

| | |
|--|--|
| Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral | |
| Nº Processo : P213239/2022 | Data Abertura : 22/08/2022 - 15:49 |
| Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços | |
| Assunto : Solicitação Diversa | |
| Nome do Interessado : Pio Engenharia E Arquitetura Ltda | |
| Observação : COMPOSIÇÕES DE PREÇO REAJUSTE A TP Nº 22018- SEINFRA | |

TRAMITAÇÕES

| Nº | ÚLTIMO DESTINO | DATA | RESPONSÁVEL |
|----|----------------|--------------------|-----------------------------------|
| 1 | SEPLAG/CELIC | 22/08/2022 - 15:49 | Maria Da Conceição Sousa De Paula |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

COMPOSIÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO - SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: 20,46%
BDI MATERIAL: -

1.1 - COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

| UNIDADE: % | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|-----------|------------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | HxMES | 2,60 | 13.188,23 | 34.289,40 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMES | 2,60 | 5.249,00 | 13.647,40 |
| 18592 | TOPOGRAFO | HxMES | 2,60 | 4.781,32 | 12.431,43 |
| 18588 | TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | HxMES | 2,60 | 4.028,45 | 10.473,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 70.842,20 |
| Total Simples / 100 | | | | | 708,42 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 144,94 |
| TOTAL GERAL | | | | | 853,37 |

2.1 - C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

| UNIDADE: M2 | | | | | |
|--------------------------|--|---------|-------------|-------|---------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,58 | 17,14 | 27,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 27,09 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11691 | ESMALTE PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,00 | 19,74 | 19,74 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15 | 12,28 | 1,84 |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02 | 28,12 | 28,68 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | L | 4,50 | 9,96 | 44,82 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 95,08 |
| Total Simples | | | | | 122,17 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 25,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 147,17 |

2.2 - C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M

| UNIDADE: MES | | | | | |
|------------------------|--|---------|-------------|--------|---------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MATERIAIS | | | | | |
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | H | 1,00 | 495,75 | 495,75 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 495,75 |
| Total Simples | | | | | 495,75 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 101,43 |
| TOTAL GERAL | | | | | 597,18 |

2.3 - C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

| UNIDADE: UN | | | | | |
|--------------------------|--|---------|-------------|--------|---------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,32 | 17,14 | 108,32 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 6,32 | 23,17 | 146,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 254,76 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | UN | 1,00 | 62,41 | 62,41 |
| I0020 | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | UN | 1,00 | 12,19 | 12,19 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | M | 4,00 | 5,30 | 21,20 |
| I0409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 0,50 | 235,35 | 117,68 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 10,00 | 21,16 | 211,60 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 5,00 | 9,40 | 47,00 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 10,00 | 4,53 | 45,30 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,50 | 10,90 | 5,45 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 522,83 |
| MATERIAIS | | | | | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,13 | 331,83 | 41,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 41,48 |
| Total Simples | | | | | 819,06 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 167,58 |
| TOTAL GERAL | | | | | 986,64 |

2.4 - C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

| UNIDADE: UN | | | | | |
|------------------------|--|---------|-------------|--------|-----------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,00 | 4,50 | 270,00 |
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,00 | 39,26 | 39,26 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00 | 215,19 | 215,19 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,00 | 29,55 | 29,55 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | UN | 1,00 | 32,00 | 32,00 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6,00 | 4,26 | 25,56 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,00 | 2,43 | 4,86 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | UN | 4,00 | 4,35 | 17,40 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2,00 | 0,96 | 1,92 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,00 | 397,74 | 397,74 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 1.033,48 |
| Total Simples | | | | | 1.033,48 |

Encargos INCLUSOS
BDI 211,45
TOTAL GERAL 1.244,93

2.5 - COMP 07 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA

| UNIDADE: UN | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|-------|--------------------------|-----------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| SEFAZ-CE | LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA | UFIRCE | 780,00 | 4,10 | 3.195,78 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 3.195,78 |
| | | | | | Total Simples | 3.195,78 |
| | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | BDI | 653,86 |
| | | | | | TOTAL GERAL | 3.849,63 |

3.1.1 - C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM

| UNIDADE: M | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---------|-------------|-------|--------------------------|-------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2445 | TOPOGRAFO | H | 0,01 | 34,31 | 0,38 | |
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,02 | 18,63 | 0,42 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 0,80 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | |
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | H | 0,02 | 65,71 | 0,99 | |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | H | 0,02 | 0,48 | 0,01 | |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | H | 0,02 | 0,95 | 0,01 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 1,01 |
| | | | | | Total Simples | 1,81 |
| | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | BDI | 0,37 |
| | | | | | TOTAL GERAL | 2,18 |

