTAL DO ITEM (3.0)</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |          |        | <b>270.317,17</b> |
| <b>3.3</b>                              | <b>CALÇADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |                   |
| 3.3.1                                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2018.                                                                                                   | m     | 29,57    | 568,35 | 16.806,14         |
| 3.3.2                                   | ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (8/TRANSP.)                                                                                                                                                                             | m²    | 118,26   | 25,80  | 3.051,56          |
| 3.3.3                                   | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (DIRECIONAL)                                                                                                                                        | m     | 45,81    | 138,13 | 6.327,94          |
| 3.3.4                                   | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (ALERTA)                                                                                                                                            | m²    | 12,60    | 138,13 | 1.740,49          |
|                                         | <b>TOTAL DO ITEM (3.0)</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |          |        | <b>27.926,13</b>  |
| <b>4.0</b>                              | <b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>                                                                                                                                                                                                                         |       |          | 0      |                   |
| 4.1                                     | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                             | m²    | 0,36     | 357,73 | 128,78            |
| 4.2                                     | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (AREA DE ACESSIBILIDADE)                                                                                                                     | m²    | 288,01   | 9,56   | 2.753,38          |
| 4.3                                     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                 | m²    | 5,13     | 408,06 | 2.093,35          |
|                                         | <b>TOTAL DO ITEM (4.0)</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |          |        | <b>4.975,51</b>   |
| <b>5.0</b>                              | <b>COMPLEMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                |       |          |        |                   |
| 5.1                                     | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021                                                                                                                                                                           | m     | 739,11   | 1,38   | 1.019,97          |
|                                         | <b>TOTAL DO ITEM (5.0)</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |          |        | <b>1.019,97</b>   |
| <b>TOTAL</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        | <b>316.665,31</b> |

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB



| ESTADO DA PARAIBA                           |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL     |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| OBRA: PROJETO CALÇAMENTO                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| ITEM                                        | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | QUANT.   | UNIT.  | TOTAL      |
| RUA PROFESSORA FRANCISCA ALEXANDRE CORDEIRO |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 1.0                                         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                             |       |          |        |            |
| 1.1                                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)                                                                                                                                                                                        | m²    | 1.470,36 | 0,28   | 411,70     |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 2.0                                         | TERRAPLANAGEM                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        |            |
| 2.1                                         | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.                                                                        | m²    | 441,11   | 12,68  | 5.593,27   |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 3.0                                         | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |        |            |
| 3.1                                         | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO). | m     | 529,30   | 50,80  | 26.888,44  |
| 3.2                                         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020                                                                                                                                                                | m²    | 1.470,36 | 76,50  | 112.482,54 |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 4.0                                         | SINALIZAÇÃO VIARIA                                                                                                                                                                                                                                |       |          | 0      |            |
| 4.1                                         | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                             | m²    | 0,36     | 357,73 | 128,78     |
| 4.2                                         | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (AREA DE ACESSIBILIDADE)                                                                                                                     | m²    | 320,69   | 9,56   | 3.065,80   |
| 4.3                                         | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                 | m²    | 1,40     | 408,06 | 571,28     |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 5.0                                         | COMPLEMENTO                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |            |
| 5.1                                         | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021                                                                                                                                                                           | m     | 529,30   | 1,38   | 730,43     |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| TOTAL                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        | 149.872,24 |

