





|                                |  |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|--|--------|---|------------|------|------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043485                       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043461                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |   |            |      | 6,68 |



| Mão de Obra        | FORTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,97 | 14,97 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 14,97 |       |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95335          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,28  | 0,28 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,28  |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 21,93 |      |

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00014618           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN          | 0,00000750     | 1 504,57 | 0,01 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | 0,01     |      |
| VALOR:             |   |        |             |                | 0,01     |      |

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19  | 3,19 |
| 00043491                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,25  | 1,25 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  | 1,14 |
| 00043467                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,59  | 0,59 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95  | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |             |                |       | 7,19 |

| Mão de Obra        | FORTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H           | 1,00000000     | 10,36 | 10,36 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |        |             |                | 10,36 |       |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95378          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,23  | 0,23 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,23  |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 17,78 |      |

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19  | 3,19 |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,34  | 1,34 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  | 1,14 |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,49  | 0,49 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95  | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |             |                |       | 7,18 |

| Mão de Obra        | FORTE                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00006117           | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,11 | 11,11 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |        |             |                | 11,11 |       |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95309          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,17  | 0,17 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,17  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 18,46 |      |

**I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**



| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701           | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H    | 0,79100000  | 0,9500         | 0,7515 |
| 12702           | JUROS       | SEINFRA | H    | 0,03950000  | 0,9500         | 0,0375 |
| 12703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,41630000  | 0,9500         | 0,3955 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 1,1845 |
| VALOR:          |             |         |      |             |                | 1,18   |



| 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                    |        |      |             |                |       |
|--|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750   | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,69225000  | 14,97          | 0,33  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                    |        |      |             |                | 0,33  |
| VALOR:   |                    |        |      |             |                | 0,33  |

| 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,56000000  | 0,41           | 1,45  |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,08000000  | 1,98           | 2,13  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |        |      |             |                | 3,58  |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,02000000   | 129,92         | 132,51 |
| 0001379         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 343,52000000 | 0,72           | 247,33 |
| TOTAL Material: |   |        |      |              |                | 379,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,64000000  | 17,86          | 82,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 82,87  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 466,29 |

| 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                       |         |      |             |                |         |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra                                       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12548   | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 17,8000        | 17,8000 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |                       |         |      |             |                | 17,8000 |
| VALOR:  |                       |         |      |             |                | 17,80   |

| 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                |        |      |             |                |       |
|--|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004222   | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,03000000  | 5,40           | 5,56  |
| TOTAL Material:  |                |        |      |             |                | 5,56  |
| VALOR:   |                |        |      |             |                | 5,56  |

| 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 4,797,40       | 0,03  |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |      |             |                | 0,03  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 0,03  |

| 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                     |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:                              |   |        |      |             |                | 6,18  |

| Mão de Obra        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004253           | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,08          | 12,08 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | 12,08 |

| Serviço |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|         |  |       |      |             |                |       |



|                |   |        |   |            |      |       |
|----------------|---|--------|---|------------|------|-------|
| 95368          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,20 | 0,20  |
| TOTAL Serviço: |   |        |   |            |      | 0,20  |
| VALOR:         |   |        |   |            |      | 18,46 |

**101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

| Equipamento                      | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00360000  | 21,25          | 0,07  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00360000  | 27,74          | 0,09  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 0,16  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10200000     | 22,66 | 2,31 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15310000     | 17,78 | 2,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                |       | 5,03 |
| VALOR:   |                                      |        |             |                |       | 5,19 |



**93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00036487           | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 4.797,40 | 0,30 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                |          | 0,30 |
| VALOR:             |   |        |             |                |          | 0,30 |

**97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)**

| Equipamento                      | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI  | 1,04010000  | 20,51          | 21,33 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,77360000  | 21,85          | 16,90 |
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 18,24620000 | 0,50           | 9,12  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 6,63200000  | 1,33           | 8,82  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 56,17 |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 00001358        | CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 2,97900000     | 54,82 | 163,30 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L           | 0,12000000     | 7,81  | 0,93   |
| 00020247        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG          | 0,84450000     | 14,34 | 9,24   |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |       | 173,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|----------|
| 88309  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,81370000     | 18,46 | 33,48    |
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 9,06850000     | 21,66 | 196,42   |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 32,19300000    | 22,66 | 729,49   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 32,19300000    | 17,78 | 572,39   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |       | 1.531,78 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|----------|
| 92767          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022                         | SINAPI | KG          | 42,64630000    | 14,91  | 635,85   |
| 94971          | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,20000000     | 477,92 | 573,50   |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |        | 1.209,35 |
| VALOR:         |  |        |             |                |        | 2.970,77 |

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| 00036397           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00007000     | 23.593,22 | 1,65 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                |           | 1,65 |
| VALOR:             |   |        |             |                |           | 1,65 |

**93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88295                                   | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | 18,46 | 18,46 |



|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 18,46 |
|--|-------|

| Serviço        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 93277          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,30  | 0,30 |
| 93278          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,03  | 0,03 |
| 93279          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,26  | 0,26 |
| 93280          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,73  | 0,73 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 1,34  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 19,80 |      |



| Mão de Obra        | FORNTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0006114            | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01211000     | 9,86  | 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |        |             |                | 0,11  |      |
| VALOR:             |                               |        |             |                | 0,11  |      |

| Equipamento        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00013896           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN          | 0,00010000     | 3.516,58 | 0,35 |
| TOTAL Equipamento: |  |        |             |                | 0,35     |      |
| VALOR:             |  |        |             |                | 0,35     |      |

| Encargos Complementares        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19  | 3,19 |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,17  | 1,17 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  | 1,14 |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,84  | 0,84 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,95  | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |             |                | 7,36  |      |

| Mão de Obra        | FORNTE             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,97 | 14,97 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |             |                | 14,97 |       |

| Serviço        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95371          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,33  | 0,33 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,33  |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 22,66 |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | 20,40 | 20,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 20,40 |       |

| Serviço        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91688          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,10  | 0,10 |
| 91689          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 91690          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |
| 91691          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,27  | 1,27 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 1,45  |      |
| VALOR:         |  |        |             |                | 21,85 |      |

| Material        | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 64,1300  | 77,9821  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 365,00000000   | 0,5300   | 193,4500 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 271,4321 |          |



| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 14,7700  | 147,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 147,7000 |          |
| VALOR:             |          |         |             |                | 419,13   |          |

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| Equipamento        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00010535           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 5.800,00 | 0,37 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | 0,37     |      |
| VALOR:             |   |        |             |                | 0,37     |      |



**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,49980000     | 21,1900 | 10,5908 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | 10,5908 |         |

| Material        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,64620000     | 64,1300  | 41,4408  |
| 10280           | BRITA                 | SEINFRA | M3          | 0,58520000     | 72,3800  | 42,3568  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 198,00000000   | 0,5300   | 103,8800 |
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,40000000     | 62,7600  | 25,1040  |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | 212,7816 |          |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12381              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 19,7300  | 39,4600  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 14,7700  | 236,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 275,7800 |          |
| VALOR:             |          |         |             |                | 499,15   |          |

**92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043059        | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,07000000     | 8,27  | 8,84 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 8,84  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01520000     | 17,33 | 0,26 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,09330000     | 22,57 | 2,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 2,36  |      |
| VALOR:   |   |        |             |                | 11,20 |      |

**92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 1132            | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 18,12 | 0,45 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 2,81600000     | 0,21  | 0,59 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 1,04  |      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01720000     | 17,33 | 0,29 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10550000     | 22,57 | 2,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 2,67  |      |

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 92799          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 11,20 | 11,20 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 11,20 |       |
| VALOR:         |  |        |             |                | 14,91 |       |

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H           | 1,00000000     | 3,19  | 3,19 |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,82  | 0,82 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,14  | 1,14 |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,07  | 0,07 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,65  | 0,95 |



| Mão de Obra        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,58          | 11,58 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |      |             |                | 11,58 |

| Serviço        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95389          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 0,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 17,68 |



| C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |             |                |         |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário  |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 21,1900        | 15,1297 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                   |                               |         |      |             |                | 15,1297 |

| Material        |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,89710000   | 64,1300        | 57,5310  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 282,00000000 | 0,5300         | 149,4600 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 70,2100        | 58,6966  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 265,6876 |

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,7700        | 88,6200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 88,6200 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 369,44  |

| 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013458  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 14,076,39      | 0,75  |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | 0,75  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 0,75  |

| 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88826  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,37           | 0,37  |
| 88827  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 88828  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,40           | 0,40  |
| 88829  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17           | 1,17  |
| TOTAL Serviço:   |   |        |      |             |                | 1,98  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 1,98  |

| 94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89226  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,61970000  | 1,67           | 1,03  |
| 89225  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,65720000  | 5,67           | 3,72  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |  |        |      |             |                | 4,75  |

| Material        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 0000370         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,76090000   | 128,25         | 97,58  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 325,15890000 | 0,72           | 234,11 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59120000   | 99,99          | 59,11  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 390,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |      |             |                |        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,27680000  | 17,86          | 22,80  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,02670000  | 17,78          | 36,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 58,83  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 454,38 |

| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|  |  |        |      |             |                |       |



|                                |  |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|--|--------|---|------------|------|------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043485                       | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043461                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |   |            |      | 6,68 |



| Mão de Obra        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000246            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,11 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 11,11 |

| Serviço        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 95317          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,20  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,20  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 17,99 |

| 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |             |                |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H           | 0,01211000     | 14,05 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |        |             |                | 0,17  |
| VALOR:  |  |        |             |                | 0,17  |

| 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |   |        |             |                |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297   | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | 20,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |   |        |             |                | 20,40 |

| Serviço        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 91529          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,75  |
| 91530          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,10  |
| 91531          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,93  |
| 91532          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 5,56  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 7,34  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 27,74 |

| 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |             |                |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000246  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01887000     | 11,11 |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |        |             |                | 0,20  |
| VALOR:   |  |        |             |                | 0,20  |

| 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H) |   |        |             |                |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Especiais   | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 0,52000000     | 0,94  |
| TOTAL Especiais:  |   |        |             |                | 0,48  |
| VALOR:  |   |        |             |                | 0,48  |

| 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                     |        |             |                |       |
|--|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  | FORNTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001214   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01549000     | 14,26 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                     |        |             |                | 0,22  |
| VALOR:   |                                     |        |             |                | 0,22  |

| 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H) |   |        |             |                |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Especiais   | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 2,50000000     | 0,94  |
| TOTAL Especiais:  |   |        |             |                | 2,35  |
| VALOR:  |   |        |             |                | 2,35  |



95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 00006117    | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01549000     | 11,11              | 0,17 |
|             |                                |        |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 0,17 |
|             |                                |        |             |                | VALOR:             | 0,17 |

TOTAL Mão de Obra: 0,17  
VALOR: 0,17  
9022  
8

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 2,88000000     | 0,41  | 1,18 |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 0,87000000     | 1,98  | 1,72 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | 2,90  |      |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000123        | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L           | 19,44000000    | 8,13   | 158,04 |
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                      | SINAPI | M3          | 1,08000000     | 128,25 | 138,51 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG          | 486,00000000   | 0,72   | 349,92 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 646,47 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,75000000     | 17,86  | 66,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 66,97  |       |
| VALOR:   |   |        |             |                | 716,34 |       |

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,00000000     | 20,40 | 20,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 20,40 |       |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91688          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,10  | 0,10 |
| 91689          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,11  |      |
| VALOR:         |   |        |             |                | 20,51 |      |

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Especiais        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705         | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH         | 0,78000000     | 0,94  | 0,73 |
| TOTAL Especiais: |   |        |             |                | 0,73  |      |
| VALOR:           |   |        |             |                | 0,73  |      |

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00010535           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00000760     | 5.800,00 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | 0,04     |      |
| VALOR:             |   |        |             |                | 0,04     |      |

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material           | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109              | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 84,1300  | 77,9821  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 486,00000000   | 0,5300   | 257,5600 |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | 335,5621 |          |
| Mão de Obra        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 32,45000000    | 14,7700  | 479,2865 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 479,2865 |          |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 814,85   |          |

PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
É CONSTRUÇÕES LTDA  
Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN nº 3014/D  
RPN 21040844-0



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



|                   |   |                     |            |                         |                         |
|-------------------|---|---------------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 1 | <b>DATA :</b>       | 10/08/2023 | <b>BDI :</b>            | 26,64%                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 1 | <b>FONTE:</b>       | SINAPE     | <b>VERSÃO:</b>          | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | E.E.I.F SANTO AGOSTINHO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE   | <b>COMPOSIÇÕES:</b> | PRÓPRIA    | <b>COM DESENERAÇÃO:</b> | 94,44% 47,48%           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE  |                     |            | <b>PROPRIA:</b>         | 0,00% 0,00%             |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|-----------|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|----|
|--------|-----------|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|----|