3.1.2 - C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)

| UNIDADE: M | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---------|-------------|-------|--------------------------------------|-------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2445 | TOPOGRAFO | H | 0,01 | 34,31 | 0,45 | |
| I2299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | H | 0,00 | 31,26 | 0,02 | |
| I2384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | H | 0,01 | 24,51 | 0,23 | |
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,01 | 18,63 | 0,24 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 0,94 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | |
| I0731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | H | 0,01 | 0,68 | 0,01 | |
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | H | 0,00 | 65,71 | 0,26 | |
| I0760 | PLOTTER (CHP) | H | 0,00 | 3,51 | 0,00 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | 0,27 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I0857 | COPIA HELIOGRAFICA | M2 | 0,01 | 13,07 | 0,07 | |
| I2385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | M2 | 0,02 | 5,93 | 0,10 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 0,17 |
| | | | | | Total Simples | 1,38 |
| | | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | | BDI | 0,28 |
| | | | | | TOTAL GERAL | 1,67 |

3.1.3 - C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS

| UNIDADE: M | | | | | |
|--------------------------|--|---------|-------------|-------|-------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,08 | 17,14 | 1,35 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,08 | 23,17 | 1,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 3,18 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,03 | 17,81 | 0,53 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 0,53 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,02 | 22,69 | 0,34 |
| I0196 | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" | M | 0,05 | 6,88 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 0,68 |
| Total Simples | | | | | 4,40 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0,90 |
| TOTAL GERAL | | | | | 5,30 |

3.1.4 - C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA

| UNIDADE: M | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---------|-------------|-------|-------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,04 | 17,14 | 0,67 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,04 | 23,17 | 0,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 1,58 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 0,30 | 1,07 | 0,32 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 0,01 | 2,41 | 0,02 |
| I2427 | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE | UN | 0,01 | 1,80 | 0,02 |
| I2321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 0,24 | 0,61 | 0,15 |
| I0183 | BALDE PLASTICO DE 10L | UN | 0,01 | 8,80 | 0,09 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | M | 0,02 | 0,65 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 0,61 |
| Total Simples | | | | | 2,19 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0,45 |
| TOTAL GERAL | | | | | 2,64 |

3.1.5 - C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA

| UNIDADE: UN | | | | | |
|--------------------------|--|---------|-------------|-------|-------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,24 | 17,14 | 4,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 4,06 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,05 | 17,81 | 0,89 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 0,89 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | M | 0,60 | 4,27 | 2,56 |
| I2400 | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | M2 | 0,05 | 60,29 | 3,01 |

TOTAL MATERIAIS

| | |
|--------------------|--------------|
| Total Simples | 10,52 |
| Encargos | INCLUSOS |
| BDI | 2,15 |
| TOTAL GERAL | 12,68 |

3.1.6 - C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

| UNIDADE: M3 | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---------|-------------|-------|--------------|---------------|-------|----------|----------|-----|------|--------------------|--------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,09 | 17,14 | 35,88 | | | | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 35,88 | | | | | | | | |
| <table border="0"> <tr> <td>Total Simples</td> <td>35,88</td> </tr> <tr> <td>Encargos</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>7,34</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>43,22</td> </tr> </table> | | | | | | Total Simples | 35,88 | Encargos | INCLUSOS | BDI | 7,34 | TOTAL GERAL | 43,22 |
| Total Simples | 35,88 | | | | | | | | | | | | |
| Encargos | INCLUSOS | | | | | | | | | | | | |
| BDI | 7,34 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | 43,22 | | | | | | | | | | | | |

3.1.7 - C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m

| UNIDADE: M3 | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|-------------|-------|-------------|---------------|------|----------|----------|-----|------|--------------------|-------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,08 | 17,14 | 1,32 | | | | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 1,32 | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | | | | | | | | |
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H | 0,06 | 87,74 | 4,83 | | | | | | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 4,83 | | | | | | | | |
| <table border="0"> <tr> <td>Total Simples</td> <td>6,15</td> </tr> <tr> <td>Encargos</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>1,26</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>7,40</td> </tr> </table> | | | | | | Total Simples | 6,15 | Encargos | INCLUSOS | BDI | 1,26 | TOTAL GERAL | 7,40 |
| Total Simples | 6,15 | | | | | | | | | | | | |
| Encargos | INCLUSOS | | | | | | | | | | | | |
| BDI | 1,26 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | 7,40 | | | | | | | | | | | | |

3.1.8 - C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m

| UNIDADE: M3 | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|-------------|-------|-------------|---------------|------|----------|----------|-----|------|--------------------|-------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,09 | 17,14 | 1,53 | | | | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 1,53 | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | | | | | | | | |
| I0765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H | 0,08 | 87,74 | 6,58 | | | | | | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 6,58 | | | | | | | | |
| <table border="0"> <tr> <td>Total Simples</td> <td>8,11</td> </tr> <tr> <td>Encargos</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>1,66</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>9,77</td> </tr> </table> | | | | | | Total Simples | 8,11 | Encargos | INCLUSOS | BDI | 1,66 | TOTAL GERAL | 9,77 |
| Total Simples | 8,11 | | | | | | | | | | | | |
| Encargos | INCLUSOS | | | | | | | | | | | | |
| BDI | 1,66 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | 9,77 | | | | | | | | | | | | |

3.1.9 - C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m

| UNIDADE: M3 | | | | | |
|--------------------------------|-----------|---------|-------------|-------|-------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,06 | 17,14 | 1,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 1,09 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|------|-------|--------------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | H | 0,07 | 74,99 | 5,25 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H | 0,08 | 87,74 | 6,58 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 0,07 | 23,67 | 1,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 13,49 |
| Total Simples | | | | | 14,57 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 2,98 |
| TOTAL GERAL | | | | | 17,56 |