ELX CONSTRUÇÕES  
Emanoel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB





| ESTADO DA PARAIBA                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| OBRA: PROJETO CALÇAMENTO                |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| ITEM                                    | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                        | UNID. | QUANT.   | UNIT.  | TOTAL      |
| RUA JOSE ALVES DE MEDEIROS              |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 1.0                                     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                             |       |          |        |            |
| 1.1                                     | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M²)                                                                                                                                                                                        | m²    | 1.257,45 | 0,28   | 352,09     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 2.0                                     | TERRAPLANAGEM                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        |            |
| 2.1                                     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019.                                                                        | m²    | 377,24   | 12,68  | 4.783,40   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 3.0                                     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |        |            |
| 3.1                                     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIARIO). | m     | 339,59   | 50,80  | 17.251,17  |
| 3.2                                     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020                                                                                                                                                                | m²    | 1.257,45 | 76,50  | 96.194,93  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 3.3                                     | CALÇADAS                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |        |            |
| 3.3.1                                   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2018.                                                                                                   | m     | 7,98     | 568,35 | 4.535,44   |
| 3.3.2                                   | ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (8/TRANSP.)                                                                                                                                                                             | m²    | 31,93    | 25,80  | 823,92     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 4.0                                     | SINALIZAÇÃO VIARIA                                                                                                                                                                                                                                |       |          | 0      |            |
| 4.1                                     | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                             | m²    | 0,36     | 357,73 | 128,78     |
| 4.2                                     | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (AREA DE ACESSIBILIDADE)                                                                                                                     | m²    | 208,54   | 9,56   | 1.993,64   |
| 4.3                                     | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                 | m²    | 2,01     | 408,06 | 820,20     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| 5.0                                     | COMPLEMENTO                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |            |
| 5.1                                     | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021                                                                                                                                                                           | m     | 339,59   | 1,38   | 468,63     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        |            |
| TOTAL                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        | 127.352,20 |

ELX CONSTRUÇÕES  
Emanoel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                             |          |                                |                |                |                |                |                |                |     |
|------------------------------|---------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| Item                         | Discriminação dos serviços                  | Peso (%) | Valor das obras/serviços (R\$) | Mês 01         | Mês 02         | Mês 03         | Mês 04         | Mês 05         | Mês 06         |     |
| 1                            | RUA WALDEMAR ABRANTES                       | 36,49%   | R\$ 341.236,36                 | R\$ 306.235,84 | R\$            | R\$            | R\$            | R\$            | R\$            | R\$ |
| 2                            | RUA MARIA DE MEDEIROS                       | 33,86%   | R\$ 316.665,31                 |                | R\$ 282.743,70 |                |                | R\$ 35.000,52  |                |     |
| 3                            | RUA PROFESSORA FRANCISCA ALEXANDRE CORDEIRO | 16,03%   | R\$ 149.872,24                 |                |                | R\$ 145.375,95 |                | R\$ 33.921,61  |                |     |
| 4                            | RUA JOSE ALVES DE MEDEIROS                  | 13,62%   | R\$ 127.352,20                 |                |                |                | R\$ 118.581,59 |                | R\$ 4.496,29   |     |
|                              |                                             |          |                                |                |                |                |                |                |                |     |
| Total simples                |                                             |          |                                | R\$ 935.126,10 | R\$ 282.743,70 | R\$ 145.375,95 | R\$ 118.581,59 | R\$ 68.922,13  | R\$ 13.266,90  |     |
| Total acumulado              |                                             |          |                                | R\$ 306.235,84 | R\$ 588.979,54 | R\$ 734.355,49 | R\$ 852.937,08 | R\$ 921.859,21 | R\$ 935.126,10 |     |

**Dalmo Teixeira Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB

**ELX CONSTRUÇÕES**  
Emanuel L. K. Teixeira  
Titular - Diretor



| ESTADO DA PARAIBA                       |             |      |                         |      |      |                                                             |      |      |                                         |      |      |                                          |      |      |
|-----------------------------------------|-------------|------|-------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------|------|------|------------------------------------------|------|------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL |             |      |                         |      |      |                                                             |      |      |                                         |      |      |                                          |      |      |
| COMPOSIÇÃO DE B.D.I.                    |             |      |                         |      |      |                                                             |      |      |                                         |      |      |                                          |      |      |
| CÁLCULO DE BDI                          |             |      | Construção de Edifícios |      |      | Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc. |      |      | Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto |      |      | Fornecimento de materiais e equipamentos |      |      |
| 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 |
|                                         |             |      |                         |      |      |                                                             |      |      |                                         |      |      |                                          |      |      |
| Administração Central (AC)              | 4,00        | 3,00 | 4,00                    | 5,50 | 3,80 | 4,01                                                        | 4,57 | 3,43 | 4,53                                    | 6,71 | 1,50 | 3,45                                     | 4,49 | 1,50 |
| Seguro (S) e Garantia (G)               | 0,76        | 0,80 | 0,60                    | 1,00 | 0,32 | 0,40                                                        | 0,74 | 0,28 | 0,48                                    | 0,75 | 0,30 | 0,48                                     | 0,82 | 0,30 |
| Risco (R)                               | 1,10        | 0,97 | 1,27                    | 1,27 | 0,50 | 0,55                                                        | 0,97 | 1,00 | 1,39                                    | 1,74 | 0,56 | 0,85                                     | 0,89 | 0,56 |
| Despesas Financeiras (DF)               | 2,00        | 0,59 | 1,23                    | 1,39 | 1,02 | 1,11                                                        | 1,21 | 0,94 | 0,99                                    | 1,17 | 0,85 | 0,85                                     | 1,11 | 0,85 |
| Lucro (L)                               | 3,12        | 6,16 | 7,40                    | 8,96 | 6,64 | 7,30                                                        | 8,69 | 6,74 | 8,04                                    | 9,40 | 3,50 | 5,11                                     | 6,22 | 3,50 |
| Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN       | 8,15        |      |                         |      |      |                                                             |      |      |                                         |      |      |                                          |      |      |

