



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

## PROPOSTA DE PREÇOS





# CÂMARA & SANTOS

## ENGENHARIA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB  
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS PMPI Nº 00024/2022

### PROPOSTA

OBJETO: A presente licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS do tipo menor preço tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA NA RUA DEPUTADO CÉSAR LOUREIRO, TRECHO 01, NO BAIRRO MACAPÁ, CONFORME PLANILHAS.**

A empresa CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda – CNPJ-MF, sob no 34.960.012/0001-80, com sede na Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa; bairro Maia; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, neste ato representada pelo Srº. FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS, Engenheiro Civil, residente e domiciliado na Rua Frei Mariano Estima, S/N; Bairro Maia; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel – PB, inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda – CPF, sob no 079.772.684-50,

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

| ITEM          | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                        | UNID  | QUANT. | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|-------------------|
| 1.0           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA NA RUA DEPUTADO CÉSAR LOUREIRO, TRECHO 01, NO BAIRRO MACAPÁ, CONFORME PLANILHAS. | SERV. | 1,00   | 54.205,90         | 54.205,90         |
| TOTAL GERAL = |                                                                                                                                                                                                      |       |        |                   | 54.205,90         |

Valor total da proposta (R\$) = 54.205,90 (CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS).

Prazo de execução: 2 (DOIS) meses;  
Pagamento: conforme edital.  
Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Princesa Isabel - PB, em 29 de julho de 2022..

Fluanderson M.G. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0  
CNPJ: 34.960.012/0001-80  
Câmara & Santos  
Construções e Consultoria Ltda  
Rua Frei Mariano Estima, s/n  
Maia - Princesa Isabel - PB

  
FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS  
SÓCIO ADMINISTRADOR/RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/PB nº 161.822.946-0



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA****"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"**

CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019

Endereço: Rua Frei Mariano Estima,13, Casa, Maia, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000



REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00024/2022

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA NA RUA DEPUTADO CÉSAR LOUREIRO, TRECHO 01, NO BAIRRO MACAPÁ, CONFORME PLANILHAS.****BDI = 20,00%**

| Item                                | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Preço total (R\$) |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| 1                                   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                          |         |            |                      | <b>606,84</b>     |
| 1.1                                 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | H       | 12,00      | 35,14                | 421,68            |
| 1.2                                 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | H       | 12,00      | 15,43                | 185,16            |
| 2                                   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                             |         |            |                      | <b>924,15</b>     |
| 2.1                                 | REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO                                                                                                                                                                                            | M2      | 457,50     | 2,02                 | 924,15            |
| 3                                   | <b>PAVIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                      |         |            |                      | <b>46.746,74</b>  |
| 3.1                                 | 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). AF_06/2016 | M       | 122,00     | 50,17                | 6.120,74          |
| 3.2                                 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                                           | M2      | 457,50     | 88,80                | 40.626,00         |
| 4                                   | <b>PASSEIO/CALÇADA</b>                                                                                                                                                                                                |         |            |                      | <b>5.928,17</b>   |
| 4.1                                 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                                                                        | M3      | 8,78       | 675,19               | 5.928,17          |
| <b>CUSTO TOTAL DA OBRA C/ BDI =</b> |                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                      | <b>54.205,90</b>  |

O orçamento de execução da referida obra, por contrato, é CINQUENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS.

Fluanderson M.G.Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
Câmara & Santos  
Construções e Consultoria Ltda  
Rua Frei Mariano Estima, 13  
Maia - Princesa Isabel - PB

Validade da Proposta: 60 dias

Prazo de execução da obra: 2 (dois) meses.

Princesa Isabel - PB, 29 de julho de 2022.

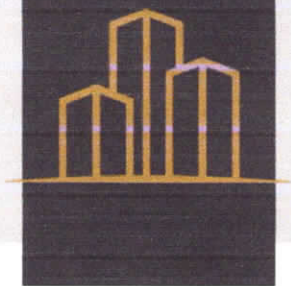
**FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS**

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL

RG: 3789468 SSP/PB

CPF: 079.772.684-50



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

# **CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**




**CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ Nº: 34.960.012/0001-80    Inscrição Municipal: 11.011/2019

CÂMARA & SANTOS ENGENHARIA

Endereço: Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa, Maia, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000

REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00024/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA NA RUA DEPUTADO CÉSAR LOUREIRO, TRECHO 01, NO BAIRRO MACAPÁ, CONFORME PLANILHAS.

