



## CONTRATO Nº 179/2026 – SEMED

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA – LEI 14.133/2021



### PROCESSO DE ORIGEM

CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Nº 005/2026

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: 2026.0416.005/2026



### OBJETO CONTRATUAL

Contratação de Pessoa (s) jurídicas (s) para **Execução dos CONCLUSÃO DA OBRA: CRECHE TIPO 1 – VILA CORDEIRO (1006074)**, com mão-de-obra, ferramentas e equipamentos especializados, de acordo com os critérios básicos e normas técnicas, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura de Dom Pedro – MA.



### VALOR CONTRATUAL

R\$ 3.960.152,07 (três milhões, novecentos e sessenta mil, cento e cinquenta e dois reais e sete centavos)



### VIGÊNCIAS CONTRATUAL

INICIAL: 30 de julho de 2026

FINAL: 30 de julho de 2027



### DADOS DO CONTRATANTE

Secretaria Municipal de Educação, CNPJ nº 06.074.712/0001-31

Praça Teixeira de Freitas, 72, Centro, Dom Pedro, Maranhão.

Francisco Guthyres Lemos Sampaio, CPF nº 001.xxx.xxx-05



### DADOS DO CONTRATADO

KILZER SERVICOS LTDA, CNPJ nº 32.128.848/0001-97

RUA DA UNIAO, 01, ARACAGY, SÃO JOSÉ DE RIBAMAR, MARANHÃO

[hugo.eng@outlook.com](mailto:hugo.eng@outlook.com), (98) 98848-2567,

HUGO RAFAEL ALVES DE OLIVEIRA, CPF nº 021.xxx.xxx-46

### PREÂMBULO

Aos 30 de julho de 2026, a Prefeitura Municipal de Dom Pedro – MA, através da Secretaria Municipal de Educação, inscrita no CNPJ nº 06.074.712/0001-31, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 na presença de testemunhas abaixo nomeadas acordam em assinar o presente **TERMO DE CONTRATO**, decorrente do Processo de Contratação em epígrafe, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E DA VINCULAÇÃO (art. 92, I e II)

1.1 – O presente instrumento tem por objeto Contratação de Pessoa (s) jurídicas (s) para Execução dos **CONCLUSÃO DA OBRA: CRECHE TIPO 1 – VILA CORDEIRO (1006074)**, com mão-de-obra, ferramentas e equipamentos especializados, de acordo com os critérios básicos e normas técnicas, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura de Dom Pedro – MA. De acordo com as especificações e condições definidas no Termo de Referência/Projeto Básico e em conformidade com a proposta de preço apresentada pela **CONTRATADA**.



## CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO (art. 92, V)

2.1 – O valor do presente Contrato é de **R\$ 3.960.152,07 (três milhões, novecentos e sessenta mil, cento e cinquenta e dois reais e sete centavos)**, em conformidade com a proposta apresentada pela CONTRATADA, conforme quadro abaixo:

| II - ORÇAMENTO SINTÉTICO |           |         |                                                                                                          |     |             |            |                              |                  |               |
|--------------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|------------------------------|------------------|---------------|
| Item                     | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                | Und | Quant.      | Valor Unit | BDI<br>Valor Unit<br>com BDI | Total            | Peso<br>(%)   |
| <b>1</b>                 |           |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                             |     | <b>1,00</b> |            | <b>39.566,02</b>             | <b>39.566,02</b> | <b>1,00 %</b> |
| 1.1                      | 103689    | SINAPI  | Placa da obra - padrão Governo Federal                                                                   | m²  | 6,00        | 467,17     | 593,30                       | 3.559,80         | 0,09 %        |
| 1.2                      | C2851     | SEINFRA | Instalação provisória de água                                                                            | UN  | -           | 1.388,46   | 1.763,34                     | -                | 0,00 %        |
| 1.3                      | 73960/001 | SINAPI  | Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão                                                | UN  | -           | 2.541,19   | 3.227,31                     | -                | 0,00 %        |
| 1.4                      | C2849     | SEINFRA | Instalações provisórias de esgoto                                                                        | UN  | -           | 256,09     | 325,23                       | -                | 0,00 %        |
| 1.5                      | 73805/001 | SINAPI  | Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado                  | m²  | 40,00       | 581,41     | 738,39                       | 29.535,60        | 0,75 %        |
| 1.6                      | 74077/002 | SINAPI  | Locação da obra (execução de gabarito)                                                                   | m²  | -           | 6,30       | 8,00                         | -                | 0,00 %        |
| 1.7                      | C2290     | SEINFRA | Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m²)                                                       | M   | -           | 67,78      | 86,08                        | -                | 0,00 %        |
| 1.8                      | 74220/001 | SINAPI  | Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)                                 | m²  | -           | 84,07      | 106,76                       | -                | 0,00 %        |
| 1.9                      | 98524     | SINAPI  | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. Af_03/2024                                            | m²  | 1.066,00    | 4,78       | 6,07                         | 6.470,62         | 0,16 %        |
| <b>2</b>                 |           |         | <b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>                                                                |     | <b>1,00</b> |            | <b>2.277,04</b>              | <b>2.277,04</b>  | <b>0,06 %</b> |
| <b>2.1</b>               |           |         | <b>EDIFICAÇÃO</b>                                                                                        |     | <b>1,00</b> |            | <b>-</b>                     | <b>-</b>         | <b>0,00 %</b> |
| 2.1.1                    | 94319     | SINAPI  | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)                     | m³  | -           | 80,99      | 102,85                       | -                | 0,00 %        |
| 2.1.2                    | 93358     | SINAPI  | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m                                  | m³  | -           | 88,80      | 112,77                       | -                | 0,00 %        |
| 2.1.3                    | dp-001001 | Próprio | Regularização e compactação do fundo de valas                                                            | un  | -           | -          | -                            | -                | 0,00 %        |
| 2.1.4                    | 96995     | SINAPI  | Reaterro apiloado de vala com material da obra                                                           | m³  | -           | 53,84      | 68,37                        | -                | 0,00 %        |
| <b>2.2</b>               |           |         | <b>MURETA</b>                                                                                            |     | <b>1,00</b> |            | <b>1.534,62</b>              | <b>1.534,62</b>  | <b>0,04 %</b> |
| 2.2.1                    | 93358     | SINAPI  | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m                                  | m³  | 11,26       | 88,80      | 112,77                       | 1.269,79         | 0,03 %        |
| 2.2.2                    | 105597    | SINAPI  | Regularização e compactação do fundo de valas                                                            | m²  | 17,74       | 3,67       | 4,66                         | 82,66            | 0,00 %        |
| 2.2.3                    | 104737    | SINAPI  | Reaterro apiloado de vala com material da obra                                                           | m³  | 6,39        | 22,45      | 28,51                        | 182,17           | 0,00 %        |
| <b>2.3</b>               |           |         | <b>CASTELO D'ÁGUA</b>                                                                                    |     | <b>1,00</b> |            | <b>742,42</b>                | <b>742,42</b>    | <b>0,02 %</b> |
| 2.3.1                    | 93358     | SINAPI  | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m                                  | m³  | 5,78        | 88,80      | 112,77                       | 651,81           | 0,02 %        |
| 2.3.2                    | 105597    | SINAPI  | Regularização e compactação do fundo de valas                                                            | m²  | 12,96       | 3,67       | 4,66                         | 60,39            | 0,00 %        |
| 2.3.3                    | 104737    | SINAPI  | Reaterro apiloado de vala com material da obra                                                           | m³  | 1,06        | 22,45      | 28,51                        | 30,22            | 0,00 %        |
| <b>3</b>                 |           |         | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                         |     | <b>1,00</b> |            | <b>51.948,97</b>             | <b>51.948,97</b> | <b>1,31 %</b> |
| <b>3.1</b>               |           |         | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>                                                          |     | <b>1,00</b> |            | <b>-</b>                     | <b>-</b>         | <b>0,00 %</b> |
| 3.1.1                    | 95240     | SINAPI  | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico                                                   | m²  | -           | 22,21      | 28,20                        | -                | 0,00 %        |
| 3.1.2                    | 92421     | SINAPI  | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X                                             | m²  | -           | 109,65     | 139,25                       | -                | 0,00 %        |
| 3.1.3                    | 96546     | SINAPI  | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | KG  | -           | 13,08      | 16,61                        | -                | 0,00 %        |
| 3.1.4                    | 96543     | SINAPI  | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.            | KG  | -           | 19,69      | 25,00                        | -                | 0,00 %        |
| 3.1.5                    | 103669    | SINAPI  | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.                            | m³  | -           | 1.110,61   | 1.410,47                     | -                | 0,00 %        |
| <b>3.2</b>               |           |         | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>                                                  |     | <b>1,00</b> |            | <b>-</b>                     | <b>-</b>         | <b>0,00 %</b> |
| 3.2.1                    | 92433     | SINAPI  | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X                                             | m²  | -           | 73,46      | 93,29                        | -                | 0,00 %        |

*[Assinatura]*



|            |           |        |                                                                                                          |    |             |          |                   |                   |               |
|------------|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|-------------------|-------------------|---------------|
| 3.2.2      | 96546     | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | KG | -           | 13,08    | 16,61             | -                 | 0,00 %        |
| 3.2.3      | 96543     | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.            | KG | -           | 19,69    | 25,00             | -                 | 0,00 %        |
| 3.2.4      | 103669    | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.                            | m³ | -           | 1.110,61 | 1.410,47          | -                 | 0,00 %        |
| <b>3.3</b> |           |        | <b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>                                                                        |    | <b>1,00</b> |          | <b>26.537,46</b>  | <b>26.537,46</b>  | <b>0,67 %</b> |
| 3.3.1      | 101176    | SINAPI | Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m                               | M  | 56,00       | 153,76   | 195,27            | 10.935,12         | 0,28 %        |
| 3.3.2      | 72820     | SINAPI | Corte e reparo em cabeça de estaca                                                                       | UN | 12,00       | 63,34    | 80,44             | 965,28            | 0,02 %        |
| 3.3.3      | 95240     | SINAPI | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico                                                       | m² | 12,96       | 22,21    | 28,20             | 365,47            | 0,01 %        |
| 3.3.4      | 92433     | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X                                              | m² | 7,20        | 73,46    | 93,29             | 671,68            | 0,02 %        |
| 3.3.5      | 73990/001 | SINAPI | Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto                                                               | UN | 7,00        | 782,52   | 993,80            | 6.956,60          | 0,18 %        |
| 3.3.6      | 103669    | SINAPI | Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.                                         | m³ | 4,71        | 1.110,61 | 1.410,47          | 6.643,31          | 0,17 %        |
| <b>3.4</b> |           |        | <b>MURETA - BLOCOS</b>                                                                                   |    | <b>1,00</b> |          | <b>18.894,34</b>  | <b>18.894,34</b>  | <b>0,48 %</b> |
| 3.4.1      | 101176    | SINAPI | Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m                             | M  | 52,50       | 153,76   | 195,27            | 10.251,67         | 0,26 %        |
| 3.4.2      | 95240     | SINAPI | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico                                                      | m² | 27,97       | 22,21    | 28,20             | 788,75            | 0,02 %        |
| 3.4.3      | 92421     | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X                                              | m² | 21,39       | 109,65   | 139,25            | 2.978,55          | 0,08 %        |
| 3.4.4      | 96546     | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | KG | 34,36       | 13,08    | 16,61             | 570,71            | 0,01 %        |
| 3.4.5      | 96543     | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.            | KG | 37,91       | 19,69    | 25,00             | 947,75            | 0,02 %        |
| 3.4.6      | 103669    | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.                            | m³ | 2,38        | 1.110,61 | 1.410,47          | 3.356,91          | 0,08 %        |
| <b>3.5</b> |           |        | <b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>                                                                           |    | <b>1,00</b> |          | <b>6.517,17</b>   | <b>6.517,17</b>   | <b>0,16 %</b> |
| 3.5.1      | 92433     | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X                                             | m² | 28,49       | 73,46    | 93,29             | 2.657,83          | 0,07 %        |
| 3.5.2      | 96546     | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | KG | 62,91       | 13,08    | 16,61             | 1.044,93          | 0,03 %        |
| 3.5.3      | 96543     | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.            | KG | 26,82       | 19,69    | 25,00             | 670,50            | 0,02 %        |
| 3.5.4      | 103669    | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.                            | m³ | 1,52        | 1.110,61 | 1.410,47          | 2.143,91          | 0,05 %        |
| <b>4</b>   |           |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                    |    | <b>1,00</b> |          | <b>373.211,01</b> | <b>373.211,01</b> | <b>9,42 %</b> |
| <b>4.1</b> |           |        | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>                                                                         |    | <b>1,00</b> |          | <b>107.185,32</b> | <b>107.185,32</b> | <b>2,71 %</b> |
| 4.1.1      | 92269     | SINAPI | Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares                                               | m² | 275,52      | 169,17   | 214,84            | 59.192,71         | 1,49 %        |
| 4.1.2      | 96546     | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | KG | 1.038,33    | 13,08    | 16,61             | 17.246,66         | 0,44 %        |
| 4.1.3      | 96543     | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.            | KG | 377,35      | 19,69    | 25,00             | 9.433,75          | 0,24 %        |
| 4.1.4      | 103669    | SINAPI | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.                                | m³ | 15,11       | 1.110,61 | 1.410,47          | 21.312,20         | 0,54 %        |
| <b>4.2</b> |           |        | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>                                                                           |    | <b>1,00</b> |          | <b>245.263,87</b> | <b>245.263,87</b> | <b>6,19 %</b> |
| 4.2.1      | 92269     | SINAPI | Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas         | m² | 714,44      | 169,17   | 214,84            | 153.490,28        | 3,88 %        |
| 4.2.2      | 96546     | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | KG | 1.152,73    | 13,08    | 16,61             | 19.146,84         | 0,48 %        |
| 4.2.3      | 96543     | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.            | KG | 581,18      | 19,69    | 25,00             | 14.529,50         | 0,37 %        |

