

Prefeito:  
João Lucidio Lobato Paes

Engenharia:  
Thiago Ribeiro de Oliveira CREA Nº16.066 D/PA

OBJETO: SERVIÇOS DE USINAGEM E FORNECIMENTO DE CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) P/ APLICAÇÃO NOS SERVIÇOS DE CORREÇÃO DE PAVIMENTO (TAPAS BURACOS/PANOS) NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - Pará  
SEDOP - 09/2021 - Pará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
ENCARGOS SOCIAIS :  
Horista= 87,48% Mensalista= 47,94%

BDI =  
28,82%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item        | Descrição                                 | Total        | Peso (%) |
|-------------|-------------------------------------------|--------------|----------|
| 1           | SERVIÇOS PRELIMINARES                     | 17.609,35    | 0,33 %   |
| 2           | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                     | 277.958,40   | 5,21 %   |
| 3           | USINAGEM E FORNECIMENTO DE CBUQ CAP 50/70 | 5.041.920,00 | 94,46 %  |
| Total Geral |                                           | 5.337.487,75 |          |

  
Thiago Ribeiro de Oliveira  
Fiscal de Contrato  
Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
SEMINFRA/PMP





PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



DATA BASE: SINAPI - 12/2021 - PARÁ --- SEDOP - 09/2021 - PARÁ - DESONERADA BDI = 28,82% ENCARGOS SOCIAIS : Horista= 87,48% Mensalista= 47,94%

OBJETO: SERVIÇOS DE USINAGEM E FORNECIMENTO DE CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) P/ APLICAÇÃO NOS SERVIÇOS DE CORREÇÃO DE PAVIMENTO (TAPA-BURACO/PANOS) NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM          | ITEM/SUBITEM | DESCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                  | UNID | QUANT.   | PREÇO             |                   |              |
|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------------|-------------------|--------------|
|               |              |                                                                                                                                                                                |      |          | V. unitário S/BDI | V. unitário C/BDI | V. TOTAL     |
|               | 1.0          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                          |      |          | TOTAL 1.0         |                   | 17.609,35    |
| 010000/Sedop  | 1.1          | LICENÇAS E TAXAS DA OBRA.                                                                                                                                                      | CJ   | 1,00     | 12.622,32         | 16.260,07         | 16.260,07    |
| 011340/Sedop  | 1.2          | PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA.                                                                                                                                 | M²   | 6,00     | 174,57            | 224,88            | 1.349,28     |
|               | 2.0          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                          |      |          | TOTAL 2.0         |                   | 277.958,40   |
| 93565/Sinapi  | 2.1          | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.                                                                                                                   | MÊS  | 12,00    | 14.247,85         | 18.354,08         | 220.248,96   |
| 101456/Sinapi | 2.2          | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.                                                                                                                            | MÊS  | 12,00    | 3.733,21          | 4.809,12          | 57.709,44    |
|               | 3.0          | USINAGEM E FORNECIMENTO DE CBUQ CAP 50/70                                                                                                                                      |      |          | TOTAL 3.0         |                   | 5.041.920,00 |
| Composição    | 3.1          | SERVIÇOS DE USINAGEM E FORNECIMENTO DE CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) P/ APLICAÇÃO NOS SERVIÇOS DE CORREÇÃO DE PAVIMENTO (TAPA-BURACO/PANOS) NO PERÍMETRO URBANO. | TON  | 6.000,00 | 652,32            | 840,32            | 5.041.920,00 |

TOTAL COM BDI 5.337.487,75

Thiago Ribeiro de Oliveira  
Fiscal de Contrato  
Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
SEMINFRA/MP