3.1.10 - C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m

| UNIDADE: M3 | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|-------|--------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,05 | 17,14 | 0,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,80 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | H | 0,09 | 74,99 | 6,75 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H | 0,13 | 87,74 | 11,41 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 0,09 | 23,67 | 2,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 20,29 |
| Total Simples | | | | | 21,09 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 4,31 |
| TOTAL GERAL | | | | | 25,40 |

3.1.11 - C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR

| UNIDADE: M3 | | | | | |
|--------------------------|--|---------|-------------|--------|--------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 19402 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | H | - | 107,43 | - |
| 19401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | H | 0,17 | 284,17 | 47,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 47,37 |
| Total Simples | | | | | 47,37 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 9,69 |
| TOTAL GERAL | | | | | 57,06 |

3.1.12 - C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

| UNIDADE: M3 | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------|-------------|--------|--------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,82 | 17,14 | 14,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 14,11 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H | 0,04 | 109,10 | 3,82 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,04 | 37,63 | 1,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 5,14 |

| | |
|--------------------|--------------|
| Total Simples | 19,25 |
| Encargos | INCLUSOS |
| BDI | 3,94 |
| TOTAL GERAL | 23,19 |

3.1.13 - C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

| UNIDADE: M3 | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------|-------------|-------|--------------------------|---------------|-------|----------|----------|-----|-------|--------------------|---------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,03 | 17,14 | 17,60 | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 17,60 | | | | | | | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 1,15 | 59,03 | 67,88 | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS | 67,88 | | | | | | | |
| <table border="0"> <tr> <td>Total Simples</td> <td>85,49</td> </tr> <tr> <td>Encargos</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>17,49</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>102,98</td> </tr> </table> | | | | | | Total Simples | 85,49 | Encargos | INCLUSOS | BDI | 17,49 | TOTAL GERAL | 102,98 |
| Total Simples | 85,49 | | | | | | | | | | | | |
| Encargos | INCLUSOS | | | | | | | | | | | | |
| BDI | 17,49 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | 102,98 | | | | | | | | | | | | |

3.1.14 - C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

| UNIDADE: M3 | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|-------------|--------|--------------------------------------|---------------|------|----------|----------|-----|------|--------------------|-------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,02 | 17,14 | 0,29 | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 0,29 | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | | | | | | | | |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,01 | 104,70 | 1,09 | | | | | | | | |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,01 | 134,16 | 1,40 | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | 2,48 | | | | | | | |
| <table border="0"> <tr> <td>Total Simples</td> <td>2,77</td> </tr> <tr> <td>Encargos</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>0,57</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>3,34</td> </tr> </table> | | | | | | Total Simples | 2,77 | Encargos | INCLUSOS | BDI | 0,57 | TOTAL GERAL | 3,34 |
| Total Simples | 2,77 | | | | | | | | | | | | |
| Encargos | INCLUSOS | | | | | | | | | | | | |
| BDI | 0,57 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | 3,34 | | | | | | | | | | | | |

3.1.15 - C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

| UNIDADE: M3 | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|-------------|--------|--------------------------------------|---------------|------|----------|----------|-----|------|--------------------|-------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,02 | 17,14 | 0,31 | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 0,31 | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | | | | | | | | |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,01 | 104,70 | 1,16 | | | | | | | | |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,01 | 134,16 | 1,49 | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | 2,65 | | | | | | | |
| <table border="0"> <tr> <td>Total Simples</td> <td>2,96</td> </tr> <tr> <td>Encargos</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>BDI</td> <td>0,61</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>3,57</td> </tr> </table> | | | | | | Total Simples | 2,96 | Encargos | INCLUSOS | BDI | 0,61 | TOTAL GERAL | 3,57 |
| Total Simples | 2,96 | | | | | | | | | | | | |
| Encargos | INCLUSOS | | | | | | | | | | | | |
| BDI | 0,61 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL | 3,57 | | | | | | | | | | | | |

3.1.16 - C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

| UNIDADE: M3 | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|------|--------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,02 | 17,14 | 0,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,27 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,01 | 104,70 | 1,03 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,01 | 134,16 | 1,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 2,34 |
| Total Simples | | | | | 2,61 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0,53 |
| TOTAL GERAL | | | | | 3,15 |

3.1.17 - C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

UNIDADE: M3

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|--------|--------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,22 | 104,70 | 23,27 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 23,27 |
| Total Simples | | | | | 23,27 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 4,76 |
| TOTAL GERAL | | | | | 28,03 |

3.1.18 - C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA -

UNIDADE: M3

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,32 | 17,14 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 5,42 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 110260 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | M3 | 1,00 | 7,11 | 7,11 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 7,11 |
| Total Simples | | | | | 12,53 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 2,56 |
| TOTAL GERAL | | | | | 15,09 |

3.1.19 - C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)

UNIDADE: T

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------|-------------|--------|-------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | - | 43,16 | - |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | - | 126,60 | - |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | - |
| DEFAULT | | | | | |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 5,02 | 0,79 | 3,97 |
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 3,45 | 0,79 | 2,72 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 6,69 |
| Total Simples | | | | | 6,69 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 1,37 |
| TOTAL GERAL | | | | | 8,06 |