*[Assinatura]*



|            |        |        |                                                                                                                                                                          |    |             |          |                   |                   |               |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|-------------------|-------------------|---------------|
| 4.2.4      | 103669 | SINAPI | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.                                                                                                | m³ | 41,19       | 1.110,61 | 1.410,47          | 58.097,25         | 1,47 %        |
| <b>4.3</b> |        |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>                                                                                                                                       |    | <b>1,00</b> |          | <b>14.598,97</b>  | <b>14.598,97</b>  | <b>0,37 %</b> |
| 4.3.1      | 105026 | SINAPI | Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.                                                                               | M  | 262,10      | 43,86    | 55,70             | 14.598,97         | 0,37 %        |
| <b>4.4</b> |        |        | <b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>                                                                                                                                |    | <b>1,00</b> |          | <b>6.162,85</b>   | <b>6.162,85</b>   | <b>0,16 %</b> |
| 4.4.1      | 92269  | SINAPI | Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma                                                                                | m² | 17,29       | 169,17   | 214,84            | 3.714,58          | 0,09 %        |
| 4.4.2      | 96546  | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.                                                                 | KG | 48,82       | 13,08    | 16,61             | 810,90            | 0,02 %        |
| 4.4.3      | 96543  | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.                                                                            | KG | 20,36       | 19,69    | 25,00             | 509,00            | 0,01 %        |
| 4.4.4      | 103669 | SINAPI | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.                                                                                                | m³ | 0,80        | 1.110,61 | 1.410,47          | 1.128,37          | 0,03 %        |
| <b>5</b>   |        |        | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>                                                                                                           |    | <b>1,00</b> |          | <b>203.545,06</b> | <b>203.545,06</b> | <b>5,14 %</b> |
| <b>5.1</b> |        |        | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>                                                                                                                                                 |    | <b>1,00</b> |          | <b>1.556,13</b>   | <b>1.556,13</b>   | <b>0,04 %</b> |
| 5.1.1      | 101161 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)                                                                    | m² | 5,14        | 238,39   | 302,75            | 1.556,13          | 0,04 %        |
| <b>5.2</b> |        |        | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                              |    | <b>1,00</b> |          | <b>199.836,82</b> | <b>199.836,82</b> | <b>5,05 %</b> |
| 5.2.1      | 103371 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna | m² | 754,37      | 93,52    | 118,77            | 89.596,52         | 2,26 %        |
| 5.2.2      | 103346 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)           | m² | 17,07       | 88,77    | 112,73            | 1.924,30          | 0,05 %        |
| 5.2.3      | 103334 | SINAPI | Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa   | m² | 416,67      | 150,75   | 191,45            | 79.771,47         | 2,01 %        |
| 5.2.4      | 93202  | SINAPI | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)                         | M  | 50,56       | 29,38    | 37,31             | 1.886,39          | 0,05 %        |
| 5.2.5      | 102253 | SINAPI | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4                                                             | m² | 22,63       | 927,56   | 1.178,00          | 26.658,14         | 0,67 %        |
| <b>5.3</b> |        |        | <b>ALVENARIA DA MURETA</b>                                                                                                                                               |    | <b>1,00</b> |          | <b>2.152,11</b>   | <b>2.152,11</b>   | <b>0,05 %</b> |
| 5.3.1      | 103371 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)         | m² | 18,12       | 93,52    | 118,77            | 2.152,11          | 0,05 %        |
| <b>6</b>   |        |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                        |    | <b>1,00</b> |          | <b>382.620,76</b> | <b>382.620,76</b> | <b>9,66 %</b> |
| <b>6.1</b> |        |        | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                 |    | <b>1,00</b> |          | <b>68.478,92</b>  | <b>68.478,92</b>  | <b>1,73 %</b> |
| 6.1.1      | 91313  | SINAPI | Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                        | UN | 10,00       | 1.041,37 | 1.322,53          | 13.225,30         | 0,33 %        |
| 6.1.2      | 91314  | SINAPI | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                                        | UN | 5,00        | 1.096,81 | 1.392,94          | 6.964,70          | 0,18 %        |
| 6.1.3      | 91320  | SINAPI | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                               | UN | 4,00        | 974,89   | 1.238,11          | 4.952,44          | 0,13 %        |
| 6.1.4      | 91320  | SINAPI | Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                        | UN | 6,00        | 974,89   | 1.238,11          | 7.428,66          | 0,19 %        |
| 6.1.5      | 91320  | SINAPI | Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                   | UN | 10,00       | 974,89   | 1.238,11          | 12.381,10         | 0,31 %        |
| 6.1.6      | 91312  | SINAPI | Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias                           | UN | 16,00       | 1.046,64 | 1.329,23          | 21.267,68         | 0,54 %        |