|       |  |         |             |     |          |           |           |      |       |   |
|-------|--|---------|-------------|-----|----------|-----------|-----------|------|-------|---|
| 94216 | DETACHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AQUÍLS, INCLUSIVE CIMENTO, AF_07/2019   | SINAPE  | Serviço     | M2  | 188,42   | 286,59    | 53.999,29 | 7,53 | 7,53  | A |
| C4445 | CERÂMICA ESMALTADA TIPO REFRIGERAÇÃO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEIS/REI 4 - P/PAREDE   | SEINFRA | Serviço     | M2  | 472,65   | 110,39    | 52.197,91 | 7,28 | 14,80 | A |
| C4725 | PERGOLADO EM ALUMÍNIO 40x40x4MM, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM OBRIGADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANUL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | Serviço     | M   | 91,00    | 436,72    | 39.741,52 | 5,64 | 20,34 | A |
| C3982 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA | Serviço     | UN  | 8,00     | 4.900,84  | 39.270,72 | 5,47 | 25,82 | A |
| C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m  | SEINFRA | Serviço     | M2  | 186,42   | 195,17    | 36.773,93 | 5,13 | 30,95 | A |
| C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | Serviço     | M2  | 902,53   | 40,17     | 32.237,63 | 4,49 | 35,44 | A |
| C3013 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm  | SEINFRA | Serviço     | M2  | 526,15   | 59,18     | 31.255,92 | 4,36 | 39,80 | A |
| C1815 | LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA   | SEINFRA | Serviço     | M2  | 1.270,54 | 23,72     | 30.137,21 | 4,20 | 44,00 | A |
| C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE  | SEINFRA | Serviço     | M2  | 182,36   | 126,45    | 20.968,06 | 2,84 | 46,84 | A |
| C3467 | APLICAÇÃO DE LUBRIFICANTE SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS   | SEINFRA | Serviço     | M2  | 969,99   | 19,52     | 18.934,20 | 2,64 | 49,48 | A |
| 18394 | ENGENHEIRO JUNIOR  | SEINFRA | Mão de Obra | MES | 1,00     | 17.766,41 | 17.766,41 | 2,46 | 51,95 | B |
| C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | SEINFRA | Serviço     | M2  | 122,40   | 140,47    | 17.193,53 | 2,40 | 54,35 | B |
| C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | Serviço     | PT  | 44,00    | 280,99    | 12.363,96 | 1,72 | 56,07 | B |
| C4457 | LATE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m   | SEINFRA | Serviço     | M2  | 79,29    | 154,75    | 12.270,13 | 1,71 | 57,78 | B |
| C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | SEINFRA | Serviço     | M2  | 186,00   | 64,15     | 11.931,90 | 1,66 | 59,45 | B |
| C3005 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | Serviço     | M3  | 17,84    | 641,00    | 11.438,44 | 1,59 | 61,04 | B |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,28)   | SEINFRA | Serviço     | M2  | 153,52   | 73,35     | 11.260,69 | 1,57 | 62,61 | B |
| C1926 | PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20m) ESP. = 7cm  | SEINFRA | Serviço     | M2  | 118,44   | 88,54     | 10.486,68 | 1,46 | 64,07 | B |
| C4756 | PRATEIRA DE GRANITO CINZA ESP.-2CM   | SEINFRA | Serviço     | M2  | 32,95    | 301,24    | 9.925,86  | 1,38 | 65,46 | B |
| C2429 | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESABRO TIKON®   | SEINFRA | Serviço     | M2  | 79,73    | 117,31    | 9.353,13  | 1,30 | 66,76 | B |
| C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA | Serviço     | UN  | 2,00     | 4.415,71  | 8.831,42  | 1,23 | 67,99 | B |
| C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)   | SEINFRA | Serviço     | UN  | 6,00     | 1.052,52  | 6.420,16  | 1,17 | 69,17 | B |
| C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITOL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | Serviço     | M2  | 23,52    | 300,72    | 7.178,53  | 1,08 | 70,25 | B |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS  | SEINFRA | Mão de Obra | MES | 1,00     | 7.183,44  | 7.183,44  | 1,00 | 71,25 | B |
| C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | Serviço     | M3  | 63,55    | 109,85    | 6.980,97  | 0,97 | 72,23 | B |
| C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | Serviço     | M   | 900,00   | 7,50      | 6.750,00  | 0,94 | 73,17 | B |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | Serviço     | M2  | 56,88    | 117,39    | 6.677,14  | 0,93 | 74,10 | B |
| C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA | Serviço     | UN  | 20,00    | 315,62    | 6.312,40  | 0,88 | 74,98 | B |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | Serviço     | M2  | 802,53   | 7,56      | 6.087,13  | 0,85 | 75,82 | B |
| C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | Serviço     | M2  | 23,52    | 257,44    | 6.054,99  | 0,84 | 76,67 | B |
| C0597 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA | Serviço     | M   | 600,00   | 10,05     | 6.030,00  | 0,84 | 77,51 | B |
| C3901 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI 1 - P/ PISO  | SEINFRA | Serviço     | M2  | 56,23    | 105,06    | 5.907,52  | 0,82 | 78,33 | B |
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | Serviço     | KG  | 367,29   | 15,13     | 5.557,10  | 0,77 | 79,11 | B |

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luís Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

**José Gualberto de Andrade Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN nº 3074/D  
 RPN 21046844-0



|        |   |         |         |    |        |          |          |      |       |   |
|--------|---|---------|---------|----|--------|----------|----------|------|-------|---|
| C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | Serviço | M  | 600,00 | 9,11     | 5.468,00 | 0,76 | 79,67 | B |
| C2181  | REGULAZIÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm   | SEINFRA | Serviço | M2 | 173,40 | 29,79    | 5.165,59 | 0,72 | 80,59 | C |
| C2671  | VIBRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 5mm, COLOCADO   | SEINFRA | Serviço | M2 | 23,52  | 218,95   | 5.149,70 | 0,72 | 81,31 | C |
| C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO/PLAFONDOS)   | SEINFRA | Serviço | M2 | 529,08 | 9,64     | 5.100,33 | 0,71 | 82,02 | C |
| C1987  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COM RELETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m  | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00   | 968,16   | 4.840,80 | 0,67 | 82,69 | C |
| C1280  | ESMALTE TERNAS DEBROS EM ESCUDOS DE MADEIRA   | SEINFRA | Serviço | M2 | 180,30 | 25,37    | 4.627,91 | 0,67 | 83,36 | C |
| C1638  | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | Serviço | M2 | 356,63 | 13,32    | 4.752,98 | 0,66 | 84,03 | C |
| C0506  | GUARDA-CORPO ACORIMADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | Serviço | M  | 12,00  | 385,90   | 4.630,80 | 0,65 | 84,67 | C |
| C4810  | PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.900LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | Serviço | UN | 8,00   | 567,31   | 4.538,48 | 0,63 | 85,31 | C |
| C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA  | SEINFRA | Serviço | M2 | 418,20 | 10,78    | 4.486,64 | 0,63 | 85,93 | C |
| C0215  | ARMADURA C/ AÇO GROSSA D= 12,6 A 26,0mm   | SEINFRA | Serviço | KG | 244,00 | 18,35    | 4.477,40 | 0,62 | 86,56 | C |
| C1950  | PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | Serviço | PT | 18,00  | 236,46   | 4.256,28 | 0,59 | 87,15 | C |
| C3986  | BANCADA EM GRANITO PI/ LAVATÓRIO INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | Serviço | CJ | 4,00   | 1.050,83 | 4.203,32 | 0,59 | 87,73 | C |
| C1948  | PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | Serviço | PT | 16,00  | 262,20   | 4.195,20 | 0,58 | 88,32 | C |
| C1637  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W   | SEINFRA | Serviço | UN | 39,00  | 100,96   | 3.938,22 | 0,55 | 88,67 | C |
| C1989  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | Serviço | M  | 37,70  | 104,28   | 3.893,36 | 0,55 | 89,42 | C |
| C0048  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAVA ACOPLADA  | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00   | 907,48   | 3.629,92 | 0,51 | 89,92 | C |
| C0081  | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL   | SEINFRA | Serviço | M3 | 79,29  | 45,56    | 3.612,45 | 0,50 | 90,43 | C |
| C0085  | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SUCESSÓRIOS (1.80X0,90)m  | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00   | 901,31   | 3.606,24 | 0,50 | 90,93 | C |
| C0216  | ARMADURA C/ AÇO MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm   | SEINFRA | Serviço | KG | 188,80 | 17,30    | 3.266,24 | 0,46 | 91,38 | C |
| C1359  | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00   | 805,29   | 3.221,16 | 0,45 | 91,83 | C |
| C4657  | PORTÃO DESLIZANTE N/ALFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM      | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,86   | 805,28   | 2.941,08 | 0,41 | 92,24 | C |
| C1088  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | Serviço | M2 | 102,80 | 28,05    | 2.877,93 | 0,40 | 92,64 | C |
| C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA  | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,32   | 642,92   | 2.777,41 | 0,39 | 93,03 | C |
| C1279  | ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | Serviço | M2 | 59,08  | 46,21    | 2.730,09 | 0,38 | 93,41 | C |
| C0524  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | Serviço | M  | 200,00 | 13,94    | 2.708,00 | 0,38 | 93,79 | C |
| C0944  | CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | Serviço | M3 | 4,80   | 559,21   | 2.678,41 | 0,37 | 94,16 | C |
| C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00   | 425,89   | 2.561,34 | 0,36 | 94,52 | C |
| C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | Serviço | M3 | 4,85   | 517,65   | 2.510,60 | 0,35 | 94,87 | C |
| C4592  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO O CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4   | SEINFRA | Serviço | M3 | 3,23   | 748,95   | 2.422,34 | 0,34 | 95,21 | C |
| C0796  | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)  | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00   | 448,05   | 2.240,25 | 0,31 | 95,52 | C |
| C1102  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | Serviço | M2 | 162,36 | 13,13    | 2.131,79 | 0,30 | 95,82 | C |
| C3449  | MÉIO P/Ó PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/ REJUNTAMENTO  | SEINFRA | Serviço | M  | 74,00  | 27,26    | 2.017,24 | 0,28 | 96,10 | C |
| C2604  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA   | SEINFRA | Serviço | UN | 14,00  | 135,50   | 1.897,00 | 0,26 | 96,36 | C |
| C1986  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m  | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00   | 935,51   | 1.871,02 | 0,26 | 96,62 | C |
| C1902  | PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00   | 1.573,05 | 1.573,05 | 0,22 | 96,84 | C |
| C3682  | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM  | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00   | 1.557,79 | 1.557,79 | 0,22 | 97,06 | C |
| C1400  | FORMA DE TABUAS DE T. DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | Serviço | M2 | 17,60  | 81,01    | 1.425,78 | 0,20 | 97,26 | C |
| 100948 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020   | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00   | 711,57   | 1.423,14 | 0,20 | 97,46 | C |
| C0729  | CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO  | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00   | 1.249,35 | 1.249,35 | 0,17 | 97,63 | C |
| C4835  | ESPELHO CRISTAL, ESPRESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | SEINFRA | Serviço | M2 | 2,24   | 551,41   | 1.235,16 | 0,17 | 97,80 | C |
| C1792  | MICROBIO DE LOUÇA BRANCA  | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00   | 613,66   | 1.227,32 | 0,17 | 97,97 | C |

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3014/D  
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUCOES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador







# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**PROLIMPEZA**  
SERVIÇOS DE LIMPEZA

|                   |   |                    |             |                   |                         |                       |                    |          |                  |           |
|-------------------|---|--------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------|------------------|-----------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 1 | <b>DATA :</b>      | 10/08/2023  | <b>BDI :</b>      | 28,84%                  |                       |                    |          |                  |           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 1 | <b>FONTE</b>       | SINAPE      | <b>VERBA</b>      | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |                       |                    |          |                  |           |
| <b>FISCAL:</b>    | E.E.I.F SANTO AGOSTINHO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE   | <b>COMPOSIÇÕES</b> | PRÓPRIA     | <b>PERCENTUAL</b> | 94,44% 47,48%           |                       |                    |          |                  |           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE  |                    |             | <b>PROPRIA</b>    | 0,00% 0,00%             |                       |                    |          |                  |           |
| <b>CODIGO</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>FONTE</b>       | <b>TIPO</b> | <b>UNIDADE</b>    | <b>QUANTIDADE</b>       | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>PREÇO TOTAL</b> | <b>%</b> | <b>ACUMUL. %</b> | <b>CL</b> |

|         |   |         |             |    |          |        |           |       |       |   |
|---------|---|---------|-------------|----|----------|--------|-----------|-------|-------|---|
| 12343   | SERVIDOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 4.206,05 | 14,77  | 62.123,31 | 11,18 | 8,66  | A |
| 0004740 | TELA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 (M) PENSADE DE 25 KG/M, REVESTIMENTO EM TELA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,60 MM C/BA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) | SINAPE  | Mão de Obra | M2 | 215,93   | 189,75 | 40.108,87 | 7,20  | 14,25 | A |

**Prefeitura Municipal de Tianguá**

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3014/D  
 RPN 21046844-0

**PROLIMPEZA SERVIÇOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

|       |   |         |             |     |           |           |           |      |       |   |
|-------|---|---------|-------------|-----|-----------|-----------|-----------|------|-------|---|
| 12391 | PEDREIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H   | 1.546,05  | 19,73     | 30.500,68 | 5,48 | 18,60 | A |
| 17352 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.00 TR. (FORN. E MONTAGEM)   | SEINFRA | Material    | UN  | 8,00      | 3.810,03  | 30.480,24 | 5,47 | 22,75 | A |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4  | SEINFRA | Material    | M2  | 591,99    | 41,27     | 24.018,84 | 4,31 | 26,10 | A |
| 18039 | PANEL NYLÓPOR 2,43M X 2,5M (X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | Material    | UN  | 36,40     | 600,14    | 21.845,10 | 3,92 | 29,15 | A |
| 12395 | PINTOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H   | 801,60    | 19,73     | 16.407,43 | 2,95 | 31,43 | A |
| 10243 | PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm   | SEINFRA | Material    | M2  | 528,15    | 30,69     | 16.208,92 | 2,91 | 33,69 | A |
| 10924 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO  | SEINFRA | Material    | KG  | 2.279,88  | 7,02      | 16.004,77 | 2,87 | 35,92 | A |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | Material    | KG  | 28.102,45 | 0,53      | 14.894,30 | 2,88 | 38,00 | A |
| 11328 | LADRILHISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H   | 752,33    | 19,73     | 14.843,53 | 2,87 | 40,07 | A |
| 18594 | ENGENHEIRO JUNIOR   | SEINFRA | Mão de Obra | MÊS | 1,00      | 13.788,74 | 13.788,74 | 2,48 | 41,99 | A |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H   | 737,86    | 18,93     | 11.764,05 | 2,11 | 43,63 | A |
| 12312 | ELETRICISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H   | 501,55    | 19,73     | 9.898,58  | 1,78 | 45,01 | A |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS   | SEINFRA | Material    | KG  | 4.232,84  | 1,93      | 8.186,00  | 1,47 | 46,15 | A |
| 11530 | MONTADOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H   | 403,60    | 19,73     | 7.963,12  | 1,43 | 47,26 | A |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H   | 387,50    | 19,73     | 7.642,68  | 1,41 | 48,35 | A |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H   | 490,95    | 15,93     | 7.820,63  | 1,40 | 49,44 | A |
| 16166 | LIQUILIBRO INCOLOR  | SEINFRA | Material    | L   | 405,00    | 18,29     | 7.394,55  | 1,36 | 50,50 | B |
| 11659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm  | SEINFRA | Material    | M2  | 32,95     | 211,51    | 6.969,25  | 1,25 | 51,47 | B |
| 17351 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,80 TR. (FORN. E MONTAGEM)   | SEINFRA | Material    | UN  | 2,00      | 3.427,28  | 6.854,56  | 1,23 | 52,43 | B |
| 18343 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETRILIL, SEM VIDRO (COLOCADA)   | SEINFRA | Material    | M2  | 23,52     | 256,69    | 6.037,35  | 1,08 | 53,27 | B |
| 18497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA   | SEINFRA | Material    | M2  | 178,60    | 31,86     | 5.654,35  | 1,02 | 54,06 | B |
| 18590 | ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS   | SEINFRA | Mão de Obra | MÊS | 1,00      | 5.575,47  | 5.575,47  | 1,00 | 54,83 | B |
| 10037 | AJUDANTE  | SEINFRA | Mão de Obra | H   | 324,34    | 15,93     | 5.166,70  | 0,93 | 55,55 | B |
| 10109 | ÁREA MÉDIA  | SEINFRA | Material    | M3  | 76,54     | 64,13     | 4.908,45  | 0,88 | 56,24 | B |
| 10163 | AÇO CA-50   | SEINFRA | Material    | KG  | 512,22    | 9,03      | 4.625,35  | 0,83 | 56,88 | B |
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | SEINFRA | Material    | UN  | 20,00     | 227,72    | 4.554,40  | 0,82 | 57,52 | B |
| 12096 | TINTA LATEX   | SEINFRA | Material    | L   | 215,99    | 20,19     | 4.360,87  | 0,78 | 58,13 | B |
| 12403 | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | Material    | M3  | 73,08     | 57,44     | 4.197,86  | 0,75 | 58,71 | B |
| 18045 | POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | Material    | UN  | 36,40     | 115,22    | 4.194,01  | 0,75 | 59,30 | B |
| 18284 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m   | SEINFRA | Material    | M2  | 79,29     | 52,02     | 4.124,67  | 0,74 | 59,67 | B |
| 12257 | VIDRO LISO, E= 5MM (COLADO)   | SEINFRA | Material    | M2  | 23,52     | 169,94    | 3.996,99  | 0,72 | 60,43 | B |
| 10189 | AÇO CA-60   | SEINFRA | Material    | KG  | 482,20    | 7,87      | 3.794,90  | 0,68 | 60,96 | B |