OBJETO: SERVIÇOS DE USINAGEM E FORNECIMENTO DE CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) P/ APLICAÇÃO NOS SERVIÇOS DE CORREÇÃO DE PAVIMENTO (TAPA-BURACO/PANOS) NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                                 | Valor            | mês 1                   | mês 2                   | mês 3                   | mês 4                   | mês 5                   | mês 6                   | mês 7                   | mês 8                   | mês 9                   | mês 10                  | mês 11                  | mês 12                  |
|------|-------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                     | R\$ 17.609,35    | R\$ 17.609,35           |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|      |                                           |                  | 100,00%                 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                     | R\$ 277.958,40   | R\$ 23.163,20<br>8,33%  | R\$ 23.163,20<br>8,33%  | R\$ 23.163,20<br>8,33%  | R\$ 23.163,20<br>8,33%  | R\$ 23.163,20<br>8,33%  | R\$ 23.163,20<br>8,33%  | R\$ 23.163,20<br>8,33%  | R\$ 23.163,20<br>8,33%  | R\$ 23.163,20<br>8,33%  | R\$ 23.163,20<br>8,33%  | R\$ 23.163,20<br>8,33%  | R\$ 23.163,20<br>8,34%  |
| 3    | USINAGEM E FORNECIMENTO DE CBUQ CAP 50/70 | R\$ 5.041.920,00 | R\$ 420.160,00<br>8,33% | R\$ 420.160,00<br>8,33% | R\$ 420.160,00<br>8,33% | R\$ 420.160,00<br>8,33% | R\$ 420.160,00<br>8,33% | R\$ 420.160,00<br>8,33% | R\$ 420.160,00<br>8,33% | R\$ 420.160,00<br>8,33% | R\$ 420.160,00<br>8,33% | R\$ 420.160,00<br>8,33% | R\$ 420.160,00<br>8,30% | R\$ 420.160,00<br>8,34% |
|      | TOTAL                                     | R\$ 5.337.487,75 |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|      | T. SIMPLES                                | R\$ 460.932,55   | R\$ 443.323,20          | R\$ 443.323,20          | R\$ 443.323,20          | R\$ 443.323,20          | R\$ 443.323,20          | R\$ 443.323,20          | R\$ 443.323,20          | R\$ 443.323,20          | R\$ 443.323,20          | R\$ 443.323,20          | R\$ 443.323,20          | R\$ 443.323,20          |
|      | T. ACUMULADO                              | R\$ 460.932,55   | R\$ 904.255,75          | R\$ 1.347.578,95        | R\$ 1.790.902,15        | R\$ 2.234.225,35        | R\$ 2.677.548,55        | R\$ 3.120.871,75        | R\$ 3.564.194,95        | R\$ 4.007.518,15        | R\$ 4.450.841,35        | R\$ 4.894.164,55        | R\$ 5.337.487,75        | R\$ 5.337.487,75        |
|      | % SIMPLES                                 | 8,64%            | 8,31%                   | 8,31%                   | 8,31%                   | 8,31%                   | 8,31%                   | 8,31%                   | 8,31%                   | 8,31%                   | 8,31%                   | 8,31%                   | 8,33%                   | 8,33%                   |
|      | % ACUMULADO                               | 8,64%            | 16,94%                  | 25,25%                  | 33,55%                  | 41,86%                  | 50,16%                  | 58,47%                  | 66,78%                  | 75,08%                  | 83,39%                  | 91,67%                  | 100,00%                 | 100,00%                 |

  
Thiago Ribeiro de Oliveira  
Fiscal de Contrato  
Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
SEMINFRA/PMP

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS

Usinagem de de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC

Produção da equipe (t):

33

| A                             | Equipamento                                                                  | quantidade | utilização |         | Custo operacional |          | Custo Horário |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|-------------------|----------|---------------|
|                               |                                                                              |            | Operat.    | Improd. | Operat.           | Improd.  |               |
| E9559                         | Aquecedor de fluido térmico - 12kw                                           | 1,0000     | 1,00       | 0,00    | 74,1318           | 43,8032  | 74,1318       |
| E9584                         | Carregadeira de Pneus com capacidade de 1,53m³                               | 1,0000     | 0,57       | 0,43    | 151,4273          | 74,9147  | 118,5269      |
| E9021                         | Grupo gerador 456KVA                                                         | 1,0000     | 1,00       | 0,00    | 338,0498          | 19,2310  | 338,0498      |
| E9558                         | Tanque estocagem asfalto com capacidade de 30.000l                           | 2,0000     | 1,00       | 0,00    | 57,7363           | 39,4381  | 115,4726      |
| E9689                         | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260kw | 1,0000     | 1,00       | 0,00    | 994,3366          | 528,1950 | 994,3366      |
| Custo horário de Equipamentos |                                                                              |            |            |         |                   |          | 1.640,5177    |

| B     | Mão-de-Obra       | quantidade | unidade | Custo Horário | Custo Horário Total |
|-------|-------------------|------------|---------|---------------|---------------------|
|       |                   |            |         |               |                     |
| P9875 | Encarregado Turma | 1,0000     | h       | 29,9388       | 29,9388             |
| P9824 | Servente          | 8,0000     | h       | 17,5327       | 140,2616            |

Custo Horário de Mão-Obra

Adc. M. O. - Ferramentas ( 15,51% )

Custo Horário de Execução

Custo unitário de execução ( C )