*[Assinatura]*



|            |        |        |                                                                                                                                     |    |             |        |                  |                  |               |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 6.1.7      | 9076   | ORSE   | Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação                                                   | m² | 11,20       | 158,82 | 201,70           | 2.259,04         | 0,06 %        |
| <b>6.2</b> |        |        | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                       |    | <b>1,00</b> |        | <b>10.807,92</b> | <b>10.807,92</b> | <b>0,27 %</b> |
| 6.2.1      | 91306  | SINAPI | Fechadura de embutir completa, para portas internas                                                                                 | UN | 51,00       | 166,87 | 211,92           | 10.807,92        | 0,27 %        |
| <b>6.3</b> |        |        | <b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>                                                                                                           |    | <b>1,00</b> |        | <b>82.142,99</b> | <b>82.142,99</b> | <b>2,07 %</b> |
| 6.3.1      | 91341  | SINAPI | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                | m² | 2,31        | 703,16 | 893,01           | 2.062,85         | 0,05 %        |
| 6.3.2      | 91341  | SINAPI | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens               | m² | 1,68        | 703,16 | 893,01           | 1.500,25         | 0,04 %        |
| 6.3.3      | 91341  | SINAPI | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens              | m² | 6,72        | 703,16 | 893,01           | 6.001,02         | 0,15 %        |
| 6.3.4      | 102236 | SINAPI | Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                                 | m² | 113,40      | 424,99 | 539,73           | 61.205,38        | 1,55 %        |
| 6.3.5      | 102236 | SINAPI | Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                     | m² | 5,04        | 424,99 | 539,73           | 2.720,23         | 0,07 %        |
| 6.3.6      | 91341  | SINAPI | Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                     | m² | 4,44        | 703,16 | 893,01           | 3.964,96         | 0,10 %        |
| 6.3.7      | 91341  | SINAPI | Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens                                  | m² | 5,25        | 703,16 | 893,01           | 4.688,30         | 0,12 %        |
| <b>6.4</b> |        |        | <b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>                                                                                                         |    | <b>1,00</b> |        | <b>1.498,23</b>  | <b>1.498,23</b>  | <b>0,04 %</b> |
| 6.4.1      | 102236 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias                                             | m² | 1,00        | 424,99 | 539,73           | 539,73           | 0,01 %        |
| 6.4.2      | 102236 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias                                   | m² | 1,00        | 424,99 | 539,73           | 539,73           | 0,01 %        |
| 6.4.3      | 8091   | ORSE   | Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35                                                                    | m² | 0,61        | 540,57 | 686,52           | 418,77           | 0,01 %        |
| <b>6.5</b> |        |        | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>                                                                                                     |    | <b>1,00</b> |        | <b>16.649,77</b> | <b>16.649,77</b> | <b>0,42 %</b> |
| 6.5.1      | 102161 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina                                            | m² | 1,75        | 276,44 | 351,07           | 614,37           | 0,02 %        |
| 6.5.2      | 102161 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina                                           | m² | 1,60        | 276,44 | 351,07           | 561,71           | 0,01 %        |
| 6.5.3      | 102160 | SINAPI | Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias                                                                | m² | 3,22        | 156,02 | 198,14           | 638,01           | 0,02 %        |
| 6.5.4      | 102161 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina                                           | m² | 2,03        | 276,44 | 351,07           | 712,67           | 0,02 %        |
| 6.5.5      | 102160 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa                                                 | m² | 2,10        | 156,02 | 198,14           | 416,09           | 0,01 %        |
| 6.5.6      | 105810 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm  | m² | 2,10        | 84,09  | 106,79           | 224,25           | 0,01 %        |
| 6.5.7      | 105810 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm  | m² | 12,60       | 84,09  | 106,79           | 1.345,55         | 0,03 %        |
| 6.5.8      | 105810 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30        | 84,09  | 106,79           | 672,77           | 0,02 %        |
| 6.5.9      | 105810 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 18,90       | 84,09  | 106,79           | 2.018,33         | 0,05 %        |
| 6.5.10     | 105810 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10        | 84,09  | 106,79           | 224,25           | 0,01 %        |
| 6.5.11     | 105810 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm  | m² | 6,30        | 84,09  | 106,79           | 672,77           | 0,02 %        |
| 6.5.12     | 105810 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm  | m² | 8,40        | 84,09  | 106,79           | 897,03           | 0,02 %        |
| 6.5.13     | 105810 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60       | 84,09  | 106,79           | 1.345,55         | 0,03 %        |