|          |  |         |             |    |          |          |          |       |       |   |
|----------|--|---------|-------------|----|----------|----------|----------|-------|-------|---|
| 10184    | BANCADE DE GRANITO C/ L=0,90x0,93m   | SEINFRA | Material    | M2 | 0,26     | 351,92   | 3,716,28 | 0,67  | 61,48 | B |
| 12043    | TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ESBARRAMENTO  | SEINFRA | Material    | UN | 1,54     | 3.893,53 | 0,66     | 61,99 | B     |   |
| 18049    | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLON FOR   | SEINFRA | Material    | M2 | 221,13   | 15,71    | 3.473,95 | 0,42  | 62,47 | B |
| 12081    | TUOULO GERANICO EUROPA, 6X19X19CM  | SEINFRA | Material    | UN | 4.822,05 | 0,65     | 3.134,33 | 0,50  | 62,91 | B |
| 12320    | ENCAIXADOR   | SEINFRA | Material    | UN | 161,95   | 19,30    | 3.119,85 | 0,56  | 63,55 | B |
| 10488    | CARPINTEIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 155,92   | 19,73    | 3.076,26 | 0,55  | 63,77 | B |
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM <sup>2</sup>   | SEINFRA | Material    | M  | 1.446,00 | 1,86     | 2.689,56 | 0,48  | 64,15 | B |
| 18125    | REGISTRO EM LIT. TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,82 | SEINFRA | Material    | UN | 8,00     | 323,00   | 2.594,00 | 0,46  | 64,51 | B |
| 12513    | ESCORREMENTO TUBULAR - LOGAÇÃO MENSAL  | SEINFRA | Material    | M3 | 79,29    | 32,16    | 2.549,97 | 0,46  | 64,67 | B |
| 10043    | AUDANTE DE ENCAIXADOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 157,55   | 15,93    | 2.509,77 | 0,45  | 65,21 | B |
| 10041    | AUDANTE DE CARPINTEIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 155,92   | 15,83    | 2.483,77 | 0,45  | 65,56 | B |
| 11610    | PEITORIS DE GRANITO 15CM   | SEINFRA | Material    | M  | 37,70    | 65,09    | 2.453,89 | 0,44  | 65,90 | B |
| 11145    | EXTINTOR CO2 DE 6 KG   | SEINFRA | Material    | UN | 4,00     | 609,58   | 2.438,32 | 0,44  | 66,24 | B |
| 10445    | CALCETEIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 121,47   | 19,73    | 2.398,69 | 0,43  | 66,58 | B |
| 10108    | ÁREA GROSSA  | SEINFRA | Material    | M3 | 33,13    | 70,98    | 2.351,32 | 0,42  | 66,91 | B |
| 10209    | BATEANTE DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.  | SEINFRA | Material    | UN | 15,00    | 150,07   | 2.241,05 | 0,42  | 67,23 | B |
| 18437    | PORTA DE DESLIZANTE NYLON FOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | Material    | M2 | 4,86     | 469,79   | 2.203,18 | 0,41  | 67,55 | B |
| 11222    | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | Material    | M2 | 24,12    | 93,69    | 2.259,80 | 0,41  | 67,86 | B |
| 10044    | AUDANTE DE GRANITEIROMARINISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 139,50   | 15,93    | 2.222,24 | 0,40  | 68,17 | B |
| 12171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")  | SEINFRA | Material    | M  | 32,40    | 67,47    | 2.186,03 | 0,39  | 68,48 | B |
| 11709    | PORTALISA DE CEDRO 0,90X2,10M  | SEINFRA | Material    | UN | 8,00     | 265,72   | 2.126,76 | 0,38  | 68,78 | B |
| 11661    | PONTALETE/ BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | Material    | M  | 171,33   | 11,98    | 2.052,67 | 0,37  | 69,06 | B |
| 10368    | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup>   | SEINFRA | Material    | M  | 612,00   | 3,10     | 1.897,20 | 0,34  | 69,33 | B |
| 11702    | PORTA DE ALUMINIO  | SEINFRA | Material    | M2 | 4,32     | 431,88   | 1.894,86 | 0,33  | 69,59 | B |
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX   | SEINFRA | Material    | L  | 152,46   | 11,48    | 1.750,30 | 0,31  | 69,83 | B |
| 10357    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>   | SEINFRA | Material    | M  | 612,00   | 2,74     | 1.676,88 | 0,30  | 70,06 | B |
| 10121    | ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 80,81    | 19,73    | 1.594,47 | 0,29  | 70,29 | B |
| 11368    | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)   | SEINFRA | Material    | UN | 39,00    | 39,15    | 1.528,85 | 0,27  | 70,50 | B |
| 10171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | Material    | UN | 4,00     | 376,15   | 1.504,60 | 0,27  | 70,71 | B |
| 10795    | CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W   | SEINFRA | Material    | UN | 5,00     | 293,27   | 1.466,35 | 0,26  | 70,91 | B |
| 00011029 | HASTE BETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARBUÉLAS DE VEDAÇÃO   | SINAPI  | Material    | CJ | 781,84   | 1,74     | 1.390,58 | 0,24  | 71,10 | B |
| 18048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | SEINFRA | Material    | UN | 254,80   | 5,23     | 1.332,60 | 0,24  | 71,29 | B |
| 12131    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"  | SEINFRA | Material    | UN | 16,00    | 82,19    | 1.315,04 | 0,24  | 71,47 | B |
| 11605    | PEDRISCO   | SEINFRA | Material    | M3 | 18,61    | 70,21    | 1.205,53 | 0,23  | 71,65 | B |
| 11916    | TABUA DE T DE 3A - L = 30cm  | SEINFRA | Material    | M  | 135,69   | 9,51     | 1.290,39 | 0,23  | 71,83 | B |
| 11240    | GUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL.  | SEINFRA | Material    | UN | 30,00    | 41,40    | 1.242,00 | 0,22  | 72,01 | B |
| 10034    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS  | SEINFRA | Material    | KG | 2.670,40 | 0,46     | 1.182,38 | 0,21  | 72,17 | B |
| 10508    | CERA   | SEINFRA | Material    | KG | 74,16    | 15,35    | 1.138,35 | 0,20  | 72,33 | B |
| 10355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>  | SEINFRA | Material    | M  | 204,00   | 5,41     | 1.103,54 | 0,20  | 72,48 | B |
| 11101    | ESMERIL N.36   | SEINFRA | Material    | UN | 30,84    | 34,97    | 1.078,47 | 0,19  | 72,63 | B |
| 10916    | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR  | SEINFRA | Material    | UN | 12,00    | 89,02    | 1.068,24 | 0,19  | 72,78 | B |
| 11031    | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | Material    | UN | 45,00    | 23,44    | 1.054,80 | 0,19  | 72,93 | B |
| 10040    | AUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H  | 65,21    | 15,93    | 1.038,86 | 0,19  | 73,08 | B |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS  | SINAPI  | Mão de Obra | H  | 96,71    | 10,36    | 1.001,91 | 0,18  | 73,22 | B |

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3014/D  
 RPN 20046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUCOES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador



|          |  |         |          |    |          |        |          |      |       |   |
|----------|--|---------|----------|----|----------|--------|----------|------|-------|---|
| 11708    | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M   | SEINFRA | Material | UN | 5,00     | 200,24 | 1.001,20 | 0,18 | 73,35 | B |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | Material | L  | 41,25    | 23,74  | 979,29   | 0,18 | 73,49 | B |
| 11262    | INTERPROTECTOR 27x45x15 PARALELO 1 TOMADA 2POLOS                                   | SEINFRA | Material | UN | 44,00    | 21,18  | 931,92   | 0,17 | 73,62 | B |
| 00011776 | BARRA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)          | SINAPI  | Material | UN | 2,00     | 454,67 | 909,34   | 0,16 | 73,75 | B |
| 10971    | MEIO FOSCO DE LINDAO DIM 40,07x30x1,00mm   | SEINFRA | Material | M  | 74,00    | 11,81  | 873,94   | 0,16 | 73,87 | B |
| 19145    | ESPELHO CIRCULAR E = 7MM   | SEINFRA | Material | M2 | 2,24     | 390,29 | 907,05   | 0,14 | 73,98 | B |
| 19749    | TANQUE LAMBERNTE DE ACO INOX C/ CUBA E ESPREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM          | SEINFRA | Material | UN | 1,00     | 797,81 | 797,81   | 0,14 | 73,99 | B |
| 19406    | CAIXA ACOFONADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | Material | M  | 4,00     | 199,01 | 796,04   | 0,14 | 74,20 | B |
| 11946    | SABONETE DE 17MM   | SEINFRA | Material | M3 | 172,74   | 4,50   | 777,32   | 0,14 | 74,31 | B |
| 10280    | BRITA  | SEINFRA | Material | M3 | 10,17    | 72,38  | 735,98   | 0,13 | 74,42 | B |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRAMASSA   | SEINFRA | Material | UN | 1.383,75 | 0,52   | 709,15   | 0,13 | 74,51 | B |
| 10118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO  | SEINFRA | Material | KG | 196,73   | 3,41   | 670,86   | 0,12 | 74,61 | B |
| 11165    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | Material | UN | 15,00    | 43,70  | 655,50   | 0,12 | 74,70 | B |
| 11524    | MICROTORO DE LOUCA BRANCA COM ACESSÓRIOS   | SEINFRA | Material | UN | 2,00     | 320,71 | 641,42   | 0,12 | 74,79 | B |
| 12993    | REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")  | SEINFRA | Material | UN | 9,00     | 61,13  | 550,17   | 0,10 | 74,87 | B |
| 11224    | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA  | SEINFRA | Material | M2 | 4,80     | 113,81 | 546,29   | 0,10 | 74,94 | B |
| 10441    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | Material | KG | 520,21   | 1,05   | 546,22   | 0,10 | 75,02 | B |
| 10967    | DISCO DE DESBASTE DE 7"  | SEINFRA | Material | UN | 31,57    | 17,30  | 546,20   | 0,10 | 75,09 | B |
| 11961    | SIFAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"  | SEINFRA | Material | UN | 4,00     | 129,79 | 519,16   | 0,09 | 75,17 | B |
| 00009874 | TUBO PVC SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5948)                                  | SINAPI  | Material | M  | 36,00    | 14,42  | 519,12   | 0,09 | 75,24 | B |
| 11102    | ESMERIL N.60   | SEINFRA | Material | UN | 15,42    | 33,41  | 515,18   | 0,09 | 75,31 | B |
| 12201    | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")   | SEINFRA | Material | M  | 80,00    | 6,37   | 509,60   | 0,09 | 75,38 | B |
| 18396    | LONA C/ APLICACAO DE LITHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRICAO DA OBRA | SEINFRA | Material | M2 | 6,00     | 83,15  | 498,90   | 0,09 | 75,45 | B |
| 11090    | EMULSAO ASFALTICA  | SEINFRA | Material | KG | 34,24    | 13,33  | 456,42   | 0,08 | 75,51 | B |
| 11825    | RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM                                  | SEINFRA | Material | M  | 215,56   | 2,11   | 454,83   | 0,08 | 75,58 | B |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  | SEINFRA | Material | M  | 132,00   | 3,33   | 439,56   | 0,08 | 75,64 | B |
| 12548    | OPERADOR DE BETONEIRA  | SEINFRA | Material | H  | 24,39    | 17,80  | 434,12   | 0,08 | 75,70 | B |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARA F. 100X100X50MM                                  | SEINFRA | Material | UN | 44,00    | 9,70   | 428,80   | 0,08 | 75,76 | B |
| 11648    | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.000,59  | SEINFRA | Material | UN | 1,00     | 425,78 | 425,78   | 0,08 | 75,82 | B |
| 12170    | TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")  | SEINFRA | Material | M  | 9,00     | 48,79  | 421,11   | 0,08 | 75,88 | B |
| 10526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 24MM)                                   | SEINFRA | Material | M2 | 14,79    | 28,09  | 415,42   | 0,07 | 75,94 | B |
| 11316    | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS  | SEINFRA | Material | M  | 306,00   | 1,31   | 400,96   | 0,07 | 75,99 | B |
| 12456    | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)                                       | SEINFRA | Material | M  | 36,00    | 10,30  | 370,80   | 0,07 | 76,04 | B |
| 18234    | CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"   | SEINFRA | Material | UN | 4,80     | 75,91  | 364,37   | 0,07 | 76,09 | B |
| 11707    | PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M   | SEINFRA | Material | UN | 2,00     | 174,90 | 349,80   | 0,06 | 76,14 | B |
| 10799    | CIMENTO BRANCO   | SEINFRA | Material | KG | 111,60   | 3,12   | 348,19   | 0,06 | 76,19 | B |
| 11950    | TE ACO GALVANIZADO DE 2"   | SEINFRA | Material | UN | 7,20     | 47,55  | 342,35   | 0,06 | 76,24 | B |
| 11600    | PEDRA DE MAO (RACHAO)  | SEINFRA | Material | M3 | 5,37     | 62,76  | 336,71   | 0,06 | 76,29 | B |
| 00009869 | TUBO PVC SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5948)                                  | SINAPI  | Material | M  | 36,00    | 9,19   | 330,94   | 0,06 | 76,33 | B |
| 11863    | SIFAO CROMADO 2"   | SEINFRA | Material | UN | 2,00     | 155,90 | 311,80   | 0,06 | 76,38 | B |
| 11199    | FUNDO BRANCO-FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS   | SEINFRA | Material | L  | 24,74    | 12,05  | 298,10   | 0,05 | 76,42 | B |
| 11808    | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")   | SEINFRA | Material | UN | 3,00     | 90,88  | 272,64   | 0,05 | 76,45 | B |
| 00009868 | TUBO PVC SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5948)                                  | SINAPI  | Material | M  | 60,00    | 4,26   | 255,50   | 0,05 | 76,49 | B |
| 16424    | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE  | SEINFRA | Material | UN | 1,00     | 254,40 | 254,40   | 0,05 | 76,53 | B |
| 11728    | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)                               | SEINFRA | Material | KG | 19,24    | 13,11  | 252,22   | 0,05 | 76,56 | B |



PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
José Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 11.3014/D  
RPN 21046844-0





José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n 30140  
RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

|          |   |         |                         |    |        |        |        |      |       |   |
|----------|---|---------|-------------------------|----|--------|--------|--------|------|-------|---|
| 19823    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP- 3cm  | SEINFRA | Material                | M2 | 5,28   | 47,01  | 248,21 | 0,04 | 76,90 | B |
| 12107    | TOMADA 2P.OLOS E TERRA  | SEINFRA | Material                | UN | 29,00  | 8,00   | 224,00 | 0,04 | 76,63 | B |
| 12012    | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  | SEINFRA | Material                | UN | 18,00  | 11,24  | 202,32 | 0,04 | 76,66 | B |
| 11982    | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"   | SEINFRA | Material                | UN | 2,00   | 99,84  | 199,68 | 0,04 | 76,88 | B |
| 11907    | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")  | SEINFRA | Material                | UN | 3,00   | 85,37  | 196,11 | 0,04 | 76,71 | B |
| 00004750 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")  | SINAPI  | Mão de Obra             | H  | 12,39  | 14,97  | 185,49 | 0,03 | 76,74 | B |
| 12292    | ZARCO   | SEINFRA | Material                | L  | 8,59   | 21,45  | 184,25 | 0,03 | 76,76 | B |
| 12191    | TUBO DE DESCARGO CROMADO COM CANOPILA TIZ P/CHUV  | SEINFRA | Material                | UN | 5,00   | 36,66  | 183,30 | 0,03 | 76,79 | B |
| 10998    | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A   | SEINFRA | Material                | UN | 12,00  | 15,13  | 181,26 | 0,03 | 76,81 | B |
| 12271    | VALVULA DE TÁTIL 1 1/4"   | SEINFRA | Material                | UN | 6,00   | 30,09  | 180,54 | 0,03 | 76,84 | B |
| 10103    | ARMAS RECOZIDO N.19/BWG   | SEINFRA | Material                | KG | 19,89  | 9,55   | 180,42 | 0,03 | 76,88 | B |
| 12701    | DEPRECAÇÃO  | SEINFRA | Material                | H  | 188,24 | 0,95   | 178,63 | 0,03 | 76,89 | B |
| 00011761 | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO  | SINAPI  | Material                | UN | 2,00   | 84,30  | 168,60 | 0,03 | 76,91 | B |
| 11985    | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"   | SEINFRA | Material                | UN | 16,00  | 10,25  | 164,16 | 0,03 | 76,93 | B |
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL  | SINAPI  | Material                | UN | 4,00   | 39,82  | 158,48 | 0,03 | 76,96 | B |
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra             | H  | 10,69  | 14,78  | 157,84 | 0,03 | 76,98 | B |
| 11299    | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P.OLOS UNIV.  | SEINFRA | Material                | UN | 10,00  | 15,66  | 156,60 | 0,03 | 77,00 | B |
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | Material                | L  | 9,39   | 16,33  | 153,25 | 0,03 | 77,02 | B |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRAADA, BRANCA (NBR 5698)   | SINAPI  | Material                | UN | 3,00   | 46,69  | 140,07 | 0,03 | 77,04 | B |
| 11919    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÉ  | SEINFRA | Material                | UN | 90,00  | 1,31   | 117,90 | 0,02 | 77,06 | B |
| 10298    | BATEINTE DE FERRO   | SEINFRA | Material                | M  | 6,24   | 18,74  | 116,84 | 0,02 | 77,07 | B |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 36,21  | 3,19   | 115,52 | 0,02 | 77,09 | B |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI  | Material                | UN | 4,00   | 28,72  | 114,89 | 0,02 | 77,11 | B |
| 18442    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-1 - 40 KA440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | SEINFRA | Material                | UN | 1,00   | 113,15 | 113,15 | 0,02 | 77,12 | B |
| 11925    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | Material                | UN | 4,00   | 27,50  | 110,00 | 0,02 | 77,14 | B |
| 18365    | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A- 30mA  | SEINFRA | Material                | UN | 1,00   | 109,20 | 109,20 | 0,02 | 77,15 | B |
| 11105    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"  | SEINFRA | Material                | UN | 44,00  | 2,48   | 109,12 | 0,02 | 77,17 | B |
| 10984    | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A   | SEINFRA | Material                | UN | 12,00  | 9,03   | 108,36 | 0,02 | 77,18 | B |
| 10985    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM   | SEINFRA | Material                | UN | 64,00  | 1,67   | 106,88 | 0,02 | 77,20 | B |
| 11292    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | Material                | UN | 19,00  | 5,95   | 105,30 | 0,02 | 77,21 | B |
| 11181    | FITA ISOLANTE   | SEINFRA | Material                | M  | 132,00 | 0,78   | 102,96 | 0,02 | 77,23 | B |
| 11756    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM  | SEINFRA | Material                | UN | 1,00   | 101,90 | 101,90 | 0,02 | 77,24 | B |
| 12194    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)   | SEINFRA | Material                | M  | 27,00  | 3,71   | 100,17 | 0,02 | 77,25 | B |
| 11010    | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A  | SEINFRA | Material                | UN | 2,00   | 48,93  | 97,86  | 0,02 | 77,27 | B |
| 12703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | Material                | H  | 99,07  | 0,95   | 94,11  | 0,02 | 77,28 | B |
| 10976    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"  | SEINFRA | Material                | UN | 2,40   | 35,77  | 85,95  | 0,02 | 77,29 | B |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUCLA E BUCHA DE NYLON  | SEINFRA | Material                | UN | 12,00  | 7,13   | 85,56  | 0,02 | 77,31 | B |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"   | SEINFRA | Material                | UN | 44,00  | 1,92   | 84,48  | 0,02 | 77,32 | B |
| 11315    | JOGO METAS PARA MICROTORIO  | SEINFRA | Material                | UN | 2,00   | 39,01  | 79,02  | 0,01 | 77,33 | B |
| 11293    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"   | SEINFRA | Material                | UN | 16,00  | 4,73   | 75,68  | 0,01 | 77,34 | B |
| 11409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"   | SEINFRA | Material                | UN | 89,00  | 0,84   | 73,92  | 0,01 | 77,35 | B |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3" - 4"X2" - 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | Material                | UN | 44,00  | 1,67   | 73,46  | 0,01 | 77,36 | B |
| 11092    | ENGATE DE PVC   | SEINFRA | Material                | UN | 14,00  | 5,19   | 72,52  | 0,01 | 77,37 | B |
| 12295    | VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"   | SEINFRA | Material                | UN | 2,00   | 34,30  | 69,50  | 0,01 | 77,38 | B |



|          |  |         |                         |    |            |        |       |      |       |   |
|----------|--|---------|-------------------------|----|------------|--------|-------|------|-------|---|
| 11991    | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | Material                | UN | 4,00       | 16,82  | 57,28 | 0,01 | 77,39 | B |
| 12092    | TUOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | Material                | UN | 119,50     | 0,55   | 65,73 | 0,01 | 77,40 | B |
| 12193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)   | SEINFRA | Material                | M  | 5,94       | 10,30  | 61,18 | 0,01 | 77,41 | B |
| 12195    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)  | SEINFRA | Material                | M  | 9,00       | 6,32   | 56,88 | 0,01 | 77,41 | B |
| 12200    | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")   | SEINFRA | Material                | M  | 19,20      | 2,94   | 54,53 | 0,01 | 77,42 | B |
| 11267    | INTERRUPTOR 2 TECLAS (NBR 13103)   | SEINFRA | Material                | UN | 3,00       | 17,72  | 53,16 | 0,01 | 77,43 | B |
| 11770    | PAULO SECO PVC 10 CM COM AREIA BRANCA  | SEINFRA | Material                | UN | 6,00       | 8,66   | 51,96 | 0,01 | 77,44 | B |
| 11973    | TE PVC SOLDAVEL 32MM   | SEINFRA | Material                | UN | 16,00      | 3,16   | 50,56 | 0,01 | 77,44 | B |
| 11980    | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS  | SEINFRA | Material                | UN | 8,96       | 5,58   | 50,00 | 0,01 | 77,45 | B |
| 00007228 | TUOLO CROMADO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)   | SINAPI  | Material                | UN | 102,60     | 0,48   | 49,25 | 0,01 | 77,46 | B |
| 10965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS  | SEINFRA | Material                | L  | 7,04       | 6,98   | 49,14 | 0,01 | 77,46 | B |
| 11283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM   | SEINFRA | Material                | UN | 36,00      | 1,32   | 47,52 | 0,01 | 77,47 | B |
| 11412    | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM  | SEINFRA | Material                | UN | 32,00      | 1,47   | 47,04 | 0,01 | 77,48 | B |
| 10951    | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE  | SEINFRA | Material                | UN | 2,00       | 22,66  | 45,32 | 0,01 | 77,48 | B |
| 11426    | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM   | SEINFRA | Material                | UN | 16,00      | 2,51   | 44,96 | 0,01 | 77,49 | B |
| 11724    | PREGO  | SEINFRA | Material                | KG | 3,00       | 14,75  | 44,28 | 0,01 | 77,50 | B |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra             | H  | 2,93       | 14,97  | 43,89 | 0,01 | 77,50 | B |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI  | Material                | KG | 58,20      | 0,72   | 41,90 | 0,01 | 77,51 | B |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 36,21      | 1,14   | 41,28 | 0,01 | 77,51 | B |
| 12013    | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")  | SEINFRA | Material                | UN | 18,00      | 2,27   | 40,96 | 0,01 | 77,52 | B |
| 10961    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A  | SEINFRA | Material                | UN | 4,40       | 9,03   | 39,73 | 0,01 | 77,52 | B |
| 10810    | COBOGO ANTI-CHAMA (50x40)CM  | SEINFRA | Material                | UN | 8,00       | 4,41   | 35,28 | 0,01 | 77,53 | B |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 36,21      | 0,95   | 34,40 | 0,01 | 77,53 | B |
| 11158    | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM   | SEINFRA | Material                | UN | 1,58       | 21,54  | 34,12 | 0,01 | 77,54 | B |
| 11284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM   | SEINFRA | Material                | UN | 18,00      | 1,77   | 31,86 | 0,01 | 77,54 | B |
| 11590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM  | SEINFRA | Material                | UN | 120,00     | 0,26   | 31,20 | 0,01 | 77,55 | B |
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | Material                | UN | 1,00       | 30,77  | 30,77 | 0,01 | 77,56 | B |
| 11945    | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | SEINFRA | Material                | UN | 1,02       | 30,02  | 30,62 | 0,01 | 77,56 | B |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO   | SEINFRA | Material                | UN | 1,00       | 30,27  | 30,27 | 0,01 | 77,56 | B |
| 11346    | LIXA PARA FERRO  | SEINFRA | Material                | UN | 18,22      | 1,61   | 29,34 | 0,01 | 77,56 | B |
| 11283    | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES   | SEINFRA | Material                | UN | 2,00       | 12,75  | 25,50 | 0,00 | 77,57 | B |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO   | SEINFRA | Material                | UN | 1,00       | 25,02  | 25,02 | 0,00 | 77,57 | B |
| 00006158 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO                      | SINAPI  | Material                | UN | 2,00       | 12,01  | 24,02 | 0,00 | 77,59 | B |
| 10971    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | SEINFRA | Material                | UN | 1,02       | 23,30  | 23,77 | 0,00 | 77,59 | B |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI QUALQUER COR   | SINAPI  | Material                | KG | 0,1762     | 125,71 | 22,15 | 0,00 | 77,59 | B |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                      | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 16,13      | 1,25   | 20,16 | 0,00 | 77,59 | B |
| 10984    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM  | SEINFRA | Material                | UN | 32,00      | 0,56   | 17,92 | 0,00 | 77,59 | B |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)                         | SINAPI  | Material                | M3 | 0,12007567 | 129,25 | 15,40 | 0,00 | 77,59 | B |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra             | H  | 1,29       | 11,11  | 14,37 | 0,00 | 77,59 | B |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)        | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 10,70      | 1,34   | 14,33 | 0,00 | 77,59 | B |
| 11596    | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA  | SEINFRA | Material                | UN | 20,48      | 0,68   | 13,93 | 0,00 | 77,60 | B |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAMENTO DE CLARETOS | SINAPI  | Material                | L  | 1,66       | 8,13   | 13,40 | 0,00 | 77,60 | B |

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea: RN n 30740  
 RPN 21046844-0



|          |  |         |                         |     |                     |          |       |      |       |   |
|----------|--|---------|-------------------------|-----|---------------------|----------|-------|------|-------|---|
| 11513    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVC  | SEINFRA | Material                | KG  | 4,80                | 2,77     | 13,30 | 0,00 | 77,61 | B |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | Material                | M   | 48,42               | 0,27     | 13,07 | 0,00 | 77,61 | B |
| 12702    | JUROS  | SEINFRA | Material                | H   | 11,29               | 0,95     | 10,72 | 0,00 | 77,61 | B |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos Complementares | H   | 16,13               | 0,59     | 9,51  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00020083 | SOLUÇAO PREPARADA PARA OPERADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS   | SINAPI  | Material                | UN  | 0,132               | 59,50    | 7,76  | 0,00 | 77,61 | B |
| 12088    | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO  | SEINFRA | Material                | KG  | 2,50                | 2,99     | 7,40  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00043450 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos Complementares | H   | 10,70               | 0,49     | 5,24  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00043468 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos Complementares | H   | 4,40                | 1,17     | 5,15  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00043059 | ACO CA-60 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI  | Material                | KG  | 0,6023930412        | 8,27     | 4,98  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00037966 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR  | SINAPI  | Mão de Obra             | H   | 0,4232934343328     | 11,58    | 4,90  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO   | SINAPI  | Mão de Obra             | H   | 0,40247991676       | 12,08    | 4,86  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR  | SINAPI  | Material                | UN  | 0,0876              | 51,90    | 4,55  | 0,00 | 77,61 | B |
| 19150    | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | Material                | UN  | 0,1054656           | 43,04    | 4,54  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00043465 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos Complementares | H   | 4,15                | 1,01     | 4,19  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI  | Material                | M   | 0,22208             | 18,96    | 4,19  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos Complementares | H   | 4,40                | 0,84     | 3,70  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | SINAPI  | Encargos Complementares | H   | 36,21               | 0,07     | 2,53  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI  | Material                | M3  | 0,0222640406        | 99,89    | 2,26  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00001388 | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                  | SINAPI  | Material                | M2  | 0,0093228           | 54,82    | 2,16  | 0,00 | 77,61 | B |
| 12084    | TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)  | SEINFRA | Material                | L   | 0,12                | 15,58    | 1,87  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra             | H   | 0,11326695338190300 | 15,03    | 1,70  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00000387 | AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI  | Material                | M3  | 0,01173             | 129,82   | 1,52  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI  | Encargos Complementares | H   | 4,15                | 0,32     | 1,33  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00043468 | EPI - FAMILIA OPERADORA ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI  | Encargos Complementares | H   | 0,941777064         | 0,82     | 0,89  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | Material                | M   | 0,0592              | 10,50    | 0,62  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00004290 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)   | SINAPI  | Mão de Obra             | H   | 0,0267812807724     | 14,05    | 0,38  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | SINAPI  | Especiais               | KWH | 0,3615430962        | 0,94     | 0,34  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00038017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COMBIMENTO 20 MM                        | SINAPI  | Material                | UN  | 1,89                | 0,21     | 0,33  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00006117 | CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra             | H   | 0,0243116836116     | 11,11    | 0,27  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00004517 | SABRAFO - 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI  | Material                | M   | 0,0704              | 3,88     | 0,26  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0 016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)   | SINAPI  | Material                | KG  | 0,014073279         | 18,12    | 0,26  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2HP (2 CV)   | SINAPI  | Equipamento             | UN  | 0,00005747169544    | 3,516,58 | 0,20  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00016535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV SEM CARREGADOR           | SINAPI  | Equipamento             | UN  | 0,000032623996      | 5,800,00 | 0,19  | 0,00 | 77,61 | B |
| 00036467 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO   | SINAPI  | Equipamento             | UN  | 0,00003895055112    | 4,787,40 | 0,18  | 0,00 | 77,61 | B |