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 5,00% conforme o município)

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU, conforme CE CEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 21,23\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

OS VALORES % INFORMADOS DE AC.D.F. E L. ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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

ELX CONSTRUÇÕES

Emanuel L. Teixeira

Titular - Diretor

Dalmo Teixeira Neto

Engenheiro Civil

CREA - 1060837017-PB





### QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            | COM DESONERAÇÃO |                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A                              | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS E OBRIGATÓRIOS                                                                    |                 |                |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | -               | -              |
| 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                                                                                                    | -               | -              |
| A                                    | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS                                                                         | 16,80           | 16,80          |
| GRUPO B                              | ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES E REINCIDENTES                                                                 |                 |                |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 18,08           | -              |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 4,34            | -              |
| B3                                   | Auxílio Enfermidade                                                                                        | 0,92            | 0,69           |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,94           | 8,33           |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07            | 0,06           |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73            | 0,56           |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 2,28            | -              |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11            | 0,09           |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 8,90            | 6,57           |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03            | 0,02           |
| B                                    | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A                                                     | 46,40           | 16,32          |
| GRUPO C                              | ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A":                                            |                 |                |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,66            | 4,91           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,14            | 0,11           |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 5,09            | 4,01           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 5,07            | 4,12           |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,50            | 0,38           |
| C                                    | TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A                                                    | 16,46           | 13,53          |
| GRUPO D                              | TAXAS DE REINCIDÊNCIAS                                                                                     |                 |                |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,16            | 2,74           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47            | 0,41           |
| D                                    | TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS                                                                           | 7,63            | 3,15           |
|                                      | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)                                                                       | 87,29%          | 49,80%         |

ELX CONSTRUÇÕES

Emanuel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

D. A. -  
Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB



# PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                            | UNID | QUANT. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|-----------|
| ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100 X 15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P (USO VIÁRIO). |      |        |           | m         |
| Cimento portland                                                                                                                                                                                                                                   | kg   | 0,100  | 0,43      | 0,04      |
| Areia Grossa                                                                                                                                                                                                                                       | m3   | 0,004  | 32,00     | 0,13      |
| Meio-fio                                                                                                                                                                                                                                           | m    | 1,000  | 32,74     | 32,74     |
| Calceteiro                                                                                                                                                                                                                                         | h    | 0,200  | 12,00     | 2,40      |
| Servente                                                                                                                                                                                                                                           | h    | 0,400  | 6,00      | 2,40      |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Custo do material     | 32,91        |
| mão de Obra           | 4,80         |
| Leis Sociais          | 87,29%       |
| <b>SUBTOTAL (R\$)</b> | <b>41,90</b> |
| BDI                   | 21,23%       |
| <b>TOTAL (R\$)</b>    | <b>50,80</b> |

|                                                                                    |     |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 |     |       |       | m2    |
| Cimento portland                                                                   | kg  | 9,130 | 0,43  | 3,93  |
| Areia Fina                                                                         | m3  | 0,021 | 32,00 | 0,67  |
| Areia Grossa                                                                       | m3  | 0,096 | 32,00 | 3,08  |
| Paralelepípedo                                                                     | und | 35,00 | 1,29  | 45,30 |
| Calceteiro                                                                         | h   | 0,300 | 12,00 | 3,60  |
| Servente                                                                           | h   | 0,300 | 6,00  | 1,80  |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Custo do material     | 52,98        |
| mão de Obra           | 5,40         |
| Leis Sociais          | 87,29%       |
| <b>SUBTOTAL (R\$)</b> | <b>63,10</b> |
| BDI                   | 21,23%       |
| <b>TOTAL (R\$)</b>    | <b>76,50</b> |