*Handwritten signature*



|        |        |         |                                                                                                                                     |    |             |        |                   |                   |                |
|--------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------|-------------------|-------------------|----------------|
| 6.5.14 | 105810 | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 33,60       | 84,09  | 106,79            | 3.588,14          | 0,09 %         |
| 6.5.15 | 105810 | SINAPI  | Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 16,80       | 84,09  | 106,79            | 1.794,07          | 0,05 %         |
| 6.5.16 | 4518   | ORSE    | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria                                                                                      | m² | 20,25       | 35,94  | 45,64             | 924,21            | 0,02 %         |
| 6.6    |        |         | <b>VIDROS</b>                                                                                                                       |    | <b>1,00</b> |        | <b>23.638,15</b>  | <b>23.638,15</b>  | <b>0,60 %</b>  |
| 6.6.1  | 102166 | SINAPI  | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação                                                              | m² | 10,70       | 300,68 | 381,86            | 4.085,90          | 0,10 %         |
| 6.6.2  | 102159 | SINAPI  | Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação                                                             | m² | 11,40       | 379,08 | 481,43            | 5.488,30          | 0,14 %         |
| 6.6.3  | C4835  | SEINFRA | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira                                                                                     | m² | 21,28       | 520,40 | 660,90            | 14.063,95         | 0,36 %         |
| 6.7    |        |         | <b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>                                                                                                  |    | <b>1,00</b> |        | <b>179.404,78</b> | <b>179.404,78</b> | <b>4,53 %</b>  |
| 6.7.1  | 99862  | SINAPI  | Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)                      | m² | 50,22       | 440,68 | 559,66            | 28.106,12         | 0,71 %         |
| 6.7.2  | 9290   | ORSE    | Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)                                | m² | 8,31        | 384,26 | 488,01            | 4.055,36          | 0,10 %         |
| 6.7.3  | 7734   | ORSE    | Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação                | m² | 145,20      | 753,56 | 957,02            | 138.959,30        | 3,51 %         |
| 6.7.4  | C3659  | SEINFRA | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação                        | m² | 13,50       | 483,18 | 613,63            | 8.284,00          | 0,21 %         |
| 7      |        |         | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>                                                                                                        |    | <b>1,00</b> |        | <b>488.927,66</b> | <b>488.927,66</b> | <b>12,35 %</b> |
| 7.1    | 13875  | ORSE    | Estrutura metalica em tesouras                                                                                                      | m² | 1.426,85    | 161,52 | 205,13            | 292.689,74        | 7,39 %         |
| 7.2    | 9961   | ORSE    | Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR                                                                                   | m² | 1.283,33    | 90,87  | 115,40            | 148.096,28        | 3,74 %         |
| 7.3    | 100326 | SINAPI  | Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado                                                                                          | M  | 83,25       | 21,31  | 27,06             | 2.252,74          | 0,06 %         |
| 7.4    | 94228  | SINAPI  | Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm                                                                              | M  | 186,15      | 72,85  | 92,51             | 17.220,73         | 0,43 %         |
| 7.5    | 94231  | SINAPI  | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm                                                                      | M  | 258,90      | 46,74  | 59,35             | 15.365,71         | 0,39 %         |
| 7.6    | 101970 | SINAPI  | Pingadeira (chapim) em concreto                                                                                                     | M  | 258,20      | 40,57  | 51,52             | 13.302,46         | 0,34 %         |
| 8      |        |         | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                            |    | <b>1,00</b> |        | <b>26.495,42</b>  | <b>26.495,42</b>  | <b>0,67 %</b>  |
| 8.1    | 98557  | SINAPI  | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame                                                                       | m² | 459,99      | 45,36  | 57,60             | 26.495,42         | 0,67 %         |
| 9      |        |         | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                                                                                            |    | <b>1,00</b> |        | <b>682.721,21</b> | <b>682.721,21</b> | <b>17,24 %</b> |
| 9.1    | 87878  | SINAPI  | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas                                                     | m² | 2.107,98    | 5,48   | 6,95              | 14.650,46         | 0,37 %         |
| 9.2    | 87535  | SINAPI  | Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm                                             | m² | 2.826,43    | 36,58  | 46,45             | 131.287,67        | 3,32 %         |
| 9.3    | 87776  | SINAPI  | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm                                               | m² | 686,87      | 63,81  | 81,03             | 55.657,07         | 1,41 %         |
| 9.4    | 75481  | SINAPI  | Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm                                               | m² | 2.028,45    | 27,09  | 34,40             | 69.778,68         | 1,76 %         |
| 9.5    | 87244  | SINAPI  | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca                            | m² | 629,61      | 341,88 | 434,18            | 273.364,06        | 6,90 %         |
| 9.6    | 87267  | SINAPI  | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul                             | m² | 9,21        | 74,88  | 95,09             | 875,77            | 0,02 %         |
| 9.7    | 87267  | SINAPI  | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho                         | m² | 7,49        | 74,88  | 95,09             | 712,22            | 0,02 %         |
| 9.8    | 87267  | SINAPI  | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco                           | m² | 15,17       | 74,88  | 95,09             | 1.442,51          | 0,04 %         |
| 9.9    | 87267  | SINAPI  | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo                          | m² | 136,50      | 74,88  | 95,09             | 12.979,78         | 0,33 %         |
| 9.10   | 101739 | SINAPI  | Roda meio em madeira (largura=10cm)                                                                                                 | M  | 191,30      | 56,35  | 71,56             | 13.689,42         | 0,35 %         |
| 9.11   | C4294  | SEINFRA | Fôrro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação                                                                       | m² | 498,03      | 70,10  | 89,02             | 44.334,63         | 1,12 %         |
| 9.12   | 12024  | ORSE    | Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm                                   | m² | 738,27      | 68,21  | 86,62             | 63.948,94         | 1,61 %         |
| 10     |        |         | <b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>                                                                         |    | <b>1,00</b> |        | <b>455.808,99</b> | <b>455.808,99</b> | <b>11,51 %</b> |