PRO LIMPEZA SERVICOS  
& CONSTRUCOES LTDA  
José Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador



José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea: RN n 3044/D  
RPN 21046844-0



|          |  |         |                         |    |                     |           |      |      |       |   |
|----------|--|---------|-------------------------|----|---------------------|-----------|------|------|-------|---|
| 00009114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)  | SINAPI  | Mão de Obra             | H  | 0,01945994350966220 | 9,96      | 0,18 | 0,00 | 77,61 | B |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI  | Equipamento             | UN | 0,0000051958852294  | 23.593,22 | 0,12 | 0,00 | 77,61 | B |
| 00020247 | PIEDRA BETONERA CON CABECA 15 X 15 (114 X 13)  | SINAPI  | Material                | KG | 0,0085074           | 14,34     | 0,12 | 0,00 | 77,61 | B |
| 00005069 | PERGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (212 X 11)  | SINAPI  | Material                | KG | 0,0062              | 13,20     | 0,08 | 0,00 | 77,61 | B |
| 00038383 | LIXA D'AGUEM 10/14-100   | SINAPI  | Material                | UN | 0,0462              | 1,56      | 0,07 | 0,00 | 77,61 | B |
| 00002666 | DESACRANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI  | Material                | L  | 0,004294            | 7,81      | 0,03 | 0,00 | 77,61 | B |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | SINAPI  | Encargos Complementares | H  | 0,941777094         | 0,01      | 0,01 | 0,00 | 77,61 | B |
| 00004222 | GASOLINA COMUM   | SINAPI  | Material                | L  | 0,0012978           | 5,40      | 0,01 | 0,00 | 77,61 | B |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | SINAPI  | Equipamento             | UN | 0,00000241387278    | 1.504,57  | 0,00 | 0,00 | 77,61 | B |
| 00013448 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | SINAPI  | Equipamento             | UN | 0,000000237006      | 14.076,39 | 0,00 | 0,00 | 77,61 | B |
| 12809    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR  | SEINFRA | Material                | H  | 209,62              | 0,00      | 0,00 | 0,00 | 77,61 | B |

Subtotal até 77,61% 558.758,27

Outros: 160.577,27

Valor total do Orçamento: 717.335,54



PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
CreaRN n 3014/D  
RPN 210468440

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 1  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 1  
**LOCAL:** E. E. I. F. SANTO AGOSTINHO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

**DATA:** 10/08/2023  
**VERBA:** PRÓPRIA  
**SINAPI:** 202303 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÃO:** PRÓPRIA  
**BDI:** 28,84%  
**NORMA:** 84,44%  
**MES:** 47,48%  
**REF:** 04/2023  
**0,00%**



| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | MÊS        |            | Total parcela |
|------|--|-------------|------------|------------|---------------|
|      |  |             | MÊS 1      | MÊS 2      |               |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 36.572,63   | 36.572,63  |            | 36.572,63     |
| 2    | FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS                                       | 46.628,07   | 46.628,07  |            | 46.628,07     |
| 3    | PAREDES E PAINÉIS  | 21.349,33   | 21.349,33  |            | 21.349,33     |
| 4    | REVESTIMENTOS  | 107.511,52  | 53.755,78  | 53.755,74  | 107.511,52    |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS   | 32.829,63   | 16.414,83  | 16.414,80  | 32.829,63     |
| 6    | VIDROS   | 5.149,70    |            | 5.149,70   | 5.149,70      |
| 7    | COBERTURA  | 100.126,35  | 80.101,07  | 20.025,28  | 100.126,35    |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 36.793,95   | 33.114,58  | 3.679,37   | 36.793,95     |
| 9    | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 42.161,08   | 37.944,97  | 4.216,11   | 42.161,08     |
| 10   | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                     | 48.102,14   |            | 48.102,14  | 48.102,14     |
| 11   | PINTURA  | 56.629,41   |            | 56.629,41  | 56.629,41     |
| 12   | MUROS E FECHAMENTOS  | 47.313,98   | 37.851,19  | 9.462,79   | 47.313,98     |
| 13   | SERVIÇOS DIVERSOS  | 4.752,98    |            | 4.752,98   | 4.752,98      |
| 14   | ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS                         | 13.853,98   |            | 13.853,98  | 13.853,98     |
| 15   |  | 717.335,54  | 422.512,87 | 294.822,67 | 717.335,54    |

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN n 3014/D  
 RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

A



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



**PROLIMPPEZA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 1  
**LOCAL:** E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

**DATA:** 10/08/2023  
**VERBAO:** 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
**ORÇAMENTO:** 84,44%  
**HORA:** 47,48%  
**MES:** 0,00%  
**DATA REF.:** 04/2023

| Código   | Descrição   | UNIDADE | QTD. Mês 1  | QTD. Mês 2  | TOTAL        |
|----------|---|---------|-------------|-------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO P/FAA PVC, FIFASCO COM 950 GR  | UN      | 0,07894000  | 0,00876000  | 0,08770000   |
| 00000123 | ADITIVO PARA REABILITANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAMENTO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO                   | L       | 1,48368080  | 0,16485120  | 1,64853200   |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | H       | 1,16392652  | 0,12932517  | 1,29325169   |
| 00000367 | AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3      | 0,01055700  | 0,00117200  | 0,01172900   |
| 00000370 | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3      | 0,10806810  | 0,01200757  | 0,12007567   |
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL  | UN      | 3,80000000  | 0,40000000  | 4,00000000   |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA)   | H       | 0,10193936  | 0,01132650  | 0,11326586   |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)   | H       | 0,10840298  | 0,01215594  | 0,12155892   |
| 00001368 | CHAPA/ANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM          | M2      | 0,03539852  | 0,00363228  | 0,03903080   |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG      | 52,37842281 | 5,81950253  | 58,19852534  |
| 00002662 | DESAMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L       | 0,00395560  | 0,00042840  | 0,00438400   |
| 00002686 | ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | H       | 2,63943519  | 0,28315947  | 2,92259466   |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | KWH     | 0,31216170  | 0,04638139  | 0,35854310   |
| 00004222 | GASOLINA COMUM  | L       | 0,00115802  | 0,00012878  | 0,00128680   |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | H       | 0,02410315  | 0,00267813  | 0,02678128   |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO  | H       | 0,32198385  | 0,08046596  | 0,40244982   |
| 00004384 | PARAFUSO NINQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10    | UN      | 3,60000000  | 0,40000000  | 4,00000000   |
| 00004461 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       | 0,06328900  | 0,00562000  | 0,06890900   |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       | 0,06333600  | 0,00704000  | 0,07037600   |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3      | 0,02031907  | 0,00226404  | 0,02258311   |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA)  | H       | 11,95414653 | 0,43964296  | 12,39378949  |
| 00005889 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)  | KG      | 0,00565800  | 0,00062000  | 0,00627800   |
| 00006111 | SERVANTE DE OBRAS   | H       | 83,89719185 | 2,84281745  | 86,73999930  |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | H       | 0,01861386  | 0,00184598  | 0,02045984   |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)  | H       | 0,02188052  | 0,00243117  | 0,02431169   |
| 00006138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SADA DE BACIA / VASO SANITARIO  | UN      | 1,80000000  | 0,20000000  | 2,00000000   |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       | 0,13972000  | 0,02208000  | 0,22080000   |
| 00007259 | TUJOLO CERAMICO MAQUICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)  | UN      | 92,33730000 | 10,25970000 | 102,59700000 |
| 00009888 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M       | 54,00000000 | 6,00000000  | 60,00000000  |
| 00009889 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M       | 32,40000000 | 3,60000000  | 36,00000000  |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M       | 32,40000000 | 3,60000000  | 36,00000000  |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN      | 0,00002938  | 0,00000326  | 0,00003262   |

**PROLIMPPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto**  
Administrador

**José Galberto de Andrade Neto**  
Engenheiro Civil  
Crea/RN nº 3014/D  
RPN 21046844-0

*(Handwritten mark)*

|          |   |    |              |              |              |
|----------|---|----|--------------|--------------|--------------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO  | UN | 625,55440000 | 156,38880000 | 781,94320000 |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5888)  | UN | 2,70000000   | 0,30000000   | 3,00000000   |
| 00011761 | ASSEIO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO  | UN | 1,80000000   | 0,20000000   | 2,00000000   |
| 00011796 | BALNE SANITÁRIO (PARCO INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSEIO)  | UN | 1,80000000   | 0,20000000   | 2,00000000   |
| 00012469 | TEL (PARA HORIZTA)  | H  | 8,54343913   | 2,13585678   | 10,67929591  |
| 00013456 | COMPACTADOR DE SOLS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | UN | 0,00000021   | 0,00000022   | 0,00000024   |
| 00013898 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTIERRA DE 465 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)   | UN | 0,000005017  | 0,00000557   | 0,00000575   |
| 00014618 | SERRA GIRATORIA DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  | UN | 0,00000217   | 0,00000024   | 0,000000241  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPARADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | 0,11888000   | 0,01320000   | 0,13200000   |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 1/3)  | KG | 0,00705566   | 0,00055074   | 0,00850740   |
| 00030397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR  | UN | 0,00000468   | 0,00000052   | 0,00000520   |
| 00030647 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV   | UN | 0,000003080  | 0,00000770   | 0,00000851   |
| 00030728 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | KG | 0,15858000   | 0,01762000   | 0,17620000   |
| 00030730 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H  | 30,32828793  | 5,88416899   | 36,21245793  |
| 00030731 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H  | 30,32828793  | 5,88416899   | 36,21245793  |
| 00030732 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H  | 30,32828793  | 5,88416899   | 36,21245793  |
| 00030733 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H  | 30,32828793  | 5,88416899   | 36,21245793  |
| 00030766 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | H  | 0,38096409   | 0,04232934   | 0,42329043   |
| 00030833 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | 0,04158000   | 0,00462000   | 0,04620000   |
| 00030917 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM  | UN | 1,42689273   | 0,15852141   | 1,58521415   |
| 00040740 | TELHA GALVALUME COM (SOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL, NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) | M2 | 172,74348600 | 43,18886400  | 215,93235000 |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO   | KG | 0,54210271   | 0,08023363   | 0,60233634   |
| 00043132 | ARAME RECORIZADO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG | 0,01266565   | 0,00140733   | 0,01407328   |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H  | 8,57049654   | 2,12468850   | 10,69516504  |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAVADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H  | 3,73194000   | 0,41468000   | 4,14680000   |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H  | 0,71803116   | 0,12374591   | 0,84177706   |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H  | 3,96314756   | 0,44034673   | 4,40348728   |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H  | 13,34467268  | 2,78074585   | 16,12541854  |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H  | 8,57049654   | 2,12468850   | 10,69516504  |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCAVADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H  | 3,73194000   | 0,41468000   | 4,14680000   |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | H  | 0,71803116   | 0,12374591   | 0,84177706   |

PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea: RN 3014/D  
 RPN 21046844-8