|                                                            |   |       |       |      |
|------------------------------------------------------------|---|-------|-------|------|
| LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²) |   |       |       | m    |
| Topógrafo                                                  | h | 0,007 | 12,00 | 0,08 |
| Ajudante                                                   | h | 0,007 | 6,00  | 0,04 |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| mão de Obra           | 0,12        |
| Leis Sociais          | 87,29%      |
| <b>SUBTOTAL (R\$)</b> | <b>0,23</b> |
| BDI                   | 21,23%      |
| <b>TOTAL (R\$)</b>    | <b>0,28</b> |

|                                                                       |   |        |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|-------|
| ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (8/TRANSP.) |   |        |       | (m2)  |
| Compactador de solo                                                   | h | 0,4673 | 23,07 | 10,78 |
| Servente                                                              | h | 0,9346 | 6,00  | 5,61  |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Custo das máquinas    | 10,78        |
| mão de Obra           | 5,61         |
| Leis Sociais          | 87,29%       |
| <b>SUBTOTAL (R\$)</b> | <b>21,28</b> |
| BDI                   | 21,23%       |
| <b>TOTAL (R\$)</b>    | <b>25,80</b> |

|                                                                                                                                                                            |   |        |        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|------|
| EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019. |   |        |        | (m2) |
| Motoniveladora                                                                                                                                                             | h | 0,0273 | 180,00 | 4,91 |
| Rolocompressor                                                                                                                                                             | h | 0,0273 | 200,00 | 5,45 |
| Encarregado                                                                                                                                                                | h | 0,0030 | 12,00  | 0,04 |
| Servente                                                                                                                                                                   | h | 0,0030 | 6,00   | 0,02 |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Custo das máquinas    | 10,36        |
| mão de Obra           | 0,05         |
| Leis Sociais          | 87,29%       |
| <b>SUBTOTAL (R\$)</b> | <b>10,46</b> |
| BDI                   | 21,23%       |
| <b>TOTAL (R\$)</b>    | <b>12,68</b> |

|                                                                                                                                                 |    |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2018. |    |        |        | m      |
| Areia grossa                                                                                                                                    | m3 | 0,600  | 32,00  | 19,20  |
| Brita 25                                                                                                                                        | m3 | 0,436  | 120,00 | 52,26  |
| Cimento portland                                                                                                                                | kg | 50,000 | 0,43   | 21,50  |
| Pedreiro                                                                                                                                        | h  | 9,984  | 12,00  | 119,81 |
| Servente                                                                                                                                        | h  | 13,478 | 6,00   | 80,87  |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Custo do material     | 92,96         |
| mão de Obra           | 200,68        |
| Leis Sociais          | 87,29%        |
| <b>SUBTOTAL (R\$)</b> | <b>468,81</b> |
| BDI                   | 21,23%        |
| <b>TOTAL (R\$)</b>    | <b>568,35</b> |

|                                                                       |    |       |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|
| PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO |    |       |        | m²     |
| placa de sinalização                                                  | m² | 1,000 | 278,22 | 278,22 |
| Pedreiro                                                              | h  | 0,500 | 12,00  | 6,00   |

ELX CONSTRUÇÕES

Rua João Luiz s/n Centro

Emmanuel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

elxengenharia@gmail.com

Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1050837017-PB

10/11



|                   |   |       |      |        |
|-------------------|---|-------|------|--------|
| Servente          | h | 0,500 | 6,00 | 3,00   |
| Custo do material |   |       |      | 278,22 |
| mão de Obra       |   |       |      | 9,00   |
| Leis Sociais      |   |       |      | 7,86   |
| SUBTOTAL (R\$)    |   |       |      | 295,08 |
| BDI               |   |       |      | 21,23% |
| TOTAL (R\$)       |   |       |      | 357,73 |