3.1.20 - C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm

UNIDADE: M

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------------------------------------|--|---------|-------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,58 | 17,14 | 9,98 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,55 | 23,17 | 12,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 22,77 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,94 | 0,44 | 0,85 |
| I2186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | M | 1,02 | 92,83 | 94,69 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00 | 53,33 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 95,80 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H | 0,03 | 79,94 | 2,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 2,16 |
| Total Simples | | | | | 120,73 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 24,70 |
| TOTAL GERAL | | | | | 145,44 |

3.1.21 - C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

UNIDADE: M

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------------------------------------|--|---------|-------------|--------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,85 | 17,14 | 14,53 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,79 | 23,17 | 18,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 32,82 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2187 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | M | 1,02 | 154,45 | 157,54 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,89 | 0,44 | 1,71 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01 | 53,33 | 0,52 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 159,77 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H | 0,05 | 79,94 | 4,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 4,32 |
| Total Simples | | | | | 196,90 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 40,29 |
| TOTAL GERAL | | | | | 237,19 |

3.1.22 - COMP 02 - BOCA DE LOBO (94 x 174 mm), COM GRELHA DE PISO EM CONCRETO

UNIDADE: UN

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|------------------|--|---------|-------------|--------|--------|
| MATERIAIS | | | | | |
| C3744 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm | M2 | 5,36 | 52,01 | 278,77 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,10 | 332,35 | 31,80 |

| | | | | | |
|-------|--|----|-------|------------------------|-----------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,29 | 321,20 | 92,20 |
| C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 69,20 | 12,17 | 842,16 |
| C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 10,86 | 11,82 | 128,37 |
| C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,22 | 345,59 | 76,22 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 0,86 | 50,30 | 43,36 |
| C4302 | FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 4,50 | 37,46 | 168,39 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,60 | 117,85 | 71,09 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 1.732,36 |
| | | | | Total Simples | 1.732,36 |
| | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | BDI | 354,44 |
| | | | | TOTAL GERAL | 2.086,80 |

3.1.23 - COMP 03 - POÇO DE VISITA TIPO C

| UNIDADE: UN | | | | | |
|------------------|--|---------|-------------|------------------------|-----------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MATERIAIS | | | | | |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 10,62 | 50,30 | 534,19 |
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00 | 444,02 | 444,02 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,16 | 332,35 | 53,18 |
| C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,38 | 337,94 | 128,42 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 1,55 | 117,85 | 182,67 |
| C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 63,62 | 12,17 | 774,26 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 9,81 | 11,43 | 112,13 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 2.228,85 |
| | | | | Total Simples | 2.228,85 |
| | | | | Encargos | INCLUSOS |
| | | | | BDI | 456,02 |
| | | | | TOTAL GERAL | 2.684,88 |

3.1.24 - COMP 04 - POÇO DE VISITA TIPO R

| UNIDADE: UN | | | | | |
|------------------|--|---------|-------------|-------|--------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MATERIAIS | | | | | |
| C1402 | PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 9,72 | 40,00 | 388,80 |

| | | | | | |
|-------|--|----|-------|--------|--------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,19 | 332,35 | 63,15 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,68 | 321,20 | 216,81 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,87 | 117,85 | 101,94 |
| C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 19,20 | 12,17 | 233,66 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 8,77 | 11,43 | 100,18 |

TOTAL MATERIAIS 1.104,54

Total Simples 1.104,54
Encargos INCLUSOS
BDI 225,99
TOTAL GERAL 1.330,53

3.1.25 - COMP 06 - GALERIAS (1,60m X 1,00m)

UNIDADE: M

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|--------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | M3 | 1,00 | 5,25 | 5,25 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,01 | 60,19 | 0,38 |
| I8653 | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) | M2 | 0,09 | 3,42 | 0,31 |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 20,12 | 50,30 | 1.012,04 |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 47,60 | 10,99 | 523,12 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,51 | 321,20 | 484,69 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,22 | 332,35 | 71,79 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 1,73 | 117,85 | 203,29 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,19 | 59,03 | 11,28 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 2.312,15 |

Total Simples 2.312,15
Encargos INCLUSOS
BDI 473,07
TOTAL GERAL 2.785,21

3.1.26 - COMP 05 - GOGO PARA POÇO DE VISITA

UNIDADE: M

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|------------------|--|---------|-------------|--------|--------|
| MATERIAIS | | | | | |
| C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 2,88 | 50,30 | 144,61 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,65 | 321,20 | 208,14 |

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08
Carlos H. Dummar Antero
Diretor Operacional CREA_CE 44144

| | | | | | |
|------------------------|--|----|------|--------|---------------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,65 | 117,85 | 76,60 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 429,36 |

| | |
|--------------------|---------------|
| Total Simples | 429,36 |
| Encargos | INCLUSOS |
| BDI | 87,85 |
| TOTAL GERAL | 517,21 |