3



|          |  |    |                 |                 |                 |
|----------|--|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0004349  | EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H  | 3,96314726      | 0,44034973      | 4,40349726      |
| 00043491 | EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H  | 13,34467268     | 2,78074685      | 16,12541954     |
| 10004    | AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS                                    | KG | 1,285,20000000  | 1,285,20000000  | 2,570,40000000  |
| 10035    | ACABAMENTO EM GESSO  | L  | 280,21520000    | 5,38440000      | 9,38440000      |
| 10037    | ALUANTE  | H  | 65,21430000     | 64,12280000     | 324,33800000    |
| 10046    | AJUDANTE DE ARBOLADO DE PEDREIRO   | H  | 127,79300000    | 28,12500000     | 155,91800000    |
| 10041    | AJUDANTE DE CIMENTAÇÃO   | H  | 414,85500000    | 78,09500000     | 490,95000000    |
| 10042    | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 140,35500000    | 17,19500000     | 157,55000000    |
| 10043    | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H  | 69,75000000     | 68,75000000     | 139,50000000    |
| 10044    | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMOREISTA   | H  | 19,44180000     | 737,88520000    | 737,88520000    |
| 10045    | AJUDANTE DE PINTOR   | H  | 16,56942500     | 16,56712500     | 33,13655000     |
| 10103    | ÁREA RECORTADO N.18 BWG  | M3 | 44,86691726     | 31,96947354     | 76,83639080     |
| 10108    | ÁREA GROSSA  | M3 | 98,36724000     | 98,36724000     | 196,73448000    |
| 10109    | ÁREA MÉDIA   | M3 | 77,89430000     | 3,12000000      | 80,81430000     |
| 10118    | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                  | KG | 98,36724000     | 98,36724000     | 196,73448000    |
| 10121    | ARMADOR FERREIRO   | H  | 497,72000000    | 14,60000000     | 512,32000000    |
| 10193    | ACO CA-90  | KG | 482,09410000    | 0,11400000      | 482,19810000    |
| 10189    | ACO CA-80  | KG | 3,80000000      | 0,40000000      | 4,00000000      |
| 10171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                     | UN | 9,50400000      | 1,06600000      | 10,56000000     |
| 10184    | BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m                                       | M2 | 0,90000000      | 0,10000000      | 1,00000000      |
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO  | UN | 0,90000000      | 0,10000000      | 1,00000000      |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                                       | UN | 0,90000000      | 0,10000000      | 1,00000000      |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO   | UN | 0,90000000      | 0,10000000      | 1,00000000      |
| 10208    | BATENTE DE FERRO   | M  | 3,12000000      | 3,12000000      | 6,24000000      |
| 10209    | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA F.L.                | UN | 7,50000000      | 7,50000000      | 15,00000000     |
| 10243    | PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e 6,0 cm                                  | M2 | 264,07500000    | 264,07500000    | 528,15000000    |
| 10280    | BRITA  | M3 | 6,51788000      | 3,66037000      | 10,18225000     |
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | M  | 183,60000000    | 20,40000000     | 204,00000000    |
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  | M  | 1,193,40000000  | 252,60000000    | 1,446,00000000  |
| 10357    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | M  | 950,80000000    | 61,20000000     | 612,00000000    |
| 10358    | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | M  | 590,80000000    | 61,20000000     | 612,00000000    |
| 10406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                  | UN | 3,80000000      | 0,40000000      | 4,00000000      |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3'X3' - 4'X4' - CHAPA 18                                   | UN | 30,60000000     | 13,40000000     | 44,00000000     |
| 10428    | CAIXA PASSAG. CHAPA CT/MAPA PARAF. 100X100X30MM                            | UN | 30,60000000     | 13,40000000     | 44,00000000     |
| 10441    | CAL HIDRATADA  | KG | 459,29992500    | 61,92032500     | 520,21425000    |
| 10445    | CAL CETERO   | H  | 60,73725000     | 60,73725000     | 121,47450000    |
| 10498    | CARPINTERO   | H  | 127,79300000    | 28,12500000     | 155,91800000    |
| 10508    | CERA   | KG | 37,08000000     | 37,08000000     | 74,16000000     |
| 10525    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)                          | M2 | 14,78880000     | 14,78880000     | 29,57760000     |
| 10795    | CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2900W   | UN | 4,60000000      | 0,50000000      | 5,00000000      |
| 10799    | CIMENTO BRANCO   | KG | 55,90000000     | 55,80000000     | 111,60000000    |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND   | KG | 16,130,09692520 | 11,972,35105250 | 28,102,44800000 |
| 10810    | COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)CM  | UN | 8,00000000      | 8,00000000      | 16,00000000     |
| 10824    | COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO  | KG | 1,823,90590000  | 455,97940000    | 2,279,88220000  |
| 10851    | CONJUNTO FIXAÇÃO PT/ANQUE  | UN | 1,80000000      | 0,20000000      | 2,00000000      |
| 10871    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | UN | 1,02000000      | 1,02000000      | 2,04000000      |
| 10876    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"   | UN | 1,92000000      | 0,48000000      | 2,40000000      |
| 10884    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM  | UN | 28,80000000     | 3,20000000      | 32,00000000     |
| 10885    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM  | UN | 57,60000000     | 6,40000000      | 64,00000000     |
| 10916    | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR  | UN | 10,30000000     | 1,20000000      | 12,00000000     |
| 10957    | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICISTA DE 3/4"                               | UN | 30,60000000     | 13,40000000     | 44,00000000     |
| 10965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS  | L  | 7,04000000      | 7,04000000      | 14,08000000     |
| 10967    | DISCO DE DESASTA DE 7"   | UN | 15,78600000     | 15,78600000     | 31,57200000     |
| 10971    | MEIO PFO PRE MOLDADO DIM=(0,70x) 30x1 100m                                 | M  | 37,00000000     | 37,00000000     | 74,00000000     |
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A  | UN | 3,06000000      | 1,34000000      | 4,40000000      |

PRO LIMPEZA SERVICOS 1  
 E CONSTRUÇÕES LTDA 1  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN n.º 3014/D  
 RPN 21046844-0

A

|       |   |    |                |                |                |
|-------|---|----|----------------|----------------|----------------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A   | UN | 10,80000000    | 1,20000000     | 12,00000000    |
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A   | UN | 10,80000000    | 1,20000000     | 12,00000000    |
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A  | UN | 1,80000000     | 0,20000000     | 2,00000000     |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA   | UN | 22,50000000    | 22,50000000    | 45,00000000    |
| 11075 | ELIMINADOR DE PVC RÍGIDO 3/4"   | M  | 91,80000000    | 40,20000000    | 132,00000000   |
| 11090 | EMULSÃO ASFÉLTICA   | KG | 34,24000000    | 0,40000000     | 34,24000000    |
| 11091 | ENCAIXOTADO   | UN | 3,60000000     | 0,40000000     | 4,00000000     |
| 11092 | EMBATE DE PVC   | UN | 12,60000000    | 1,40000000     | 14,00000000    |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO   | L  | 15,42000000    | 41,25000000    | 41,25000000    |
| 11101 | ESMALTADO   | UN | 15,42000000    | 15,42000000    | 30,84000000    |
| 11102 | ESMERIL N.º 80  | UN | 7,71000000     | 7,71000000     | 15,42000000    |
| 11105 | ESTRIBO 4"x2" OU 5"x3"  | UN | 30,60000000    | 13,40000000    | 44,00000000    |
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG  | UN | 7,60000000     | 4,00000000     | 4,00000000     |
| 11155 | FECADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | UN | 7,50000000     | 7,50000000     | 15,00000000    |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM  | UN | 0,79200000     | 0,79200000     | 1,58400000     |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO   | M  | 43,57600000    | 4,94200000     | 48,42000000    |
| 11181 | FITA ISOLANTE   | M  | 91,80000000    | 40,20000000    | 132,00000000   |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS  | L  | 24,73900000    | 24,73900000    | 24,73900000    |
| 11222 | GRADE DE FERRO  | M2 | 11,76000000    | 12,36000000    | 24,12000000    |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA   | M2 | 2,40000000     | 2,40000000     | 4,80000000     |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA   | H  | 198,75000000   | 198,75000000   | 397,50000000   |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL                       | UN | 15,00000000    | 15,00000000    | 30,00000000    |
| 11259 | INTERUPTOR 1 TEGLA SIMPLES 1 TOMADA 2-POLOS UNIV                                    | UN | 9,00000000     | 1,00000000     | 10,00000000    |
| 11262 | INTERUPTOR 2 TEGLAS PARALELO 1 TOMADA 2-POLOS                                       | UN | 30,60000000    | 13,40000000    | 44,00000000    |
| 11263 | INTERUPTOR 2 TEGLAS SIMPLES   | UN | 1,80000000     | 0,20000000     | 2,00000000     |
| 11267 | INTERUPTOR 3 TEGLAS SIMPLES   | UN | 2,70000000     | 0,30000000     | 3,00000000     |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | UN | 16,20000000    | 1,80000000     | 18,00000000    |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM  | UN | 32,40000000    | 3,60000000     | 36,00000000    |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM  | UN | 16,20000000    | 1,80000000     | 18,00000000    |
| 11289 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"   | UN | 14,40000000    | 1,60000000     | 16,00000000    |
| 11315 | JOGO METAS PARA VICTÓRIO  | UN | 1,80000000     | 0,20000000     | 2,00000000     |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1/2"MM PARA PISOS  | M  | 153,00000000   | 153,00000000   | 306,00000000   |
| 11328 | LADRILHISTA   | H  | 376,16640000   | 376,16640000   | 752,33280000   |
| 11346 | LIXA PARA FERRO   | UN | 32,24000000    | 18,22400000    | 18,22400000    |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA  | UN | 1,363,74600000 | 1,363,74600000 | 1,363,74600000 |
| 11369 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)  | UN | 35,10000000    | 3,90000000     | 39,00000000    |
| 11409 | LUXA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"   | UN | 61,20000000    | 26,80000000    | 88,00000000    |
| 11412 | LUXA PVC SOLDAVEL DE 32MM   | UN | 28,80000000    | 3,20000000     | 32,00000000    |
| 11426 | LUXA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 3x2x2MM  | UN | 14,40000000    | 1,60000000     | 16,00000000    |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX  | L  | 152,46480000   | 152,46480000   | 152,46480000   |
| 11513 | MASSA CORRIDA À BASE DE PVA   | KG | 4,32000000     | 0,48000000     | 4,80000000     |
| 11524 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS   | UN | 1,80000000     | 0,20000000     | 2,00000000     |
| 11530 | MONTADOR  | H  | 326,63650000   | 77,76860000    | 403,60490000   |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA   | UN | 10,80000000    | 20,48000000    | 20,48000000    |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 1,20000000     | 1,20000000     | 12,00000000    |
| 11580 | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS   | UN | 8,06400000     | 0,89600000     | 8,96000000     |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM   | UN | 60,00000000    | 60,00000000    | 120,00000000   |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)   | M3 | 5,36500000     | 5,36500000     | 5,36500000     |
| 11605 | PEDRISCO  | M3 | 11,14777800    | 7,46112000     | 18,60889800    |
| 11610 | PETTORIS DE GRANITO 16CM  | M  | 18,85000000    | 18,85000000    | 37,70000000    |
| 11648 | PIA EM INOX C/ 2 CURVAS 2 00x0 59   | UN | 0,90000000     | 0,10000000     | 1,00000000     |
| 11659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm  | M2 | 32,95000000    | 32,95000000    | 32,95000000    |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | M  | 171,33300000   | 171,33300000   | 171,33300000   |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO   | M2 | 2,16000000     | 2,16000000     | 4,32000000     |
| 11707 | PORTA LISA DE CEDRO 0,70x2,10M  | UN | 1,00000000     | 1,00000000     | 2,00000000     |

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n.º 3014/D  
RPN 21046844-0

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or 'B'.



|       |  |    |                |                |                |
|-------|--|----|----------------|----------------|----------------|
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M                       | UN | 2.500,0000     | 2.500,0000     | 5,00000000     |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M                       | UN | 4,00000000     | 4,00000000     | 8,00000000     |
| 11724 | PREÇO  | KG | 1,50000000     | 1,50000000     | 3,00000000     |
| 11728 | PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG) | KG | 19,23870000    | 19,23870000    | 19,23870000    |
| 11756 | QUADRO DE INSTALAÇÃO LUZ 332X332X95MM                | UN | 0,90000000     | 0,10000000     | 1,00000000     |
| 11770 | RALO SECÇÃO 10 CM COM GRELA BRANCA                   | UN | 5,40000000     | 0,60000000     | 6,00000000     |
| 11807 | RELEVO DE GALVAO CROMADO 25MM (1')                   | UN | 2,70000000     | 0,30000000     | 3,00000000     |
| 11808 | RELEVO DE GALVAO CROMADO 32MM (1 1/4')               | UN | 2,70000000     | 0,30000000     | 3,00000000     |
| 11822 | PIPA DE PEDREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM  | M  | 107,78040000   | 107,78040000   | 215,56080000   |
| 11844 | SARREIOTE 1 1/4"                                     | M  | 172,73700000   | 172,73700000   | 172,73700000   |
| 11881 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"                        | UN | 3,60000000     | 0,40000000     | 4,00000000     |
| 11882 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"                            | UN | 1,80000000     | 0,20000000     | 2,00000000     |
| 11883 | SIFÃO CROMADO 2"                                     | UN | 1,80000000     | 0,20000000     | 2,00000000     |
| 11885 | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 75X75                  | UN | 14,40000000    | 1,60000000     | 16,00000000    |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | M  | 135,88810000   | 135,88810000   | 135,88810000   |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                  | UN | 45,00000000    | 45,00000000    | 90,00000000    |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA                            | UN | 3,60000000     | 0,40000000     | 4,00000000     |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                         | UN | 1,02000000     | 1,02000000     | 1,02000000     |
| 11966 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"                             | UN | 5,76000000     | 1,44000000     | 7,20000000     |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM                                 | UN | 14,40000000    | 1,60000000     | 16,00000000    |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')                     | UN | 16,20000000    | 1,80000000     | 18,00000000    |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')                  | UN | 18,20000000    | 1,80000000     | 18,00000000    |
| 12043 | TELA PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')                   | UN | 1,913,52000000 | 478,36000000   | 2,391,90000000 |
| 12081 | TELHO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                      | UN | 4,897,05000000 | 225,00000000   | 4,822,05000000 |
| 12082 | TELHO MACIÇO COMUM                                   | UN | 119,50000000   | 119,50000000   | 119,50000000   |
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)        | L  | 0,12000000     | 0,12000000     | 0,12000000     |
| 12096 | TINTA LÁTEX  | L  | 215,99180000   | 215,99180000   | 215,99180000   |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ                      | KG | 2,50000000     | 2,50000000     | 2,50000000     |
| 12107 | TOMADA 2PÓLOS E TERRA                                | UN | 25,20000000    | 2,80000000     | 28,00000000    |
| 12131 | TORNHEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3/4"         | UN | 14,40000000    | 1,60000000     | 16,00000000    |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')                | M  | 9,00000000     | 9,00000000     | 9,00000000     |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                    | M  | 25,92000000    | 6,48000000     | 32,40000000    |
| 12191 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV      | UN | 4,50000000     | 0,50000000     | 5,00000000     |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)           | M  | 5,34600000     | 0,59400000     | 5,94000000     |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)        | M  | 24,30000000    | 2,70000000     | 27,00000000    |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)            | M  | 8,10000000     | 0,90000000     | 9,00000000     |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 28MM (3/4')                     | M  | 17,29000000    | 1,92000000     | 19,20000000    |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')                       | M  | 72,00000000    | 8,00000000     | 80,00000000    |
| 12257 | VIDRO LISO, E = 5MM (COLOCADO)                       | M2 | 23,52000000    | 23,52000000    | 23,52000000    |
| 12285 | VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"               | UN | 1,80000000     | 0,20000000     | 2,00000000     |
| 12271 | VALVULA DE METAL 1 1/4"                              | UN | 5,40000000     | 0,60000000     | 6,00000000     |
| 12293 | ZARCÃO   | L  | 415,39600000   | 8,98960000     | 8,98960000     |
| 12312 | ELETRICISTA  | H  | 144,04600000   | 17,60500000    | 161,65100000   |
| 12320 | ENCAIXADOR   | H  | 999,44220000   | 556,61330000   | 1,546,05550000 |
| 12391 | PEDREIRO   | H  | 999,44220000   | 831,59800000   | 1,831,04020000 |
| 12395 | PINTOR   | H  | 35,54125000    | 36,54125000    | 72,08250000    |
| 12403 | PÓ DE PEDRA  | M3 | 32,40000000    | 3,60000000     | 36,00000000    |
| 12466 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)         | M3 | 79,25900000    | 79,25900000    | 79,25900000    |
| 12513 | ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL                 | M3 | 2,474,34227100 | 1,731,70439500 | 4,206,04666600 |
| 12543 | SERVENTE   | H  | 15,05808740    | 9,32688000     | 24,38496740    |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA                                | H  | 8,10000000     | 0,90000000     | 9,00000000     |
| 12593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1')                | UN | 100,50804680   | 87,62909815    | 188,13714495   |
| 12701 | DEPRECIACÃO  | H  | 5,96692789     | 5,31569244     | 11,28262033    |
| 12702 | JUROS  | H  | 52,94695591    | 46,11803192    | 99,06498783    |
| 12703 | MANUTENÇÃO   | H  | 104,76000000   | 104,76000000   | 209,52000000   |
| 12809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR          | H  | 104,76000000   | 104,76000000   | 209,52000000   |