|                                                                   |    |       |        |        |
|-------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|
| PLACA DE REGULAMENTAÇÃO /ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO |    |       |        |        |
| placa de sinalização                                              | m² | 1,000 | 319,74 | 319,74 |
| Pedreiro                                                          | h  | 0,500 | 12,00  | 6,00   |
| Servente                                                          | h  | 0,500 | 6,00   | 3,00   |
| Custo do material                                                 |    |       |        | 319,74 |
| mão de Obra                                                       |    |       |        | 9,00   |
| Leis Sociais                                                      |    |       |        | 7,86   |
| SUBTOTAL (R\$)                                                    |    |       |        | 336,60 |
| BDI                                                               |    |       |        | 21,23% |
| TOTAL (R\$)                                                       |    |       |        | 408,06 |

|                                                                                                            |    |       |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|
| PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (DIRECIONAL) |    |       |        |        |
| Piso Tátil 40 x 40 cm                                                                                      | m² | 0,160 | 576,70 | 92,27  |
| Argamassa                                                                                                  | kg | 0,100 | 20,00  | 2,00   |
| Pedreiro                                                                                                   | h  | 0,500 | 12,00  | 6,00   |
| Servente                                                                                                   | h  | 0,750 | 6,00   | 4,50   |
| Custo do material                                                                                          |    |       |        | 94,27  |
| mão de Obra                                                                                                |    |       |        | 10,50  |
| Leis Sociais                                                                                               |    |       |        | 9,17   |
| SUBTOTAL (R\$)                                                                                             |    |       |        | 113,94 |
| BDI                                                                                                        |    |       |        | 21,23% |
| TOTAL (R\$)                                                                                                |    |       |        | 138,13 |

|                                                                                                        |    |       |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|
| PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (ALERTA) |    |       |        |        |
| Piso Tátil 40 x 40 cm                                                                                  | m² | 0,160 | 576,70 | 92,27  |
| Argamassa                                                                                              | kg | 0,100 | 20,00  | 2,00   |
| Pedreiro                                                                                               | h  | 0,500 | 12,00  | 6,00   |
| Servente                                                                                               | h  | 0,750 | 6,00   | 4,50   |
| Custo do material                                                                                      |    |       |        | 94,27  |
| mão de Obra                                                                                            |    |       |        | 10,50  |
| Leis Sociais                                                                                           |    |       |        | 9,17   |
| SUBTOTAL (R\$)                                                                                         |    |       |        | 113,94 |
| BDI                                                                                                    |    |       |        | 21,23% |
| TOTAL (R\$)                                                                                            |    |       |        | 138,13 |

|                                                                                                      |     |       |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|--------|
| PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 |     |       |       |        |
| Tinta Acrilica                                                                                       | lts | 1,080 | 7,15  | 7,72   |
| Pintor                                                                                               | h   | 0,005 | 12,00 | 0,06   |
| Servente                                                                                             | h   | 0,005 | 6,00  | 0,03   |
| Custo do material                                                                                    |     |       |       | 7,72   |
| mão de Obra                                                                                          |     |       |       | 0,09   |
| Leis Sociais                                                                                         |     |       |       | 0,08   |
| SUBTOTAL (R\$)                                                                                       |     |       |       | 7,89   |
| BDI                                                                                                  |     |       |       | 21,23% |
| TOTAL (R\$)                                                                                          |     |       |       | 9,56   |

|                                                                         |     |       |       |        |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|--------|
| PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021 |     |       |       |        |
| Cal                                                                     | lts | 1,300 | 0,80  | 1,03   |
| Pintor                                                                  | h   | 0,003 | 12,00 | 0,04   |
| Servente                                                                | h   | 0,003 | 6,00  | 0,02   |
| Custo do material                                                       |     |       |       | 1,03   |
| mão de Obra                                                             |     |       |       | 0,06   |
| Leis Sociais                                                            |     |       |       | 0,05   |
| SUBTOTAL (R\$)                                                          |     |       |       | 1,15   |
| BDI                                                                     |     |       |       | 21,23% |
| TOTAL (R\$)                                                             |     |       |       | 1,38   |

ELX CONSTRUÇÕES  
Emanoel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB

21/5