4.1 - C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

UNIDADE: M

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|----------|---|------|-------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,40 | 17,14 | 6,77 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,04 | 23,17 | 0,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 7,69 |

| | |
|--------------------|-------------|
| Total Simples | 7,69 |
| Encargos | INCLUSOS |
| BDI | 1,57 |
| TOTAL GERAL | 9,26 |

4.2 - C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

UNIDADE: M2

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|----------|---|------|-------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,47 | 17,14 | 8,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 8,12 |

| | |
|--------------------|-------------|
| Total Simples | 8,12 |
| Encargos | INCLUSOS |
| BDI | 1,66 |
| TOTAL GERAL | 9,78 |

4.3 - C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO

UNIDADE: M2

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|------------|---|------|-------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,39 | 17,14 | 6,66 |
| I0445 | CALCETEIRO | H | 0,16 | 23,17 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 10,27 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|------|-------|-------------|
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,01 | 71,90 | 0,72 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,05 | 37,63 | 1,88 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 2,60 |

| | |
|--------------------|--------------|
| Total Simples | 12,87 |
| Encargos | INCLUSOS |
| BDI | 2,63 |
| TOTAL GERAL | 15,50 |

4.4 - C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO

UNIDADE: M2

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|----------|---|------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,06 | 17,14 | 1,03 |
|-------|----------|---|------|-------|------|

TOTAL MAO DE OBRA 1,03

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|------|-------|--------------|
| 10728 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,10 | 85,31 | 8,53 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 0,25 | 23,67 | 6,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 14,56 |

Total Simples 15,59
Encargos INCLUSOS
BDI 3,19
TOTAL GERAL 18,78

4.5 - C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm

UNIDADE: M2

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|----------|---|------|-------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,30 | 17,14 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 5,08 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|------|--------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,07 | 104,70 | 7,54 |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,08 | 24,81 | 1,98 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 9,52 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|------|--------|--------------|
| 10826 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ | T | 0,12 | 207,75 | 23,89 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 23,89 |

Total Simples 38,50
Encargos INCLUSOS
BDI 7,88
TOTAL GERAL 46,37

4.6 - C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTO DE CONCRETO

UNIDADE: M2

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|----------|---|------|-------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 1,03 | 17,14 | 17,60 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,10 | 23,17 | 2,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 19,98 |

Total Simples 19,98
Encargos INCLUSOS
BDI 4,09
TOTAL GERAL 24,07

4.7 - C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

UNIDADE: M2

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|-------------|---|------|-------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,88 | 17,14 | 15,16 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,77 | 23,17 | 17,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 32,97 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|------------------------|------------------|----|------|------|-------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,48 | 0,44 | 3,07 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02 | 2,41 | 1,23 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 4,30 |

Total Simples 37,27
Encargos INCLUSOS
BDI 7,63
TOTAL GERAL 44,90

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

UNIDADE: M3

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|-------|---------------------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 7,9000 | 17,14 | 135,41 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA 135,41 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,9658 | 60,19 | 58,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000 | 0,44 | 96,80 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,7780 | 53,33 | 41,49 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS 196,42 |
| | | | | | Total Simples 331,83 |
| | | | | | Encargos INCLUSOS |
| | | | | | TOTAL GERAL 331,83 |

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|-------|----------------------------|
| DEFAULT | | | | | |
| 12856 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | H | 1,0000 | 20,31 | 20,31 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 4,3720 | 0,70 | 3,06 |
| 12702 | JUROS | H | 0,3022 | 0,70 | 0,21 |
| 12855 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | H | 1,0000 | 39,07 | 39,07 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 4,3720 | 0,70 | 3,06 |
| | | | | | TOTAL DEFAULT 65,71 |
| | | | | | Total Simples 65,71 |
| | | | | | Encargos INCLUSOS |
| | | | | | TOTAL GERAL 65,71 |

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|-------|--------------------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12380 | MOTORISTA | H | 1,0000 | 20,31 | 20,31 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA 20,31 |
| | | | | | Total Simples 20,31 |
| | | | | | Encargos INCLUSOS |
| | | | | | TOTAL GERAL 20,31 |

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------------|-----------|---------|-------------|-------|----------------------------|
| DEFAULT | | | | | |
| 12707 | GASOLINA | L | 9,7180 | 4,02 | 39,07 |
| | | | | | TOTAL DEFAULT 39,07 |

INSCRIÇÃO PROFISSIONAL
CN 3.05.758.332/0001-08
Carlos H. Dummar Antero
Diretor Operacional CREA_CE 44144

Total Simples 39,07
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 39,07

10758 - NÍVEL (CHP)

| UNIDADE: H | | | | | |
|------------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |

DEFAULT

| | | | | | |
|-------|------------|---|--------|------|------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 0,2486 | 0,70 | 0,17 |
| 12702 | JUROS | H | 0,0432 | 0,70 | 0,03 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 0,3977 | 0,70 | 0,28 |

TOTAL DEFAULT 0,48

Total Simples 0,48
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 0,48

10775 - TEODOLITO (CHP)

| UNIDADE: H | | | | | |
|------------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |

DEFAULT

| | | | | | |
|-------|------------|---|--------|------|------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 0,4907 | 0,70 | 0,34 |
| 12702 | JUROS | H | 0,0853 | 0,70 | 0,06 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 0,7852 | 0,70 | 0,55 |