*Assinatura*



|             |           |         |                                                                                                                   |    |             |        |                   |                   |               |
|-------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------|-------------------|-------------------|---------------|
| <b>10.1</b> |           |         | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>                                                                                       |    | <b>1,00</b> |        | <b>374.294,24</b> | <b>374.294,24</b> | <b>9,45 %</b> |
| 10.1.1      | 73907/003 | SINAPI  | Contrapiso e=5,0cm                                                                                                | m² | 1.159,70    | 50,44  | 64,05             | 74.278,78         | 1,88 %        |
| 10.1.2      | 87650     | SINAPI  | Camada regularizadora e=2,0cm                                                                                     | m² | 1.159,70    | 41,18  | 52,29             | 60.640,71         | 1,53 %        |
| 10.1.3      | 73922/005 | SINAPI  | Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m                            | m² | 386,12      | 76,19  | 96,76             | 37.360,97         | 0,94 %        |
| 10.1.4      | 102494    | SINAPI  | Pintura de base epoxi sobre piso                                                                                  | m² | 23,72       | 59,86  | 76,02             | 1.803,19          | 0,05 %        |
| 10.1.5      | 87251     | SINAPI  | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto                                | m² | 226,97      | 64,49  | 81,90             | 18.588,84         | 0,47 %        |
| 10.1.6      | 87257     | SINAPI  | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto                                | m² | 355,53      | 76,66  | 97,35             | 34.610,84         | 0,87 %        |
| 10.1.7      | 106790    | SINAPI  | Piso vinílico em manta e=2,0mm                                                                                    | m² | 394,33      | 222,60 | 282,70            | 111.477,09        | 2,81 %        |
| 10.1.8      | C4623     | SEINFRA | Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)  | m² | 27,90       | 233,47 | 296,50            | 8.272,35          | 0,21 %        |
| 10.1.9      | C4623     | SEINFRA | Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m² | 22,68       | 233,47 | 296,50            | 6.724,62          | 0,17 %        |
| 10.1.10     | 10046     | ORSE    | Rodapé vinílico e=1,00 e h=5,00cm                                                                                 | m  | 191,30      | 38,96  | 49,47             | 9.463,61          | 0,24 %        |
| 10.1.11     | C2284     | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm                                                                 | M  | 90,00       | 93,63  | 118,91            | 10.701,90         | 0,27 %        |
| 10.1.12     | C2285     | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm                                                                 | M  | 1,77        | 165,20 | 209,80            | 371,34            | 0,01 %        |
| <b>10.2</b> |           |         | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>                                                                                       |    | <b>1,00</b> |        | <b>81.514,75</b>  | <b>81.514,75</b>  | <b>2,06 %</b> |
| 10.2.1      | 95005     | SINAPI  | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm                                            | m² | 345,98      | 116,02 | 147,34            | 50.976,69         | 1,29 %        |
| 10.2.2      | 105005    | SINAPI  | Rampa de acesso em concreto não estrutural                                                                        | m² | 28,22       | 218,67 | 277,71            | 7.836,97          | 0,20 %        |
| 10.2.3      | 73764/004 | SINAPI  | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e=6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia            | m² | 67,22       | 90,46  | 114,88            | 7.722,23          | 0,19 %        |
| 10.2.4      | C4624     | SEINFRA | Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa                                                                | m² | 4,86        | 136,11 | 172,85            | 840,05            | 0,02 %        |
| 10.2.5      | C4624     | SEINFRA | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa                                                               | m² | 8,64        | 136,11 | 172,85            | 1.493,42          | 0,04 %        |
| 10.2.6      | 94268     | SINAPI  | Meio - fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro                | M  | 23,10       | 72,35  | 91,88             | 2.122,42          | 0,05 %        |
| 10.2.7      | 100323    | SINAPI  | Colchão de areia e=10cm                                                                                           | m³ | 7,60        | 234,14 | 297,35            | 2.259,86          | 0,06 %        |
| 10.2.8      | 98504     | SINAPI  | Grama batatais em placas                                                                                          | m² | 368,56      | 17,66  | 22,42             | 8.263,11          | 0,21 %        |
| <b>11</b>   |           |         | <b>PINTURA</b>                                                                                                    |    | <b>1,00</b> |        | <b>118.422,40</b> | <b>118.422,40</b> | <b>2,99 %</b> |
| 11.1        | C1207     | SEINFRA | Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos                                                    | m² | 2.028,45    | 15,00  | 19,05             | 38.641,97         | 0,98 %        |
| 11.2        | 88489     | SINAPI  | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas                                              | m² | 2.715,32    | 15,29  | 19,41             | 52.704,36         | 1,33 %        |
| 11.3        | 88488     | SINAPI  | Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto                                                                         | m² | 498,03      | 17,80  | 22,60             | 11.255,47         | 0,28 %        |
| 11.4        | 102220    | SINAPI  | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira                                                   | m² | 107,10      | 16,35  | 20,76             | 2.223,39          | 0,06 %        |
| 11.5        | 102221    | SINAPI  | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira                                                     | m² | 19,13       | 20,95  | 26,60             | 508,85            | 0,01 %        |
| 11.6        | 102494    | SINAPI  | Pintura epoxi - 02 demãos                                                                                         | m² | 172,17      | 59,86  | 76,02             | 13.088,36         | 0,33 %        |
| <b>12</b>   |           |         | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>                                                                                      |    | <b>1,00</b> |        | <b>57.088,03</b>  | <b>57.088,03</b>  | <b>1,44 %</b> |
| 12.1        | 89401     | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação                                                              | M  | 36,78       | 10,93  | 13,88             | 510,50            | 0,01 %        |
| 12.2        | 89446     | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação                                                              | M  | 275,11      | 5,33   | 6,76              | 1.859,74          | 0,05 %        |
| 12.3        | 89447     | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação                                                              | M  | 16,43       | 10,56  | 13,41             | 220,32            | 0,01 %        |
| 12.4        | 89449     | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação                                                              | M  | 115,77      | 17,87  | 22,69             | 2.626,82          | 0,07 %        |
| 12.5        | 89450     | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação                                                              | M  | 42,95       | 28,58  | 36,29             | 1.558,65          | 0,04 %        |
| 12.6        | 89451     | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação                                                               | M  | 50,33       | 46,47  | 59,01             | 2.969,97          | 0,07 %        |
| 12.7        | 89452     | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação                                                               | M  | 94,74       | 63,97  | 81,24             | 7.696,67          | 0,19 %        |
| 12.8        | 89714     | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação                                                              | M  | 46,40       | 37,91  | 48,14             | 2.233,69          | 0,06 %        |