| ITEM                           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R\$) | % ITEM    | 1º Mês    | 2º Mês    |
|--------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS |                        |             |           |           |           |
| 1                              | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 606,84      | 1,12%     | 100,00%   |           |
| 2                              | MOVIMENTO DE TERRA     | 924,15      | 1,70%     | 100,00%   |           |
| 3                              | PAVIMENTO              | 46.746,74   | 86,24%    | 50,00%    | 50,00%    |
| 4                              | PASSEIO/CALÇADA        | 5.928,17    | 10,94%    |           | 100,00%   |
| Valores totais                 |                        | 54.205,90   |           | 24.904,36 | 29.301,54 |
|                                |                        |             | MENSAL    | 45,94%    | 54,06%    |
|                                |                        |             | ACUMULADO | 24.904,36 | 54.205,90 |
|                                |                        |             |           | 45,94%    | 100,00%   |

Fluanderson M.G. Santos

Engenheiro Civil

CREA-PB 161822946-0

CNPJ: 34.960.012/0001-80

Câmara & Santos Engenharia Ltda

Engenharia

Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa, Maia, Princesa Isabel - PB

Princesa Isabel - PB, 29 de julho de 2022.

FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL

RG: 3789468 SSP/PB

CPF: 079.772.684-50





**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

## **BDI E ENCARGOS SOCIAIS**

**CÂMARA & SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA &amp; SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019

Endereço: Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa, Maia, Princesa Isabel - PB, CEP: 58.755-000



REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00024/2022

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA NA RUA DEPUTADO CÉSAR LOUREIRO, TRECHO 01, NO BAIRRO MACAPÁ, CONFORME PLANILHAS.

Local: Princesa Isabel - PB

**CUSTOS INDIRETOS**

| Descrição do item     | Sigla do Item | Porcentagem informada |
|-----------------------|---------------|-----------------------|
| Administração Central | AC            | 3,20%                 |
| Seguro e Garantia     | S + G         | 0,32%                 |
| Risco                 | R             | 0,50%                 |
| Despesas financeiras  | DF            | 1,02%                 |

**IMPOSTOS**

| Descrição do item         | Sigla do Item | Porcentagem informada |
|---------------------------|---------------|-----------------------|
| Custos Tributários Totais | T             | 10,65%                |
| Tributos Federais         |               | 8,15%                 |
| Tributários Estaduais     |               | 0,00%                 |
| Tributos Municipais       |               | 2,50%                 |
| Lucro                     | L             | 2,04%                 |

O cálculo do BDI se dará conforme a seguinte fórmula:

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)]}{(1 - T)} - 1 * 100$$

| Tributos           | Porcentagem informada |
|--------------------|-----------------------|
| PIS                | 0,65%                 |
| COFINS             | 3,00%                 |
| INSS               | 4,50%                 |
| <b>SUBTOTAL</b>    | <b>8,15%</b>          |
| ISS                | 2,50%                 |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>10,65%</b>         |

TAXA DE BDI ADOTADA =

20,00%

Fluanderson M. G. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0

Princesa Isabel - PB, 29 de julho de 2022.

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
Câmara & Santos  
Construções e Consultoria Ltda  
Rua Frei Mariano Estima, 13  
Maia - Princesa Isabel - PB

Fluanderson M. G. Santos

FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL

RG: 3789468 SSP/PB

CPF: 079.772.684-50

f





# CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA

"CÂMARA&SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019

Endereço: Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa, Maia, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000