1.837,1162

55,6702

| D                  | Material                    | Unid | Coef.   | V. Unit  | Parcial    |
|--------------------|-----------------------------|------|---------|----------|------------|
|                    |                             |      |         |          |            |
| sicro2 11/2016     | Diesel                      | l    | 8,0000  | 5,792    | R\$ 46,34  |
| sicro2 11/2016     | Cimento asfaltico CAP 50/70 | ton  | 0,0550  | 6.835,00 | R\$ 375,93 |
| sicro2 11/2016     | Cimento Portland CP-32      | kg   | 28,0000 | 1,00     | R\$ 28,00  |
| sicro2 11/2016     | Seixo                       | m³   | 0,5580  | 248,01   | R\$ 138,39 |
| sicro2 11/2016     | Areia                       | m³   | 0,0533  | 150,00   | R\$ 8,00   |
| Total Material (E) |                             |      |         |          | R\$ 596,65 |

Custo unitário direto total

Lucro e Despesas Indiretas BDI 28,82%

Preço unitário total Ton

652,32

R\$ 188,00

R\$ 840,31

Thiago Ribeiro de Oliveira  
Fiscal de Contrato  
Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
SEMINFRA/PMP





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Composições Analíticas com Preço Unitário  
SERVIÇOS DE USINAGEM E FORNECIMENTO DE CBUQ (CONCRETO  
BETUMINOSO USINADO À QUENTE) P/ APLICAÇÃO NOS SERVIÇOS DE  
CORREÇÃO DE PAVIMENTO (TAPA-BURACO/PANOS) NO PERIMETRO  
URBANO DO MUNICIPIO DE PARAGOMINAS

Bancos  
SINAPI - 12/2021 - Pará  
SEDOP - 09/2021 - Pará  
B.D.I.  
28,82%  
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 87,48%  
Mensalista: 47,94%

Composições Analíticas com Preço Unitário

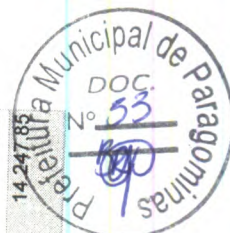
Composições Principais

| 1.1 | Composição          | Código | Banco | Descrição                                     | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|-----|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------|-------|-----|-----------|--------------|--------|
|     |                     | 011340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m²    |     | 1,0000000 | 174,57       | 174,57 |
|     | Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H     |     | 0,4000000 | 16,01        | 6,40   |
|     | Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H     |     | 0,4010000 | 20,03        | 8,03   |
|     | Insumo              | D00281 | SEDOP | Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca       | Dz    |     | 0,4101000 | 150,00       | 61,51  |
|     | Insumo              | D00475 | SEDOP | Lona com plotagem de gráfica                  | m²    |     | 1,0000000 | 97,00        | 97,00  |
|     | Insumo              | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13                               | KG    |     | 0,1000000 | 16,39        | 1,63   |
|     |                     |        |       | MO sem LS =>                                  | LS => |     | 4,74      | MO com LS => | 10,16  |
|     |                     |        |       | Valor do BDI =>                               |       |     | 50,31     |              | 224,88 |

| 1.2 | Composição | Código | Banco | Descrição                        | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total     |
|-----|------------|--------|-------|----------------------------------|-------|-----|-----------|--------------|-----------|
|     |            | 010000 | SEDOP | Licenças e taxas da obra         | CJ    |     | 1,0000000 | 12.622,32    | 12.622,32 |
|     | Insumo     | D00322 | SEDOP | Ligação provisória - luz         | UN    |     | 1,0000000 | 204,68       | 204,68    |
|     | Insumo     | D00321 | SEDOP | Ligação provisória - agua/esgoto | UN    |     | 1,0000000 | 432,10       | 432,10    |
|     | Insumo     | D00342 | SEDOP | Taxas da PMB (I)                 | CJ    |     | 1,0000000 | 9.881,85     | 9.881,85  |
|     | Insumo     | D00343 | SEDOP | Taxa de Incêndio                 | UN    |     | 1,0000000 | 1.136,43     | 1.136,43  |
|     | Insumo     | D00323 | SEDOP | Taxa do CREA (I)                 | UN    |     | 1,0000000 | 967,26       | 967,26    |
|     |            |        |       | MO sem LS =>                     | LS => |     | 0,00      | MO com LS => | 0,00      |
|     |            |        |       | Valor do BDI =>                  |       |     | 3.637,75  |              | 16.260,07 |

| 2.1 | Composição | Código | Banco  | Descrição                                                   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|-----|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|------------|-----------|
|     |            | 93565  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP |     | 1,0000000 | 14.247,85  | 14.247,85 |