*Assinatura*



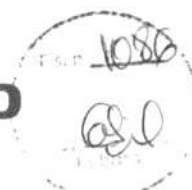
|       |       |         |                                                                                                |    |        |        |        |          |        |
|-------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|----------|--------|
| 12.9  | 72796 | SINAPI  | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação  | UN | 4,00   | 278,82 | 354,10 | 1.416,40 | 0,04 % |
| 12.10 | 72795 | SINAPI  | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação   | UN | 4,00   | 322,21 | 409,20 | 1.636,80 | 0,04 % |
| 12.11 | 72789 | SINAPI  | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | UN | 1,00   | 20,64  | 26,21  | 26,21    | 0,00 % |
| 12.12 | 89616 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação     | UN | 4,00   | 38,96  | 49,47  | 197,88   | 0,00 % |
| 12.13 | 89538 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação    | UN | 3,00   | 3,91   | 4,96   | 14,88    | 0,00 % |
| 12.14 | 89538 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação    | UN | 81,00  | 3,91   | 4,96   | 401,76   | 0,01 % |
| 12.15 | 89553 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação      | UN | 2,00   | 5,62   | 7,13   | 14,26    | 0,00 % |
| 12.16 | 89596 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação  | UN | 36,00  | 10,13  | 12,86  | 462,96   | 0,01 % |
| 12.17 | 89610 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação      | UN | 16,00  | 18,77  | 23,83  | 381,28   | 0,01 % |
| 12.18 | 89613 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação  | UN | 4,00   | 29,21  | 37,09  | 148,36   | 0,00 % |
| 12.19 | 89616 | SINAPI  | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação      | UN | 4,00   | 38,96  | 49,47  | 197,88   | 0,00 % |
| 12.20 | C0497 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação                            | UN | 1,00   | 7,54   | 9,57   | 9,57     | 0,00 % |
| 12.21 | C0501 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação                            | UN | 24,00  | 24,24  | 30,78  | 738,72   | 0,02 % |
| 12.22 | C0500 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação                            | UN | 3,00   | 42,62  | 54,12  | 162,36   | 0,00 % |
| 12.23 | C0505 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação                            | UN | 7,00   | 46,79  | 59,42  | 415,94   | 0,01 % |
| 12.24 | C0508 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação                           | UN | 2,00   | 107,78 | 136,88 | 273,76   | 0,01 % |
| 12.25 | C0492 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação                              | UN | 30,00  | 13,78  | 17,50  | 525,00   | 0,01 % |
| 12.26 | C0490 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação                              | UN | 2,00   | 15,25  | 19,36  | 38,72    | 0,00 % |
| 12.27 | C0503 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação                              | UN | 5,00   | 23,31  | 29,60  | 148,00   | 0,00 % |
| 12.28 | C0498 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação                              | UN | 15,00  | 35,63  | 45,25  | 678,75   | 0,02 % |
| 12.29 | C0504 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação                              | UN | 4,00   | 34,90  | 44,32  | 177,28   | 0,00 % |
| 12.30 | 89485 | SINAPI  | Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 6,00   | 6,09   | 7,73   | 46,38    | 0,00 % |
| 12.31 | 89493 | SINAPI  | Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 2,00   | 9,85   | 12,50  | 25,00    | 0,00 % |
| 12.32 | 89502 | SINAPI  | Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 2,00   | 16,48  | 20,92  | 41,84    | 0,00 % |
| 12.33 | 89515 | SINAPI  | Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 2,00   | 79,38  | 100,81 | 201,62   | 0,01 % |
| 12.34 | 89523 | SINAPI  | Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 2,00   | 96,96  | 123,13 | 246,26   | 0,01 % |
| 12.35 | 89358 | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 3,00   | 8,05   | 10,22  | 30,66    | 0,00 % |
| 12.36 | 89362 | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 151,00 | 9,56   | 12,14  | 1.833,14 | 0,05 % |
| 12.37 | 89367 | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 3,00   | 13,12  | 16,66  | 49,98    | 0,00 % |
| 12.38 | 89501 | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 20,00  | 14,01  | 17,79  | 355,80   | 0,01 % |
| 12.39 | 89505 | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 11,00  | 39,88  | 50,64  | 557,04   | 0,01 % |
| 12.40 | 89521 | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 2,00   | 118,42 | 150,39 | 300,78   | 0,01 % |
| 12.41 | 89521 | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 10,00  | 118,42 | 150,39 | 1.503,90 | 0,04 % |
| 12.42 | 89529 | SINAPI  | Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação                                          | UN | 7,00   | 36,41  | 46,24  | 323,68   | 0,01 % |
| 12.43 | 89645 | SINAPI  | Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação                            | UN | 3,00   | 32,86  | 41,73  | 125,19   | 0,00 % |
| 12.44 | 89412 | SINAPI  | Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação                            | UN | 5,00   | 9,81   | 12,45  | 62,25    | 0,00 % |
| 12.45 | 90373 | SINAPI  | Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação                | UN | 7,00   | 12,97  | 16,47  | 115,29   | 0,00 % |
| 12.46 | 89645 | SINAPI  | Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação        | UN | 88,00  | 32,86  | 41,73  | 3.672,24 | 0,09 % |