TOTAL DEFAULT 0,95

Total Simples 0,95
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 0,95

10775 - TEODOLITO (CHP) 10731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP)

| UNIDADE: H | | | | | |
|------------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |

DEFAULT

| | | | | | |
|-------|------------|---|--------|------|------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 0,1041 | 0,70 | 0,07 |
| 12702 | JUROS | H | 0,0329 | 0,70 | 0,02 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 0,8329 | 0,70 | 0,58 |

TOTAL DEFAULT 0,68

Total Simples 0,68
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 0,68

10760 - PLOTTER (CHP)

| UNIDADE: H | | | | | |
|------------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |

DEFAULT

| | | | | | |
|-------|------------|---|--------|------|------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 0,5333 | 0,70 | 0,37 |
| 12702 | JUROS | H | 0,2107 | 0,70 | 0,15 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 4,2667 | 0,70 | 2,99 |

TOTAL DEFAULT 3,51

Total Simples 3,51
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 3,51

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

| UNIDADE: M2 | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|
|-------------|--|--|--|--|--|

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|-------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0400 | 13,58 | 0,54 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,1300 | 10,02 | 1,30 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000 | 0,43 | 0,17 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,1600 | 19,74 | 3,16 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 5,18 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0045 | AJUDANTE | H | 0,2800 | 18,63 | 5,22 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,3200 | 23,17 | 7,41 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 12,63 |
| Total Simples | | | | | 17,81 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 17,81 |

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

| UNIDADE: H | | | | | |
|----------------------|---|---------|-------------|-------|--------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| DEFAULT | | | | | |
| I2826 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | H | 1,0000 | 36,34 | 36,34 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 19,0067 | 0,70 | 13,30 |
| I2702 | JUROS | H | 1,1261 | 0,70 | 0,79 |
| I2827 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | H | 1,0000 | 28,44 | 28,44 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | H | 12,6711 | 0,70 | 8,87 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 87,74 |
| Total Simples | | | | | 87,74 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 87,74 |

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS

| UNIDADE: H | | | | | |
|----------------------|-------------|---------|-------------|-------|--------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| DEFAULT | | | | | |
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 11,2500 | 3,23 | 36,34 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 36,34 |
| Total Simples | | | | | 36,34 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 36,34 |

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS

| UNIDADE: H | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|---------|-------------|-------|--------------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| DEFAULT | | | | | |
| I2561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | H | 1,0000 | 28,44 | 28,44 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 28,44 |
| Total Simples | | | | | 28,44 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 28,44 |

10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------------------|--|---------|-------------|-------|--------------|
| DEFAULT | | | | | |
| I2773 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM | H | 1,0000 | 38,28 | 38,28 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 11,4503 | 0,70 | 8,02 |
| I2702 | JUROS | H | 0,9046 | 0,70 | 0,63 |
| I2774 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM | H | 1,0000 | 20,85 | 20,85 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 10,3053 | 0,70 | 7,21 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 74,99 |
| Total Simples | | | | | 74,99 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 74,99 |

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------------------|-------------|---------|-------------|-------|--------------|
| DEFAULT | | | | | |
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 11,8500 | 3,23 | 38,28 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 38,28 |
| Total Simples | | | | | 38,28 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 38,28 |

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | H | 1,0000 | 20,85 | 20,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 20,85 |
| Total Simples | | | | | 20,85 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 20,85 |

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------------------|--|---------|-------------|-------|--------------|
| DEFAULT | | | | | |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 1,4000 | 0,70 | 0,98 |
| I2702 | JUROS | H | 0,1106 | 0,70 | 0,08 |
| I2828 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | H | 1,0000 | 20,85 | 20,85 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 2,5200 | 0,70 | 1,76 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 23,67 |
| Total Simples | | | | | 23,67 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 23,67 |

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | |

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08

| | | | | | |
|-------|---|---|--------|-------|-------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO | H | 1,0000 | 20,85 | 20,85 |
|-------|---|---|--------|-------|-------|

TOTAL MAO DE OBRA 20,85

Total Simples 20,85
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 20,85

19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)

| UNIDADE: H | | | | | |
|------------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|---|---|----------|-------|-------|
| 12702 | JUROS | H | 5,3098 | 0,70 | 3,72 |
| 12787 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | H | 1,0000 | 28,44 | 28,44 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | H | 107,5396 | 0,70 | 75,28 |

TOTAL MAO DE OBRA 107,43

Total Simples 107,43
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 107,43

12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

| UNIDADE: H | | | | | |
|------------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|-------------------------------|---|--------|-------|-------|
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | H | 1,0000 | 28,44 | 28,44 |
|-------|-------------------------------|---|--------|-------|-------|

TOTAL MAO DE OBRA 28,44

Total Simples 28,44
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 28,44

19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)

| UNIDADE: H | | | | | |
|------------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|--|---|----------|-------|--------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 145,6500 | 0,70 | 101,96 |
| 12702 | JUROS | H | 7,3098 | 0,70 | 5,12 |
| 19403 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR | H | 1,0000 | 66,38 | 66,38 |
| 12787 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | H | 1,0000 | 28,44 | 28,44 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | H | 117,5396 | 0,70 | 82,28 |