Thiago Ribeiro de Oliveira  
Fiscal de Contrato  
Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
SEMINFRA/PMP

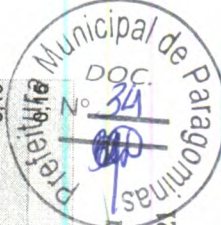




|                     |                 |                                                                                                                     |                          |                 |           |                  |                       |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------------------|
| Composição Auxiliar | 95415 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES             | 1,0000000 | 125,87           | 125,87                |
| Insumo              | 00043498 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                              | Equipamento              | MES             | 1,0000000 | 123,54           | 123,54                |
| Insumo              | 00040811 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)                                                                        | Mão de Obra              | MES             | 1,0000000 | 13.832,39        | 13.832,39             |
| Insumo              | 00043474 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | Equipamento              | MES             | 1,0000000 | 1,90             | 1,90                  |
| Insumo              | 00040863 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                | Material                 | MES             | 1,0000000 | 152,35           | 152,35                |
| Insumo              | 00040864 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                | Material                 | MES             | 1,0000000 | 11,80            | 11,80                 |
|                     |                 |                                                                                                                     |                          | MO sem LS =>    | 7.445,20  | LS =>            | 6.513,06 MO com LS => |
|                     |                 |                                                                                                                     |                          | Valor do BDI => | 4.106,23  | Valor com BDI => | 18.354,08             |
| 2.2                 |                 |                                                                                                                     | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total                 |
| Composição          | 101456 SINAPI   | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES             | 1,0000000 | 3.733,21         | 3.733,21              |
| Composição Auxiliar | 101368 SINAPI   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES             | 1,0000000 | 17,40            | 17,40                 |
| Insumo              | 00043494 SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Equipamento              | MES             | 1,0000000 | 130,43           | 130,43                |
| Insumo              | 00040863 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                | Material                 | MES             | 1,0000000 | 152,35           | 152,35                |
| Insumo              | 00043470 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                            | Equipamento              | MES             | 1,0000000 | 9,21             | 9,21                  |
| Insumo              | 00040864 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                | Material                 | MES             | 1,0000000 | 11,80            | 11,80                 |
| Insumo              | 00041089 SINAPI | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)                                                     | Mão de Obra              | MES             | 1,0000000 | 3.412,02         | 3.412,02              |
|                     |                 |                                                                                                                     |                          | MO sem LS =>    | 1.829,22  | LS =>            | 1.600,20 MO com LS => |
|                     |                 |                                                                                                                     |                          | Valor do BDI => | 1.075,91  | Valor com BDI => | 3.429,42              |
|                     |                 |                                                                                                                     |                          | Valor do BDI => | 1.075,91  | Valor com BDI => | 4.809,12              |

Composições Auxiliares

|            |              |                                                                          |             |                 |           |                  |                   |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Insumo     | 095329 SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | H               | 1,0000000 | 0,15             | 0,15              |
| Insumo     | 1214 SEDOP   | CARPINTEIRO                                                              | Mão de Obra | H               | 0,0105000 | 14,55            | 0,15              |
|            |              |                                                                          |             | MO sem LS =>    | 0,08      | LS =>            | 0,07 MO com LS => |
|            |              |                                                                          |             | Valor do BDI => | 0,04      | Valor com BDI => | 0,19              |
| Composição | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Insumo     | 095378 SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |             | H               | 1,0000000 | 0,15             | 0,15              |
| Insumo     | 6111 SEDOP   | SERVENTE                                                                 | Mão de Obra | H               | 0,0151000 | 10,54            | 0,15              |



Thiago Ribeiro de Oliveira  
Fiscal de Contrato  
Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
SEMINFRA/PMP