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
CREA RJ nº 3014/D  
RPN 21046844-0

Handwritten signature or mark.

|       |   |     |                |                |                |  |  |  |  |
|-------|---|-----|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
| 18165 | LQUIBRILHO INCL. OR   | L   |                |                |                |  |  |  |  |
| 18234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"  | UN  | 3,94000000     | 0,96000000     | 4,90000000     |  |  |  |  |
| 18424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO CEELGE   | UN  | 0,90000000     | 0,10000000     | 1,00000000     |  |  |  |  |
| 18497 | SMALTAVA DIMENSÕES ATÉ 18x18cm (100 cm²) - DECORATIVA   | M2  | 89,29800000    | 69,29800000    | 178,59600000   |  |  |  |  |
| 18500 | SMALTAVA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - BRANCA   | M2  | 290,99400000   | 290,99400000   | 581,98800000   |  |  |  |  |
| 18502 | SMALTAVA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM   | UN  | 2.115,32000000 | 2.116,32000000 | 4.232,64000000 |  |  |  |  |
| 18765 | SMALTAVA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM   | UN  | 0,90000000     | 0,10000000     | 1,00000000     |  |  |  |  |
| 17351 | SPUT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)   | UN  | 2,00000000     | 2,00000000     | 2,00000000     |  |  |  |  |
| 17382 | SPUT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)   | UN  | 8,00000000     | 8,00000000     | 8,00000000     |  |  |  |  |
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | UN  | 20,00000000    | 20,00000000    | 20,00000000    |  |  |  |  |
| 18284 | LÁJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m  | M2  | 79,29000000    |                | 79,29000000    |  |  |  |  |
| 18343 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PETRIL, SEM VIDRO (COLUJADA)  | M2  | 11,76000000    | 11,76000000    | 23,52000000    |  |  |  |  |
| 18395 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN  | 0,90000000     | 0,10000000     | 1,00000000     |  |  |  |  |
| 18396 | LONA C/ APLICAÇÃO DE LIXOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA   | M2  | 6,00000000     |                | 6,00000000     |  |  |  |  |
| 18437 | PORTA DE SIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM            | M2  | 3,09800000     | 0,97200000     | 4,06900000     |  |  |  |  |
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUÍRTOS DE TENSÃO - DP5+ - 40 KVA/40V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 0,90000000     | 0,10000000     | 1,00000000     |  |  |  |  |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR   | MES | 1,00000000     |                | 1,00000000     |  |  |  |  |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS   | MES | 1,00000000     |                | 1,00000000     |  |  |  |  |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM P/MC (CONCRETO) ESP. 3cm   | M2  | 2,64000000     | 2,64000000     | 5,28000000     |  |  |  |  |
| 19039 | PAINEL NYLOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | UN  | 29,12000000    | 7,28000000     | 36,40000000    |  |  |  |  |
| 19045 | POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) - CHUMBADO  | UN  | 29,12000000    | 7,28000000     | 36,40000000    |  |  |  |  |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | UN  | 203,94000000   | 50,96000000    | 254,90000000   |  |  |  |  |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR FOR  | M2  | 176,90400000   | 44,22600000    | 221,13000000   |  |  |  |  |
| 19125 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN  | 7,20000000     | 0,80000000     | 8,00000000     |  |  |  |  |
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | M2  | 2,01600000     | 0,22400000     | 2,24000000     |  |  |  |  |
| 19150 | PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA, PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8" - E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)  | UN  |                | 0,10545600     | 0,10545600     |  |  |  |  |

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea: RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

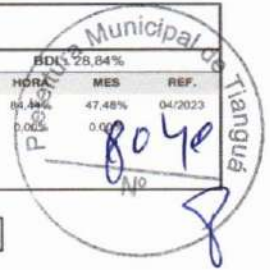
2



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 1 |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 1 |
| LOCAL:     | E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  |

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| DATA:       | 10/08/2023              |
| VERSÃO:     | 2023/03 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA                 |



|       |         |
|-------|---------|
| BDI % | 28,84%  |
| HORA  | 84,48%  |
| MES   | 47,48%  |
| REF.  | 04/2023 |
|       | 0,00%   |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <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 Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,67         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea nº 3014/D  
RPN 21046844-0

A + B + C + D

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <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 Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                      |              |              |



|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2           | Fenados                      | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,68         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

|              |                                   |              |             |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea: AN n. 3014/D  
RPN 21046834-0

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
José Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

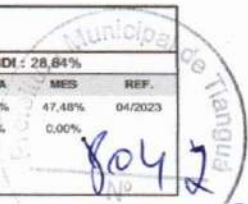
P





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |                                       |                     |                    |                      |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2 | <b>DATA:</b> 10/08/2023 | <b>BDI:</b> 28,84%                    |                     |                    |                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2 | <b>FONTE:</b> SINAPI    | <b>VERSÃO:</b> 202303 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 81,41% | <b>MES:</b> 47,48% | <b>REF.:</b> 04/2023 |
| <b>LOCAL:</b>     | E.E.F NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  | <b>Composição:</b>      | <b>PRÓPRIA:</b>                       | <b>0,00%</b>        | <b>0,00%</b>       |                      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  |                         |                                       |                     |                    |                      |



| ITEM  | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------|--|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES           |  |                      |     |            |                    | 54.928,87       |
| 1.1   | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS |  |                      |     |            |                    | 2.561,34        |
| 1.1.1 | C4541                           | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA              | M2  | 6,00       | 426,89             | 2.561,34        |
| 1.2   | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS          |  |                      |     |            |                    | 27.418,68       |
| 1.2.1 | C1043                           | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA              | M3  | 197,60     | 64,72              | 12.788,67       |
| 1.2.2 | C1066                           | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA              | M2  | 195,70     | 28,05              | 5.489,39        |
| 1.2.3 | COM-13789963                    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO   | Composições Próprias | M2  | 38,00      | 15,10              | 573,80          |
| 1.2.4 | C1070                           | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA              | M2  | 784,80     | 10,78              | 8.460,14        |
| 1.2.5 | C3040                           | RETIRADA DE GRADE DE FERRO   | SEINFRA              | M2  | 12,00      | 8,89               | 106,68          |
| 1.3   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA     |  |                      |     |            |                    | 24.948,85       |
| 1.3.1 | 18584                           | ENGENHEIRO JUNIOR  | SEINFRA              | MÊS | 1,00       | 17.785,41          | 17.785,41       |
| 1.3.2 | 18590                           | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS  | SEINFRA              | MÊS | 1,00       | 7.183,44           | 7.183,44        |
| 2     | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS          |  |                      |     |            |                    | 39.238,78       |
| 2.1   | INFRAESTRUTURA                  |  |                      |     |            |                    | 5.942,77        |
| 2.1.1 | C4592                           | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                     | SEINFRA              | M3  | 1,76       | 749,95             | 1.319,91        |
| 2.1.2 | C0844                           | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA              | M3  | 0,84       | 558,21             | 468,90          |
| 2.1.3 | C1400                           | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA              | M2  | 11,20      | 81,01              | 907,31          |
| 2.1.4 | C0217                           | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA              | KG  | 50,40      | 15,13              | 762,55          |
| 2.1.5 | C0216                           | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA              | KG  | 84,00      | 17,30              | 1.453,20        |
| 2.1.6 | C1604                           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA              | M3  | 0,84       | 165,02             | 138,62          |
| 2.1.7 | C2843                           | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA              | M2  | 15,40      | 38,46              | 592,28          |
| 2.2   | SUPERESTRUTURA                  |  |                      |     |            |                    | 33.597,01       |
| 2.2.1 | C0844                           | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA              | M3  | 1,83       | 558,21             | 1.021,52        |
| 2.2.2 | C1603                           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA              | M3  | 1,83       | 279,34             | 511,19          |
| 2.2.3 | C1399                           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA              | M2  | 25,48      | 117,39             | 2.981,10        |
| 2.2.4 | C4457                           | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m   | SEINFRA              | M2  | 111,65     | 154,75             | 17.277,84       |
| 2.2.5 | C3081                           | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL  | SEINFRA              | M3  | 111,65     | 45,56              | 5.086,77        |
| 2.2.6 | C0217                           | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA              | KG  | 221,45     | 15,13              | 3.350,54        |
| 2.2.7 | C0215                           | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | SEINFRA              | KG  | 183,00     | 18,39              | 3.358,05        |
| 3     | PAREDES E PAINÉIS               |  |                      |     |            |                    | 31.902,96       |
| 3.1   | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO           |  |                      |     |            |                    | 31.902,96       |
| 3.1.1 | C0073                           | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                    | SEINFRA              | M2  | 249,80     | 73,35              | 18.322,83       |
| 3.1.2 | C0804                           | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA              | M2  | 3,20       | 101,74             | 325,57          |
| 3.1.3 | C4756                           | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM   | SEINFRA              | M2  | 44,00      | 301,24             | 13.254,56       |
| 4     | PISOS                           |  |                      |     |            |                    | 131.381,41      |
| 4.1   | PISOS EXTERNOS                  |  |                      |     |            |                    | 15.006,79       |
| 4.1.1 | C4624                           | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                          | SEINFRA              | M2  | 4,80       | 138,19             | 663,31          |
| 4.1.2 | C1926                           | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1 20X1 20)m ESP.= 7cm   | SEINFRA              | M2  | 162,00     | 88,54              | 14.343,48       |
| 4.2   | PISOS INTERNOS                  |  |                      |     |            |                    | 116.384,62      |
| 4.2.1 | C1943                           | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | SEINFRA              | M2  | 879,10     | 64,15              | 56.394,27       |
| 4.2.2 | C3001                           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                | SEINFRA              | M2  | 109,75     | 105,06             | 11.530,34       |
| 4.2.3 | C3025                           | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA              | M3  | 28,14      | 641,00             | 18.037,74       |
| 4.2.4 | C2181                           | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm                                  | SEINFRA              | M2  | 237,75     | 29,79              | 7.082,57        |
| 4.2.5 | C1920                           | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA              | M2  | 128,00     | 140,47             | 17.980,16       |
| 4.2.6 | C1123                           | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA              | M2  | 109,75     | 9,64               | 1.057,89        |
| 4.2.7 | C1869                           | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA              | M   | 41,25      | 104,28             | 4.301,55        |
| 5     | REVESTIMENTOS                   |  |                      |     |            |                    | 171.990,56      |
| 5.1   | ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS |  |                      |     |            |                    | 88.432,89       |
| 5.1.1 | C0776                           | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                      | SEINFRA              | M2  | 1.433,75   | 7,56               | 10.838,15       |

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN nº 3614/D  
RPN 21046844-0



|        |   |  |         |    |          |          |                   |
|--------|---|--|---------|----|----------|----------|-------------------|
| 5.1.2  | C3409   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2 | 1.433,75 | 40,17    | 57.593,74         |
| 5.2    | <b>ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>                                |  |         |    |          |          | <b>103.457,67</b> |
| 5.2.1  | C1102   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2 | 139,00   | 13,13    | 1.828,07          |
| 5.2.2  | C1123   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2 | 701,45   | 9,64     | 6.761,98          |
| 5.2.3  | C4431   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 139,00   | 125,45   | 17.437,55         |
| 5.2.4  | C4445   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 701,45   | 110,39   | 77.433,07         |
| 6      | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>   |  |         |    |          |          | <b>48.349,80</b>  |
| 6.1    | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |  |         |    |          |          | <b>23.519,45</b>  |
| 6.1.1  | C1988   | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m   | SEINFRA | UN | 16,00    | 1.052,52 | 140,32            |
| 6.1.2  | C1987   | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m   | SEINFRA | UN | 4,00     | 968,64   | 3.872,64          |
| 6.1.3  | C1986   | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m   | SEINFRA | UN | 3,00     | 935,51   | 3.405,53          |
| 6.2    | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |  |         |    |          |          | <b>26.029,71</b>  |
| 6.2.1  | C1967   | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | SEINFRA | M2 | 15,12    | 642,92   | 9.729,95          |
| 6.2.2  | C4519   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2 | 23,04    | 330,72   | 7.619,79          |
| 6.2.3  | C1426   | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2 | 23,04    | 257,44   | 5.931,42          |
| 6.2.4  | C1999   | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO   | SEINFRA | M2 | 12,18    | 226,40   | 2.757,55          |
| 7      | <b>VIDROS</b>   |  |         |    |          |          | <b>5.044,81</b>   |
| 7.1    | C2671   | VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO  | SEINFRA | M2 | 23,04    | 218,95   | 5.044,81          |
| 8      | <b>COBERTURA</b>  |  |         |    |          |          | <b>80.182,27</b>  |
| 8.1    | C2429   | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"®  | SEINFRA | M2 | 156,00   | 117,31   | 18.300,36         |
| 8.2    | C2200   | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | SEINFRA | M2 | 531,20   | 54,07    | 28.721,98         |
| 8.3    | C1779   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER   | SEINFRA | M2 | 71,28    | 35,60    | 2.537,57          |
| 8.4    | C0661   | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm   | SEINFRA | M  | 40,00    | 89,26    | 3.570,40          |
| 8.5    | C1335   | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)  | SEINFRA | M2 | 156,00   | 173,41   | 27.051,96         |
| 9      | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |  |         |    |          |          | <b>50.819,89</b>  |
| 9.1    | <b>REGISTROS E VALVULAS</b>   |  |         |    |          |          | <b>2.101,47</b>   |
| 9.1.1  | C2170   | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")  | SEINFRA | UN | 12,00    | 106,66   | 1.282,32          |
| 9.1.2  | C2168   | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")  | SEINFRA | UN | 3,00     | 160,73   | 482,19            |
| 9.1.3  | C2167   | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN | 3,00     | 112,32   | 336,96            |
| 9.2    | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>                                    |  |         |    |          |          | <b>29.560,03</b>  |
| 9.2.1  | C0346   | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN | 8,00     | 907,48   | 7.259,84          |
| 9.2.2  | C0355   | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m  | SEINFRA | UN | 7,00     | 901,31   | 6.309,17          |
| 9.2.3  | C1792   | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA   | SEINFRA | UN | 3,00     | 613,66   | 1.840,98          |
| 9.2.4  | C3996   | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | CJ | 4,00     | 1.050,83 | 4.203,32          |
| 9.2.5  | C4835   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | SEINFRA | M2 | 2,24     | 551,41   | 1.235,16          |
| 9.2.6  | C1242   | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 31,00    | 10,78    | 333,56            |
| 9.2.7  | C2504   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA   | SEINFRA | UN | 22,00    | 135,50   | 2.981,00          |
| 9.2.8  | C2272   | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 21,00    | 29,80    | 625,80            |
| 9.2.9  | C1902   | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN | 1,00     | 1.573,05 | 1.573,05          |
| 9.2.10 | C3682   | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM  | SEINFRA | UN | 1,00     | 1.557,79 | 1.557,79          |
| 9.2.11 | 100848  | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | SINAPI  | UN | 2,00     | 711,57   | 1.423,14          |
| 9.2.12 | 00011761  | ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO   | SINAPI  | UN | 2,00     | 108,61   | 217,22            |
| 9.3    | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>   |  |         |    |          |          | <b>10.549,08</b>  |
| 9.3.1  | C1948   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 24,00    | 262,20   | 6.292,80          |
| 9.3.2  | C1950   | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 18,00    | 236,46   | 4.256,28          |
| 9.4    | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>  |  |         |    |          |          | <b>3.232,71</b>   |
| 9.4.1  | C2093   | RALO SECO PVC RÍGIDO   | SEINFRA | UN | 12,00    | 55,65    | 667,80            |
| 9.4.2  | 104328  | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI  | UN | 3,00     | 87,20    | 261,60            |
| 9.4.3  | 98104   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020   | SINAPI  | UN | 1,00     | 401,07   | 401,07            |
| 9.4.4  | I2456   | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)   | SEINFRA | M  | 36,00    | 13,27    | 477,72            |
| 9.4.5  | 00009668  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)   | SINAPI  | M  | 60,00    | 5,49     | 329,40            |
| 9.4.6  | 00009669  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)   | SINAPI  | M  | 36,00    | 11,84    | 426,24            |
| 9.4.7  | 00009874  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)   | SINAPI  | M  | 36,00    | 18,58    | 668,88            |
| 9.5    | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |  |         |    |          |          | <b>5.376,00</b>   |
| 9.5.1  | C0796   | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)   | SEINFRA | UN | 12,00    | 448,05   | 5.376,00          |
| 10     | <b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b> |  |         |    |          |          | <b>70.875,46</b>  |

PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Guaberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN nº 3014/D  
RPN 2104684-0





|        |   |   |         |    |          |          |           |            |
|--------|---|---|---------|----|----------|----------|-----------|------------|
| 10.1   | QUADROS/CAIXAS                              |   |         |    |          |          |           |            |
| 10.1.1 | C3781                                       | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRRÂNEA   | SEINFRA | UN | 1,00     |          |           |            |
| 10.1.2 | C2068                                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN | 2,00     |          |           |            |
| 10.2   | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS                    |   |         |    |          |          |           |            |
| 10.2.1 | C0540                                       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M  | 1.400,00 | 7,50     | 10.500,00 |            |
| 10.2.2 | C0534                                       | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M  | 1.200,00 | 9,11     | 10.932,09 |            |
| 10.2.3 | C0537                                       | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | SEINFRA | M  | 1.200,00 | 10,95    | 12.650,00 |            |
| 10.2.4 | C0524                                       | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | M  | 500,00   | 13,54    | 6.770,00  |            |
| 10.3   | BASES, CHAVES E DISJUNTORES                 |   |         |    |          |          |           | 2.681,43   |
| 10.3.1 | C1098                                       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA | UN | 24,00    | 33,28    | 798,72    |            |
| 10.3.2 | C1096                                       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN | 24,00    | 25,42    | 610,08    |            |
| 10.3.3 | C4530                                       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN | 2,00     | 168,27   | 336,54    |            |
| 10.3.4 | 101891                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 3,00     | 33,07    | 99,21     |            |
| 10.3.5 | C1124                                       | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN | 2,00     | 104,39   | 208,78    |            |
| 10.3.6 | C4562                                       | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V   | SEINFRA | UN | 2,00     | 145,78   | 291,56    |            |
| 10.3.7 | C4530                                       | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN | 2,00     | 168,27   | 336,54    |            |
| 10.4   | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS          |   |         |    |          |          |           | 2.108,82   |
| 10.4.1 | C1496                                       | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN | 8,00     | 37,17    | 297,36    |            |
| 10.4.2 | C1489                                       | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN | 8,00     | 47,18    | 377,44    |            |
| 10.4.3 | C1479                                       | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN | 9,00     | 33,42    | 300,78    |            |
| 10.4.4 | C2484                                       | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN | 48,00    | 23,63    | 1.134,24  |            |
| 10.5   | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS |   |         |    |          |          |           | 12.522,48  |
| 10.5.1 | C4810                                       | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92  | SEINFRA | UN | 8,00     | 567,31   | 4.538,48  |            |
| 10.5.2 | C1662                                       | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W   | SEINFRA | UN | 80,00    | 99,80    | 7.984,00  |            |
| 10.6   | OUTROS ELEMENTOS                            |   |         |    |          |          |           | 9.553,66   |
| 10.6.1 | C1947                                       | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 34,00    | 280,99   | 9.553,66  |            |
| 11     | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                  |   |         |    |          |          |           | 115.839,84 |
| 11.1   | EM EDIFICAÇÕES                              |   |         |    |          |          |           | 115.839,84 |
| 11.1.1 | C3861                                       | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA | UN | 4,00     | 4.415,71 | 17.662,84 |            |
| 11.1.2 | C3862                                       | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA | UN | 20,00    | 4.908,84 | 98.176,80 |            |
| 12     | PINTURA                                     |   |         |    |          |          |           | 66.053,96  |
| 12.1   | PAREDES E FORROS                            |   |         |    |          |          |           | 58.495,96  |
| 12.1.1 | C1615                                       | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA   | SEINFRA | M2 | 1.658,73 | 23,72    | 39.345,08 |            |
| 12.1.2 | C3487                                       | APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2 | 961,09   | 19,52    | 19.150,88 |            |
| 12.2   | ESQUADRIAS DE MADEIRA                       |   |         |    |          |          |           | 4.827,91   |
| 12.2.1 | C1280                                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2 | 190,30   | 25,37    | 4.827,91  |            |
| 12.3   | SUPERFÍCIES METÁLICAS                       |   |         |    |          |          |           | 2.730,09   |
| 12.3.1 | C1279                                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2 | 59,08    | 46,21    | 2.730,09  |            |
| 13     | MUROS E FECHAMENTOS                         |   |         |    |          |          |           | 13.118,02  |
| 13.1   | CERCAS                                      |   |         |    |          |          |           | 13.118,02  |
| 13.1.1 | C4725                                       | CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M  | 18,00    | 436,72   | 7.860,96  |            |
| 13.1.2 | C4557                                       | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2 | 4,86     | 606,28   | 2.941,66  |            |
| 13.1.3 | C3506                                       | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | M  | 6,00     | 385,90   | 2.315,40  |            |
| 14     | SERVIÇOS DIVERSOS                           |   |         |    |          |          |           | 36.789,28  |
| 14.1   | LIMPEZA FINAL                               |   |         |    |          |          |           | 14.918,40  |
| 14.1.1 | C1628                                       | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2 | 1.120,00 | 13,32    | 14.918,40 |            |
| 14.2   | FORRO                                       |   |         |    |          |          |           | 21.880,88  |
| 14.2.1 | C4468                                       | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2 | 328,00   | 66,71    | 21.880,88 |            |
| 15     | ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS      |   |         |    |          |          |           | 18.099,84  |
| 15.1   | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO                   |   |         |    |          |          |           | 18.099,84  |
| 15.1.1 | C4850                                       | PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM  | SEINFRA | M  | 3,12     | 12,99    | 40,53     |            |

PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN nº 3014/D  
RPN 21040844-0

|                         |                    |   |         |    |        |                   |                  |
|-------------------------|--------------------|---|---------|----|--------|-------------------|------------------|
| 15.1.2                  | C4649              | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR                           | SEINFRA | UN | 6,00   | 55,16             | 330,96           |
| 15.1.3                  | C1359              | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 6,00   | 805,29            | 4.831,74         |
| 15.1.4                  | C4394              | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA                             | SEINFRA | UN | 26,00  | 315,62            | 8.837,36         |
| 15.1.5                  | C1947              | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                 | SEINFRA | PT | 10,00  | 280,99            | 2.809,90         |
| 15.1.6                  | C0729              | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.249,35          | 1.249,35         |
| <b>16</b>               | <b>CARAMANCHÃO</b> |   |         |    |        |                   | <b>16.210,86</b> |
| 16.1                    | 16509              | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")          | SEINFRA | M  | 282,20 | 32,78             | 9.250,52         |
| 16.2                    | 11580              | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS               | SEINFRA | UN | 132,00 | 7,19              | 949,08           |
| 16.3                    | 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                             | SEINFRA | H  | 80,00  | 20,52             | 1.641,60         |
| 16.4                    | 10488              | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H  | 80,00  | 25,42             | 2.033,60         |
| 16.5                    | C2667              | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA            | SEINFRA | M2 | 50,19  | 26,62             | 1.338,06         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                    |   |         |    |        | <b>212.980,85</b> |                  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                    |   |         |    |        | <b>738.085,78</b> |                  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                    |   |         |    |        | <b>950.946,61</b> |                  |

Novcentos e Cinquenta Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Sessenta e Um centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador



José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea: RN nº 3014/D  
RPN 21046844-0

8





## RESUMO DO ORÇAMENTO

| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2 | DATA : 10/08/2023 |                        | BDI : 28,84% |        |         |
|------------|---|-------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2 | FONTE             | VERSÃO                 | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE   | SINAPI            | 202303 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 04/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  | Composição        | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,00%  |         |



|    |  |  |  |                  |            |        |
|----|--|--|--|------------------|------------|--------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES  |  |  | 54.928,87        |            | 5,78   |
| 2  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   |  |  | 39.239,78        |            | 4,13   |
| 3  | PAREDES E PAINÉIS  |  |  | 31.902,96        |            | 3,35   |
| 4  | PISOS  |  |  | 131.391,41       |            | 13,82  |
| 5  | REVESTIMENTOS  |  |  | 171.890,56       |            | 18,08  |
| 6  | ESQUADRIAS E FERRAGENS   |  |  | 49.549,20        |            | 5,21   |
| 7  | VIDROS   |  |  | 5.044,61         |            | 0,53   |
| 8  | COBERTURA  |  |  | 80.182,27        |            | 8,43   |
| 9  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |  |  | 50.819,89        |            | 5,34   |
| 10 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE |  |  | 70.875,46        |            | 7,45   |
| 11 | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                     |  |  | 115.839,64       |            | 12,18  |
| 12 | PINTURA  |  |  | 66.053,96        |            | 6,95   |
| 13 | MUROS E FECHAMENTOS  |  |  | 13.118,02        |            | 1,38   |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS  |  |  | 36.799,28        |            | 3,87   |
| 15 | ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS                         |  |  | 18.099,84        |            | 1,90   |
| 16 | CARAMANCHÃO  |  |  | 15.210,86        |            | 1,60   |
|    |  |  |  | VALOR BDI TOTAL: | 212.860,85 | 100,00 |
|    |  |  |  | VALOR ORÇAMENTO: | 738.085,76 |        |
|    |  |  |  | VALOR TOTAL:     | 950.946,61 |        |

Novecentos e Cinquenta Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Sessenta e Um centavos

PRO LIMPEZA SERVICOS  
& CONSTRUÇÕES LTDA  
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea nº 3014/D  
RPN 21046844-0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |   |                         |                         |                    |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2 | <b>DATA:</b> 10/08/2023 |                         | <b>BDI:</b> 28,84% |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2 | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | E.E.F NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE  | SINAPI                  | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     | 04/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%      |             |

## COM-13789963 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,09880000  | 14,97          | 1,48  |
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS  | SINAPI | H    | 0,98800000  | 10,36          | 10,24 |
| TOTAL Mão de Obra:          |        |      |             |                | 11,72 |
| VALOR:                      |        |      |             |                | 11,72 |

PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador



José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |   |                         |                         |             |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2 | <b>DATA:</b> 10/08/2023 | <b>BDI:</b> 28,84%      |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2 | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE   | SINAPI                  | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  | Composição              | PROFBA                  | 0,00%       | 0,00%        |



### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FORTE  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00037370                              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H   | 1,00000000  | 3,19           | 3,19         |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H   | 1,00000000  | 1,17           | 1,17         |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H   | 1,00000000  | 1,14           | 1,14         |
| 00043485                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,84           | 0,84         |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,07           | 0,07         |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,95           | 0,95         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |     |             |                | <b>7,36</b>  |
| Mão de Obra                           |   | FORTE  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00000378                              | ARMADOR (HORISTA)   | SINAPI | H   | 1,00000000  | 15,03          | 15,03        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |   |        |     |             |                | <b>15,03</b> |
| Serviço                               |   | FORTE  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95314                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,18           | 0,18         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                 |   |        |     |             |                | <b>0,18</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |   |        |     |             |                | <b>22,57</b> |

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto**  
Administrador

### 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário                             |  | FORTE  | UMD | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--|--------|-----|--------------|----------------|---------------|
| 89226   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,60670000   | 1,67           | 1,01          |
| 89225   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,64340000   | 5,67           | 3,64          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |  |        |     |              |                | <b>4,65</b>   |
| Material  |  | FORTE  | UMD | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00000370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3  | 0,72750000   | 128,25         | 93,30         |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG  | 364,94330000 | 0,72           | 262,75        |
| 00004721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3  | 0,58720000   | 99,99          | 59,71         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |     |              |                | <b>415,76</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UMD | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 1,25010000   | 17,86          | 22,32         |
| 816   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 1,97920000   | 17,78          | 35,19         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |     |              |                | <b>57,51</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |     |              |                | <b>477,92</b> |

### 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

| Serviço               |  | FORTE  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88826                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,37           | 0,37        |
| 88827                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014      | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,04           | 0,04        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |     |             |                | <b>0,41</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |     |             |                | <b>0,41</b> |

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento               |  | FORTE  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 00013458                  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN  | 0,00000740  | 14,076,39      | 0,10        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |     |             |                | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |     |             |                | <b>0,10</b> |

**José Gualberto de Andrade Neto**  
Engenheiro Civil  
Crea/RN nº 3914/D  
RPN 2104684490

### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| Material |                  | FORTE   | UMD | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 1,21600000   | 64,1300        | 77,9821  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 292,00000000 | 0,5300         | 154,7600 |



|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Material:    | 232,7421 |
| TOTAL Mão de Obra: | 478,2865 |
| VALOR:             | 712,03   |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 32,45000000 | 14,7700        | 479,2865 |

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:   |        |      |             |                | 6,18  |

| Mão de Obra   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,05          | 14,05 |
| TOTAL Mão de Obra:  |        |      |             |                | 14,05 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,17  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 20,40 |

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,40          | 20,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                        |        |      |             |                | 20,40 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,75           | 0,75  |
| 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,85  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 21,25 |

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037686 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00872000  | 11,58          | 0,10  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 0,10  |

### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043489 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49           | 0,49  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares:  |        |      |             |                | 7,18  |

| Mão de Obra                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,26          | 14,26 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |        |      |             |                | 14,26 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,22           | 0,22  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 0,22  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 21,66 |

### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN nº 3014/D  
RPN 21948844-0