TOTAL MAO DE OBRA 284,17

Total Simples 284,17
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 284,17

19403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR

| UNIDADE: H | | | | | |
|------------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |

DEFAULT

| | | | | | |
|-------|-------------|---|---------|------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 20,5500 | 3,23 | 66,38 |
|-------|-------------|---|---------|------|-------|

TOTAL DEFAULT 66,38

Total Simples 66,38
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 66,38

SERVIÇO: I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------------------|--|---------|-------------|-------|---------------|
| DEFAULT | | | | | |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 32,6471 | 0,70 | 22,85 |
| I2702 | JUROS | H | 1,9343 | 0,70 | 1,35 |
| I2744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | H | 1,0000 | 25,73 | 25,73 |
| I2743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | H | 1,0000 | 43,93 | 43,93 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | H | 21,7647 | 0,70 | 15,24 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 109,10 |

Total Simples 109,10
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 109,10

SERVIÇO: I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------------------|-----------------------|---------|-------------|-------|--------------|
| DEFAULT | | | | | |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,0000 | 25,73 | 25,73 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 25,73 |

Total Simples 25,73
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 25,73

SERVIÇO: I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------------------|-------------|---------|-------------|-------|--------------|
| DEFAULT | | | | | |
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 13,6000 | 3,23 | 43,93 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 43,93 |

Total Simples 43,93
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 43,93

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------------------|--|---------|-------------|-------|---------------|
| DEFAULT | | | | | |
| I2703 | MANUTENÇÃO | L | 29,0371 | 0,70 | 20,33 |
| I2702 | JUROS | L | 1,7566 | 0,70 | 1,23 |
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | L | 1,0000 | 43,93 | 43,93 |
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | L | 1,0000 | 25,73 | 25,73 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | L | 19,2647 | 0,70 | 13,49 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 104,70 |

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Total Simples 104,70
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 104,70

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

DEFAULT

| | | | | | |
|----------------------|-------------|---|---------|------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | H | 13,6000 | 3,23 | 43,93 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 43,93 |

Total Simples 43,93
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 43,93

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---|--------|-------|--------------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,0000 | 25,73 | 25,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 25,73 |

Total Simples 25,73
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 25,73

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

DEFAULT

| | | | | | |
|----------------------|--|---|---------|-------|---------------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 42,9925 | 0,70 | 30,09 |
| I2702 | JUROS | H | 2,5473 | 0,70 | 1,78 |
| I2721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | H | 1,0000 | 28,44 | 28,44 |
| I2722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | H | 1,0000 | 53,78 | 53,78 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 28,6617 | 0,70 | 20,06 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 134,16 |

Total Simples 134,16
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 134,16

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

DEFAULT

| | | | | | |
|----------------------|--------------------------|---|--------|-------|--------------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | 1,0000 | 28,44 | 28,44 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 28,44 |

Total Simples 28,44
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 28,44

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

DEFAULT

| | | | | | |
|----------------------|-------------|---|---------|------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 16,6500 | 3,23 | 53,78 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 53,78 |
| Total Simples | | | | | 53,78 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 53,78 |

| I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | | | | | |
|---|---|---------|-------------|-------|--------------|
| UNIDADE: H | | | | | |
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| DEFAULT | | | | | |
| 12702 | JUROS | H | 2,0323 | 0,70 | 1,42 |
| 12724 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | H | 1,0000 | 25,73 | 25,73 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 22,8666 | 0,70 | 16,01 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 43,16 |
| Total Simples | | | | | 43,16 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 43,16 |

| I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | | | | | |
|---|-----------------------|---------|-------------|-------|--------------|
| UNIDADE: H | | | | | |
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,0000 | 25,73 | 25,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 25,73 |
| Total Simples | | | | | 25,73 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 25,73 |

| I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | | | | | |
|---|---|---------|-------------|-------|---------------|
| UNIDADE: H | | | | | |
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| DEFAULT | | | | | |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 34,2999 | 0,70 | 24,01 |
| 12723 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | H | 1,0000 | 59,43 | 59,43 |
| 12702 | JUROS | H | 2,0323 | 0,70 | 1,42 |
| 12724 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | H | 1,0000 | 25,73 | 25,73 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 22,8666 | 0,70 | 16,01 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 126,60 |
| Total Simples | | | | | 126,60 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 126,60 |

| I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|-------|--------------|
| UNIDADE: H | | | | | |
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 18,4000 | 3,23 | 59,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 59,43 |
| Total Simples | | | | | 59,43 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |

TOTAL GERAL 79,43

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|---|---|---------|-------|--------------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 22,9622 | 0,70 | 16,07 |
| 12802 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | H | 1,0000 | 28,44 | 28,44 |
| 12702 | JUROS | H | 1,0884 | 0,70 | 0,76 |
| 12801 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) | H | 1,0000 | 21,80 | 21,80 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 18,3698 | 0,70 | 12,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 79,94 |

Total Simples 79,94
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 79,94

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---|--------|-------|--------------|
| 12561 | OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA | H | 1,0000 | 28,44 | 28,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 28,44 |