MO sem LS =&gt; 0,08 LS =&gt; 0,07 MO com LS =&gt; 0,15

Valor do BDI =&gt; 0,04 Valor com BDI =&gt; 0,19

|                     | Código | Banco | Descrição                                                                                        | Tipo  | Und       | Quant.       | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição          | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          |       |           |              |            |       |
|                     |        |       |                                                                                                  | H     | 1,0000000 | 20,03        |            | 20,03 |
| Composição Auxiliar | 095329 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        |       |           |              |            |       |
|                     |        |       |                                                                                                  | H     | 1,0000000 | 0,15         |            | 0,15  |
| Insumo              | 1214   | SEDOP | CARPINTEIRO                                                                                      |       |           |              |            |       |
|                     |        |       |                                                                                                  | H     | 1,0000000 | 14,55        |            | 14,55 |
| Insumo              | 37373  | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                      |       |           |              |            |       |
|                     |        |       |                                                                                                  | H     | 1,0000000 | 0,06         |            | 0,06  |
| Insumo              | 43483  | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |       |           |              |            |       |
|                     |        |       |                                                                                                  | H     | 1,0000000 | 1,05         |            | 1,05  |
| Insumo              | 37372  | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                      |       |           |              |            |       |
|                     |        |       |                                                                                                  | H     | 1,0000000 | 0,55         |            | 0,55  |
| Insumo              | 37370  | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                 |       |           |              |            |       |
|                     |        |       |                                                                                                  | H     | 1,0000000 | 2,37         |            | 2,37  |
| Insumo              | 37371  | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  |       |           |              |            |       |
|                     |        |       |                                                                                                  | H     | 1,0000000 | 0,92         |            | 0,92  |
| Insumo              | 43459  | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |       |           |              |            |       |
|                     |        |       |                                                                                                  | H     | 1,0000000 | 0,38         |            | 0,38  |
| Insumo              |        |       |                                                                                                  |       |           |              |            |       |
|                     |        |       |                                                                                                  | LS => | 6,86      | MO com LS => |            | 14,70 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo  | Und       | Quant.       | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|--------|
| Composição | 95415    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA |       |           |              |            |        |
|            |          |        |                                                                                                  | MES   | 1,0000000 | 125,87       |            | 125,87 |
| Insumo     | 00040811 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                                                     |       |           |              |            |        |
|            |          |        |                                                                                                  | MES   | 0,0091000 | 13.832,39    |            | 125,87 |
| Insumo     |          |        |                                                                                                  |       |           |              |            |        |
|            |          |        |                                                                                                  | LS => | 58,73     | MO com LS => |            | 125,87 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo  | Und       | Quant.       | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|-------|
| Composição | 101388   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA |       |           |              |            |       |
|            |          |        |                                                                                                                     | MES   | 1,0000000 | 17,40        |            | 17,40 |
| Insumo     | 00041089 | SINAPI | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)                                                     |       |           |              |            |       |
|            |          |        |                                                                                                                     | MES   | 0,0051000 | 3.412,02     |            | 17,40 |
| Insumo     |          |        |                                                                                                                     |       |           |              |            |       |
|            |          |        |                                                                                                                     | LS => | 8,12      | MO com LS => |            | 17,40 |

|                     | Código | Banco | Descrição                                                              | Tipo  | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |       |           |                  |            |       |
|                     |        |       |                                                                        | H     | 1,0000000 | 16,01            |            | 16,01 |
| Composição Auxiliar | 095378 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |       |           |                  |            |       |
|                     |        |       |                                                                        | H     | 1,0000000 | 0,15             |            | 0,15  |
| Insumo              | 6111   | SEDOP | SERVENTE                                                               |       |           |                  |            |       |
|                     |        |       |                                                                        | H     | 1,0000000 | 10,54            |            | 10,54 |
| Insumo              |        |       |                                                                        |       |           |                  |            |       |
|                     |        |       |                                                                        | LS => | 5,01      | Valor com BDI => |            | 22,41 |

AVENIDA DO CONTORNO - CENTRO - Paragominas / PA(91)3729-8037 / thiagoro2003@yahoo.com.br

Thiago Ribeiro de Oliveira  
Fiscal de Contrato  
Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
SEMINFRA/PMP





|        |             |                                                                                     |             |                 |           |                     |                   |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------------|
| Insumo | 37373 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Taxas       | H               | 1,0000000 | 0,06                | 0,06              |
| Insumo | 43467 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H               | 1,0000000 | 0,41                | 0,41              |
| Insumo | 37372 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | Outros      | H               | 1,0000000 | 0,55                | 0,55              |
| Insumo | 37370 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros      | H               | 1,0000000 | 2,37                | 2,37              |
| Insumo | 43491 SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H               | 1,0000000 | 1,01                | 1,01              |
| Insumo | 37371 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Serviços    | H               | 1,0000000 | 0,92                | 0,92              |
|        |             |                                                                                     |             | MO sem LS =>    | 5,70      | LS =>               | 4,99 MO com LS => |
|        |             |                                                                                     |             | Valor do BDI => | 4,61      |                     | Valor com BDI =>  |
|        |             |                                                                                     |             |                 |           |                     | 20,62             |
|        |             |                                                                                     |             |                 |           | Total Geral com BDI |                   |
|        |             |                                                                                     |             |                 |           | 5.337.487,75        |                   |