Paraíba

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA                 |                                                                                                           |         |             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                 | HORISTA | MENSALIST A |
| GRUPO A                                              |                                                                                                           | %       | %           |
| A1                                                   | INSS                                                                                                      | 0,00%   | 0,00%       |
| A2                                                   | SESI                                                                                                      | 1,50%   | 1,50%       |
| A3                                                   | SENAI                                                                                                     | 1,00%   | 1,00%       |
| A4                                                   | INCRA                                                                                                     | 0,20%   | 0,20%       |
| A5                                                   | SEBRAE                                                                                                    | 0,60%   | 0,60%       |
| A6                                                   | Salário educação                                                                                          | 2,50%   | 2,50%       |
| A7                                                   | Seguro Acidente do Trabalho/SAT                                                                           | 3,00%   | 3,00%       |
| A8                                                   | FGTS                                                                                                      | 8,00%   | 8,00%       |
| A9                                                   | SECONCI                                                                                                   | 0,00%   | 0,00%       |
| A                                                    | TOTAL                                                                                                     | 16,80%  | 16,80%      |
| GRUPO B                                              |                                                                                                           | %       | %           |
| B1                                                   | Repouso Semanal e Feriados Remunerado                                                                     | 18,06%  | NÃO INCIDE  |
| B2                                                   | Feriados                                                                                                  | 4,33%   | NÃO INCIDE  |
| B3                                                   | Auxílio enfermidade                                                                                       | 0,88%   | 0,67%       |
| B4                                                   | 13º Salário                                                                                               | 10,87%  | 8,33%       |
| B5                                                   | Licença Paternidade                                                                                       | 0,07%   | 0,06%       |
| B6                                                   | Faltas Justificadas                                                                                       | 0,72%   | 0,56%       |
| B7                                                   | Dias de Chuva                                                                                             | 2,19%   | NÃO INCIDE  |
| B8                                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                              | 0,11%   | 0,08%       |
| B9                                                   | Férias Gozadas                                                                                            | 7,96%   | 6,10%       |
| B10                                                  | Salário Maternidade                                                                                       | 0,03%   | 0,03%       |
| B                                                    | TOTAL                                                                                                     | 45,22%  | 15,83%      |
| GRUPO C                                              |                                                                                                           | %       | %           |
| C1                                                   | Aviso Prévio Idenizado                                                                                    | 4,81%   | 3,63%       |
| C2                                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                   | 0,11%   | 0,09%       |
| C3                                                   | Férias Idenizadas                                                                                         | 5,37%   | 4,09%       |
| C4                                                   | Depósito Recisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,86%   | 2,89%       |
| C5                                                   | Idenização Adicional                                                                                      | 0,40%   | 0,31%       |
| C                                                    | TOTAL                                                                                                     | 14,55%  | 11,01%      |
| GRUPO D                                              |                                                                                                           | %       | %           |
| D1                                                   | Incidência dos Encargos do Grupo A sobre os itens do Grupo B                                              | 7,60%   | 2,66%       |
| D2                                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado | 0,40%   | 0,31%       |
| D                                                    | TOTAL                                                                                                     | 8,00%   | 2,97%       |
| VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D) |                                                                                                           | 84,57%  | 46,61%      |

Princesa Isabel - PB, 29 de julho de 2022.

Fiuanderson M.G.Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822946-0

CNPJ: 34.960.012/0001-80  
Câmara & Santos  
Construções e Consultoria Ltda  
Rua Frei Mariano Estima, 13  
Maia - Princesa Isabel - PB

Fiuanderson M.G.Santos

FIUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS

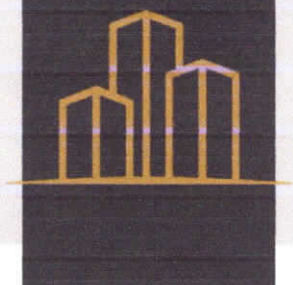
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL

RG: 3789468 SSP/PB

CPF: 079.772.684-50

f



**CÂMARA & SANTOS**  
ENGENHARIA

## **COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS (CPU)**

**CÂMARA&SANTOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

"CÂMARA&amp;SANTOS ENGENHARIA"

CNPJ Nº. 34.960.012/0001-80 Inscrição Municipal: 11.011/2019

Endereço: Rua Frei Mariano Estima, 13, Casa, Maia, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000



REF: TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 00024/2022

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO NA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA NA RUA DEPUTADO CÉSAR LOUREIRO, TRECHO 01, NO BAIRRO MACAPÁ, CONFORME PLANILHAS.**

BDI = 26,14 %

| Num. | Código    | Ud | Descrição                  | Total |
|------|-----------|----|----------------------------|-------|
| 1    | 02.000.00 | M2 | REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO |       |

Preço unitário idêntico ao da planilha de referência,  
não necessitando portanto de composição

20,000000 % BDI

1,680

1,680

0,340

Total por M2 .....