Total Simples 28,44
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 28,44

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

DEFAULT

| | | | | | |
|----------------------|-------------|---|--------|------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 6,7500 | 3,23 | 21,80 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 21,80 |

Total Simples 21,80
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 21,80

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

DEFAULT

| | | | | | |
|----------------------|--|---|---------|-------|--------------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 15,1522 | 0,70 | 10,61 |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | H | 1,0000 | 28,44 | 28,44 |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | H | 1,0000 | 21,32 | 21,32 |
| 12702 | JUROS | H | 1,3300 | 0,70 | 0,93 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 15,1522 | 0,70 | 10,61 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 71,90 |

Total Simples 71,90

[Handwritten signature]
Diretor Operacional CREA CE 44144

Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 71,90

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|--|---|--------|-------|-------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | H | 1,0000 | 28,44 | 28,44 |
|-------|--|---|--------|-------|-------|

TOTAL MAO DE OBRA 28,44

Total Simples 28,44
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 28,44

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

DEFAULT

| | | | | | |
|-------|-------------|---|--------|------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 6,6000 | 3,23 | 21,32 |
|-------|-------------|---|--------|------|-------|

TOTAL DEFAULT 21,32

Total Simples 21,32
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 21,32

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

DEFAULT

| | | | | | |
|-------|------------|---|---------|------|------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 10,4097 | 0,70 | 7,29 |
|-------|------------|---|---------|------|------|

| | | | | | |
|-------|-------|---|--------|------|------|
| I2702 | JUROS | H | 0,4797 | 0,70 | 0,34 |
|-------|-------|---|--------|------|------|

| | | | | | |
|-------|--|---|--------|------|------|
| I2771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | H | 1,0000 | 3,39 | 3,39 |
|-------|--|---|--------|------|------|

| | | | | | |
|-------|---|---|--------|-------|-------|
| I2772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | H | 1,0000 | 20,85 | 20,85 |
|-------|---|---|--------|-------|-------|

| | | | | | |
|-------|-------------|---|--------|------|------|
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | H | 8,2410 | 0,70 | 5,77 |
|-------|-------------|---|--------|------|------|

TOTAL DEFAULT 37,63

Total Simples 37,63
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 37,63

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

DEFAULT

| | | | | | |
|-------|-------------|---|--------|------|------|
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 1,0500 | 3,23 | 3,39 |
|-------|-------------|---|--------|------|------|

TOTAL DEFAULT 3,39

Total Simples 3,39
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 3,39

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)

UNIDADE: H

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08
RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080 – FONE: 4141-4949

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|----------------------|---|---------|-------------|-------|--------------|
| DEFAULT | | | | | |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 1,0000 | 20,85 | 20,85 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 20,85 |
| Total Simples | | | | | 20,85 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 20,85 |

| I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | | | | | |
|--|---|---------|-------------|-------|--------------|
| UNIDADE: H | | | | | |
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| DEFAULT | | | | | |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 13,6523 | 0,70 | 9,56 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | H | 1,0000 | 45,54 | 45,54 |
| 12702 | JUROS | H | 1,0785 | 0,70 | 0,75 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | H | 1,0000 | 20,85 | 20,85 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 12,2871 | 0,70 | 8,60 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 85,31 |
| Total Simples | | | | | 85,31 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 85,31 |

| I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|-------|--------------|
| UNIDADE: H | | | | | |
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| DEFAULT | | | | | |
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 14,1000 | 3,23 | 45,54 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 45,54 |
| Total Simples | | | | | 45,54 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 45,54 |

| I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | | | | | |
|---|------------------------------|---------|-------------|-------|--------------|
| UNIDADE: H | | | | | |
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | H | 1,0000 | 20,85 | 20,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 20,85 |
| Total Simples | | | | | 20,85 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| TOTAL GERAL | | | | | 20,85 |

| I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | | | | | |
|--|---|---------|-------------|-------|-------|
| UNIDADE: H | | | | | |
| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| DEFAULT | | | | | |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 1,5724 | 0,70 | 1,10 |
| 12770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | H | 1,0000 | 20,85 | 20,85 |

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08
Márcio L. Damasceno
Diretor Operacional CREA CE 44144

| | | | | | |
|----------------------|---|---|--------|------|--------------|
| 12702 | JUROS | H | 0,0725 | 0,70 | 0,05 |
| 12769 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | H | 1,0000 | 1,94 | 1,94 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 1,2448 | 0,70 | 0,87 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 24,81 |

Total Simples 24,81
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 24,81

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

| | | | | | |
|--------------------------|---|---|--------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 1,0000 | 20,85 | 20,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 20,85 |

Total Simples 20,85
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 20,85

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)

UNIDADE: H

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|-------------|-------|-------|

| | | | | | |
|----------------------|-------------|---|--------|------|-------------|
| DEFAULT | | | | | |
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 0,6000 | 3,23 | 1,94 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 1,94 |

Total Simples 1,94
Encargos INCLUSOS
TOTAL GERAL 1,94

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA
CNPJ: 05.755.332/0001-08
RUA ALMEIDA PRADO, 154 - PAPICU - CE
Telefone Operacional: CREA_CE 44144