  
 Thiago Ribeiro de Oliveira  
 Fiscal de Contrato  
 Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
 SEMINFRA/PMP







ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

| Bancos                  |  | Encargos Sociais |  | B.D.I. |  | Curva ABC de Insumos |  | Valor Unitário |  | Total       |  | Peso         |  | Peso         |  |
|-------------------------|--|------------------|--|--------|--|----------------------|--|----------------|--|-------------|--|--------------|--|--------------|--|
| SINAPI - 12/2021 - Pará |  | Desonerado:      |  | 28,82% |  | Und                  |  | Operativa      |  | Improdutiva |  | Garal        |  | Acumulado    |  |
| SEDOP - 09/2021 - Pará  |  | Horista: 87,48%  |  |        |  | T                    |  | 6.000.0000000  |  | 0.0000000   |  | 5.041.920,00 |  | 94,46%       |  |
| Municipalista: 47,94%   |  |                  |  |        |  | MES                  |  | 12.1092000     |  |             |  | 215.772,38   |  | 5.257.632,38 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | MES                  |  | 12.0512000     |  |             |  | 53.013,32    |  | 5.310.645,70 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | CJ                   |  | 1.0000000      |  |             |  | 12.728,79    |  | 5.323.375,49 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | MES                  |  | 24.0000000     |  |             |  | 4.710,00     |  | 5.328.085,49 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | MES                  |  | 12.0000000     |  |             |  | 2.016,12     |  | 5.330.101,61 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | MES                  |  | 12.0000000     |  |             |  | 1.909,66     |  | 5.332.011,29 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | UN                   |  | 1.0000000      |  |             |  | 1.463,94     |  | 5.333.475,23 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | UN                   |  | 1.0000000      |  |             |  | 1.246,02     |  | 5.334.721,25 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | m²                   |  | 8.0000000      |  |             |  | 749,70       |  | 5.335.470,95 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | UN                   |  | 1.0000000      |  |             |  | 556,63       |  | 5.336.027,58 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | Dz                   |  | 2.4060000      |  |             |  | 475,46       |  | 5.336.503,04 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | MES                  |  | 24.0000000     |  |             |  | 364,80       |  | 5.336.867,84 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | UN                   |  | 1.0000000      |  |             |  | 263,66       |  | 5.337.131,50 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | MES                  |  | 12.0000000     |  |             |  | 142,32       |  | 5.337.273,82 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | H                    |  | 2.4312630      |  |             |  | 45,56        |  | 5.337.319,38 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | H                    |  | 2.4362400      |  |             |  | 33,06        |  | 5.337.352,44 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | MES                  |  | 12.0000000     |  |             |  | 26,28        |  | 5.337.381,72 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | H                    |  | 4.8060000      |  |             |  | 14,66        |  | 5.337.396,38 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | KG                   |  | 0.6000000      |  |             |  | 12,67        |  | 5.337.409,05 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | H                    |  | 4.8060000      |  |             |  | 5,67         |  | 5.337.414,72 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | H                    |  | 4.8060000      |  |             |  | 3,36         |  | 5.337.418,08 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | H                    |  | 2.4060000      |  |             |  | 3,25         |  | 5.337.421,33 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | H                    |  | 2.4000000      |  |             |  | 3,12         |  | 5.337.424,45 |  |
|                         |  |                  |  |        |  | H                    |  | 2.4000000      |  |             |  | 1,25         |  | 5.337.425,70 |  |



Thiago Ribeiro de Oliveira  
Fiscal de Contrato  
Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
SEMINFRAJ/PMP



|             |                                                                                                    |             |   |           |      |      |      |       |              |         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|------|-------|--------------|---------|
| 43459 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA<br>(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 2,4000000 | 0,48 | 1,15 | 1,15 | 0,00% | 5,337 426,65 | 100,00% |
| 37373 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                        | Taxas       | H | 4,8000000 | 0,07 | 0,34 | 0,34 | 0,00% | 5,337 427,19 | 100,00% |

|                 |                                       |                  |
|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| Totais por Tipo | Equipamento                           | R\$ 5 045 966,17 |
|                 | Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 0,00         |
|                 | Mão de Obra                           | R\$ 266 864,32   |
|                 | Material                              | R\$ 22 572,67    |
|                 | Serviços                              | R\$ 5,67         |
|                 | Taxas                                 | R\$ 0,34         |
|                 | Administração                         | R\$ 0,00         |
|                 | Aluguel                               | R\$ 0,00         |
|                 | Verba                                 | R\$ 0,00         |
|                 | Outros                                | R\$ 18,02        |