2,02

São DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS por M2.

|   |        |    |                                                                                                              |  |
|---|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2 | 101169 | M2 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 |  |
|---|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|       |             |     |                                                                                                                                                                                         |                    |        |
|-------|-------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 367   | 0,179300    | M3  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                             | 91,170             | 16,36  |
| 4385  | 0,035000    | MIL | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)                                                                                 | 812,060            | 28,42  |
| 5684  | 0,003100    | CHP | 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 | 148,490            | 0,46   |
| 5685  | 0,130800    | CHI | 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 | 55,180             | 7,22   |
| 88260 | 0,402100    | H   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | 18,080             | 7,27   |
| 88316 | 0,402100    | H   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | 14,610             | 5,87   |
| 88628 | 0,020400    | M3  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                        | 412,030            | 8,41   |
|       | 20,000000 % |     | BDI                                                                                                                                                                                     | 74,000             | 14,800 |
|       |             |     |                                                                                                                                                                                         | Total por M2 ..... | 88,80  |

São OITENTA E OITO REAIS E OITENTA CENTAVOS por M2.

|   |       |   |                                                   |  |
|---|-------|---|---------------------------------------------------|--|
| 3 | 88253 | H | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |
|---|-------|---|---------------------------------------------------|--|

|       |             |   |                                                                                      |                   |       |
|-------|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 244   | 1,000000    | H | AUXILIAR DE TOPOGRAFO                                                                | 11,270            | 11,27 |
| 37372 | 1,000000    | H | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | 0,810             | 0,81  |
| 37373 | 1,000000    | H | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | 0,010             | 0,01  |
| 43469 | 1,000000    | H | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0,070             | 0,07  |
| 43493 | 1,000000    | H | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0,620             | 0,62  |
| 95322 | 1,000000    | H | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | 0,080             | 0,08  |
|       | 20,000000 % |   | BDI                                                                                  | 12,860            | 2,570 |
|       |             |   |                                                                                      | Total por H ..... | 15,43 |

São QUINZE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS por H.



| Num. | Código | Ud | Descrição                             | Total |
|------|--------|----|---------------------------------------|-------|
| 4    | 90781  | H  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |

|       |             |                                                                                      |                   |       |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 7592  | 1,000000 H  | TOPOGRAFO                                                                            | 27,590            | 27,59 |
| 37372 | 1,000000 H  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | 0,810             | 0,81  |
| 37373 | 1,000000 H  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | 0,010             | 0,01  |
| 43469 | 1,000000 H  | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0,070             | 0,07  |
| 43493 | 1,000000 H  | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0,620             | 0,62  |
| 95406 | 1,000000 H  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | 0,180             | 0,18  |
|       | 20,000000 % | BDI                                                                                  | 29,280            | 5,860 |
|       |             |                                                                                      | Total por H ..... | 35,14 |

São TRINTA E CINCO REAIS E CATORZE CENTAVOS por H.

|   |       |   |                                                                                                                                                                                                                       |  |
|---|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 5 | 94273 | M | 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). AF_06/2016 |  |
|---|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|       |             |                                                                                           |                   |       |
|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 370   | 0,007000 M3 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                | 90,000            | 0,63  |
| 4059  | 1,005000 M  | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L X P)          | 27,670            | 27,81 |
| 88309 | 0,374000 H  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | 18,180            | 6,80  |
| 88316 | 0,384000 H  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | 14,610            | 5,61  |
| 88629 | 0,002000 M3 | ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | 482,310           | 0,96  |
|       | 20,000000 % | BDI                                                                                       | 41,810            | 8,360 |
|       |             |                                                                                           | Total por M ..... | 50,17 |

São CINQUENTA REAIS E DEZESSETE CENTAVOS por M.

|   |       |    |                                                                                                                                                |  |
|---|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6 | 94990 | M3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 |  |
|---|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|       |             |                                                                                                                                        |                    |         |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 4460  | 2,500000 M  | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | 7,940              | 19,85   |
| 4617  | 2,000000 M  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                | 4,580              | 9,16    |
| 88262 | 2,156000 H  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | 17,960             | 38,72   |
| 88309 | 1,983000 H  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | 18,180             | 36,05   |
| 88316 | 4,239000 H  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | 14,610             | 61,93   |
| 94964 | 1,113000 M3 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 | 356,650            | 396,95  |
|       | 20,000000 % | BDI                                                                                                                                    | 562,660            | 112,530 |
|       |             |                                                                                                                                        | Total por M3 ..... | 675,19  |

São SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS por M3.

Fluanderson M.G. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 161822-946-0

Princesa Isabel - PB, 29 de julho de 2022.

CNPJ: 34.980.012/0001-89  
Câmara & Santos  
Construções e Consultoria Ltda  
R. Frei Mariano Eutímio, s/n -  
Itajá - Princesa Isabel - PB

*Fluanderson M.G. Santos*  
FLUANDERSON MANOEL GERALDINO SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 161.822.946-0  
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL  
RG: 3789468 SSP/PB  
CPF: 079.772.684-50