Total Geral com BDI R\$ 5.337.487,75

  
Thiago Ribeiro de Oliveira  
Fiscal de Contrato  
Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
SEMINFRA/PMP







ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

| Obra:<br>SERVIÇOS DE USINAGEM E FORNECIMENTO DE CBUQ<br>(CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) P/<br>APLICAÇÃO NOS SERVIÇOS DE CORREÇÃO DE PAVIMENTO<br>(TAPA-BURACO/PAPOS) NO PERÍMETRO URBANO DO<br>MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS |         |                                                                                                                                                                                | Bancos<br>SINAPI - 12/2021 - Pará<br>SEDOP - 09/2021 - Pará |     | B.D.I.<br>28,82% |            | Encargos Sociais<br>Desonerado:<br>Horista: 87,48%<br>Mensalista: 47,94% |          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| Curva ABC de Serviços                                                                                                                                                                                                          |         |                                                                                                                                                                                |                                                             |     |                  |            |                                                                          |          |                    |
| Código                                                                                                                                                                                                                         | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                      | Tipo                                                        | Und | Quant.           | Valor Unit | Total                                                                    | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
| Composição                                                                                                                                                                                                                     | Própria | SERVIÇOS DE USINAGEM E FORNECIMENTO DE CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) P/ APLICAÇÃO NOS SERVIÇOS DE CORREÇÃO DE PAVIMENTO (TAPA-BURACO/PAPOS) NO PERÍMETRO URBANO. | Equipamento                                                 | T   | 6.000,00         | 840,31     | 5.041.920,00                                                             | 94,46    | 94,46              |
| 93565                                                                                                                                                                                                                          | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                    | MES | 12,00            | 18.354,08  | 220.248,96                                                               | 4,13     | 98,59              |
| 101456                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI  | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                    | MES | 12,00            | 4.809,12   | 57.709,44                                                                | 1,08     | 99,67              |
| 010000                                                                                                                                                                                                                         | SEDOP   | Licenças e taxas da obra                                                                                                                                                       |                                                             | CJ  | 1,00             | 16.260,07  | 16.260,07                                                                | 0,30     | 99,97              |
| 011340                                                                                                                                                                                                                         | SEDOP   | Placa de obra em tinta com plotagem de gráfica                                                                                                                                 |                                                             | m²  | 6,00             | 224,88     | 1.349,28                                                                 | 0,03     | 100,00             |

Total do BDI R\$ 5.337.487,75

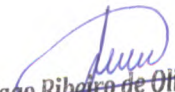
  
Thiago Ribeiro de Oliveira  
Fiscal de Contrato  
Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
SEMINFRA/PMP







|                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                |  |                                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|
| <br><b>Prefeitura de PARAGOMINAS</b><br>LUTAR, TRABALHAR E VENCER |  | <br><b>SEMINFRA</b><br>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA |  | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS - PA</b>          |  |
|                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                |  | <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</b>            |  |
|                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                |  | <b>PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA</b>                      |  |
|                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                |  | <b>OBRA: SERVIÇOS DE USINAGEM E FORNECIMENTO DE CBUQ</b> |  |
|                                                                                                                                                   |  | <b>Composição do BDI - DESONERADO</b>                                                                                                          |  | <b>FEVEREIRO DE 2022</b>                                 |  |
| <b>TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                    |  |                                                                                                                                                |  | <b>% sobre o CD</b>                                      |  |
| A - Administração Central                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                |  | 3,00%                                                    |  |
| <b>Sub-total 1</b>                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                |  | <b>3,00%</b>                                             |  |
| <b>TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b>                                                                                         |  |                                                                                                                                                |  | <b>% sobre CD</b>                                        |  |
| Custos Financeiros<br>CF* (PV - Lucro Operacional)                                                                                                |  |                                                                                                                                                |  | 0,59%                                                    |  |
| D - Riscos                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                |  | 0,97%                                                    |  |
| E - Seguros e Garantias<br>Contratuais                                                                                                            |  | Prazo Médio da Obra<br>12 meses                                                                                                                |  | 0,80%                                                    |  |
| <b>Sub-total 2</b>                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                |  | <b>5,36%</b>                                             |  |
| <b>TAXA DE LUCRO</b>                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                |  | <b>% sobre CD</b>                                        |  |
| F - Lucro Operacional                                                                                                                             |  | Taxa de Lucro ≤ 7,20% do PV                                                                                                                    |  | 6,16%                                                    |  |
| <b>Sub-total 3</b>                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                |  | <b>6,16%</b>                                             |  |
| <b>BDI SEM IMPOSTOS (%)</b>                                                                                                                       |  | <b>Total (A+B+C+D+E+F)</b>                                                                                                                     |  | <b>11,52%</b>                                            |  |
| <b>TRIBUTOS INCIDENTES</b>                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                |  |                                                          |  |
| G - PIS                                                                                                                                           |  | 0,65%                                                                                                                                          |  | 0,65%                                                    |  |
| H - COFINS                                                                                                                                        |  | 3,00% sobre CD                                                                                                                                 |  | 3,00%                                                    |  |
| I - ISSQN                                                                                                                                         |  | 5,00% sobre CD Aliquota ≤ 5,00%                                                                                                                |  | 5,00%                                                    |  |
| J - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta)                                                                                        |  | 4,50% Percentual fixo e obrigatório devido a desoneração dos encargos sociais                                                                  |  | 4,50%                                                    |  |
| <b>Sub-total 4</b>                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                |  | <b>13,15%</b>                                            |  |
| <b>BDI com impostos</b>                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                |  | <b>28,82%</b>                                            |  |
| <b>Custo Direto - CD</b>                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                |  | <b>71,18%</b>                                            |  |
| <b>Preço de Venda - PV</b>                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                |  | <b>100,00%</b>                                           |  |
| <b>COM IMPOSTOS</b>                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                |  | <b>28,82%</b>                                            |  |
| <b>% Prestação de Serviços = percentual do custo da mão de obra em relação ao custo total da obra</b>                                             |  |                                                                                                                                                |  |                                                          |  |
| <b>CD = Custo Direto</b>                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                |  |                                                          |  |
| <b>BDI = <math>\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1</math></b>                                                                               |  |                                                                                                                                                |  |                                                          |  |

  
**Thiago Ribeiro de Oliveira**  
 Fiscal de Contrato  
 Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
 SEMINFRA/PMP





## PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA OBRA:

SERVIÇOS DE USINAGEM E FORNECIMENTO DE CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) P/ APLICAÇÃO NOS SERVIÇOS DE CORREÇÃO DE PAVIMENTO (TAPA-BURACO/PANOS) NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS

O:

## PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO – FEVEREIRO 2022

| Descrição                                                                                                     | MENSALISTA    | HORISTA       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Grupo "A"</b>                                                                                              |               |               |
| A1-INSS                                                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A2-SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3-SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4-INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5-SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6-Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7-Seguro Contra os Acidentes de Trabalho                                                                     | 3,00%         | 3,00%         |
| A8-FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9-SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>Sub Total A</b>                                                                                            | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>Grupo "B"</b>                                                                                              |               |               |
| B1-Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 0,00%         | 12,69%        |
| B2-Feriados                                                                                                   | 0,00%         | 4,16%         |
| B3-Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,69%         | 0,93%         |
| B4-13º Salário                                                                                                | 5,00%         | 11,17%        |
| B5-Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%         | 0,09%         |
| B6-Faltas Justificadas                                                                                        | 0,56%         | 0,74%         |
| B7-Dias de Chuvas                                                                                             | 0,00%         | 2,84%         |
| B8-Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,09%         | 0,13%         |
| B9-Férias Gozadas                                                                                             | 8,91%         | 11,95%        |
| B10-Salário Maternidade                                                                                       | 0,02%         | 0,03%         |
| <b>Sub Total B</b>                                                                                            | <b>15,33%</b> | <b>44,73%</b> |
| <b>Grupo "C"</b>                                                                                              |               |               |
| C1-Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,72%         | 7,67%         |
| C2-Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,18%         |
| C3-Férias Indenizadas                                                                                         | 1,93%         | 2,58%         |
| C4-Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,89%         | 5,22%         |
| C5-Indenização Adicional                                                                                      | 0,48%         | 0,65%         |
| <b>Sub Total C</b>                                                                                            | <b>12,15%</b> | <b>16,30%</b> |
| <b>Grupo "D"</b>                                                                                              |               |               |
| D1-Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 3,18%         | 9,01%         |
| D2-Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48%         | 0,64%         |
| <b>Sub Total D</b>                                                                                            | <b>3,66%</b>  | <b>9,65%</b>  |
| <b>TAXA TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS</b>                                                                         | <b>47,94%</b> | <b>87,48%</b> |

Resp. Técnico

Engenheiro Civil: Thiago Ribeiro de Oliveira

CREA-PA.: 16066D

  
 Thiago Ribeiro de Oliveira  
 Fiscal de Contrato  
 Portaria Nº 002/2021 e 015/2021  
 SEMINFRA/PMP