*[Handwritten signature]*



|             |           |        |                                                                                            |    |             |        |                  |                  |               |
|-------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 12.47       | 89424     | SINAPI | Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"                                                        | UN | 15,00       | 6,49   | 8,24             | 123,60           | 0,00 %        |
| 12.48       | 89980     | SINAPI | Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação          | UN | 14,00       | 9,55   | 12,12            | 169,68           | 0,00 %        |
| 12.49       | 89395     | SINAPI | Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 37,00       | 13,17  | 16,72            | 618,64           | 0,02 %        |
| 12.50       | 89443     | SINAPI | Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 1,00        | 16,94  | 21,51            | 21,51            | 0,00 %        |
| 12.51       | 89625     | SINAPI | Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 13,00       | 22,07  | 28,02            | 364,26           | 0,01 %        |
| 12.52       | 89628     | SINAPI | Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 12,00       | 46,10  | 58,54            | 702,48           | 0,02 %        |
| 12.53       | 89566     | SINAPI | Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 3,00        | 46,30  | 58,80            | 176,40           | 0,00 %        |
| 12.54       | 89566     | SINAPI | Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação                                           | UN | 9,00        | 46,30  | 58,80            | 529,20           | 0,01 %        |
| 12.55       | 89559     | SINAPI | Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação                                          | UN | 2,00        | 63,90  | 81,15            | 162,30           | 0,00 %        |
| 12.56       | 89622     | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação                         | UN | 3,00        | 13,78  | 17,50            | 52,50            | 0,00 %        |
| 12.57       | 89627     | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação                         | UN | 28,00       | 19,51  | 24,77            | 693,56           | 0,02 %        |
| 12.58       | 89626     | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação                         | UN | 1,00        | 29,12  | 36,98            | 36,98            | 0,00 %        |
| 12.59       | 89630     | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação                         | UN | 11,00       | 58,69  | 74,53            | 819,83           | 0,02 %        |
| 12.60       | 89630     | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação                         | UN | 5,00        | 58,69  | 74,53            | 372,65           | 0,01 %        |
| 12.61       | 89632     | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação                         | UN | 5,00        | 117,37 | 149,05           | 745,25           | 0,02 %        |
| 12.62       | 89632     | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação                         | UN | 2,00        | 117,37 | 149,05           | 298,10           | 0,01 %        |
| 12.63       | 89394     | SINAPI | Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | UN | 20,00       | 18,50  | 23,49            | 469,80           | 0,01 %        |
| 12.64       | 90374     | SINAPI | Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação         | UN | 3,00        | 21,98  | 27,91            | 83,73            | 0,00 %        |
| 12.65       | 89439     | SINAPI | Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"                                          | UN | 1,00        | 11,66  | 14,80            | 14,80            | 0,00 %        |
| 12.66       | 9273      | ORSE   | Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação                                       | un | 26,00       | 38,00  | 48,26            | 1.254,76         | 0,03 %        |
| 12.67       | 1572      | ORSE   | Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação   | un | 26,00       | 28,89  | 36,69            | 953,94           | 0,02 %        |
| 12.68       | 73870/004 | SINAPI | Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação                                         | UN | 1,00        | 110,82 | 140,74           | 140,74           | 0,00 %        |
| 12.69       | 74174/001 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação                   | UN | 1,00        | 154,49 | 196,20           | 196,20           | 0,00 %        |
| 12.70       | 3206      | ORSE   | Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação                      | un | 1,00        | 28,79  | 36,56            | 36,56            | 0,00 %        |
| 12.71       | 74181/001 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação                                     | UN | 8,00        | 135,97 | 172,68           | 1.381,44         | 0,03 %        |
| 12.72       | 74180/001 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação                                 | UN | 2,00        | 249,74 | 317,16           | 634,32           | 0,02 %        |
| 12.73       | 74179/001 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação                                     | UN | 2,00        | 289,79 | 368,03           | 736,06           | 0,02 %        |
| 12.74       | 74184/001 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação                                   | UN | 2,00        | 66,38  | 84,30            | 168,60           | 0,00 %        |
| 12.75       | 74178/001 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação                                     | UN | 2,00        | 555,66 | 705,68           | 1.411,36         | 0,04 %        |
| 12.76       | 74175/001 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação                       | UN | 1,00        | 103,98 | 132,05           | 132,05           | 0,00 %        |
| 12.77       | 74174/001 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação                   | UN | 5,00        | 154,49 | 196,20           | 981,00           | 0,02 %        |
| 12.78       | 74175/001 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação                     | UN | 31,00       | 103,98 | 132,05           | 4.093,55         | 0,10 %        |
| 12.79       | 89985     | SINAPI | Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação                    | UN | 15,00       | 67,09  | 85,20            | 1.278,00         | 0,03 %        |
| <b>13</b>   |           |        | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                          |    | <b>1,00</b> |        | <b>44.661,66</b> | <b>44.661,66</b> | <b>1,13 %</b> |
| <b>13.1</b> |           |        | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>                                                        |    | <b>1,00</b> |        | <b>20.689,18</b> | <b>20.689,18</b> | <b>0,52 %</b> |
| 13.1.1      | 89848     | SINAPI | Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação                                              | M  | 237,27      | 27,34  | 34,72            | 8.238,01         | 0,21 %        |
| 13.1.2      | 89849     | SINAPI | Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação                                              | M  | 107,14      | 55,20  | 70,10            | 7.510,51         | 0,19 %        |
| 13.1.3      | 89811     | SINAPI | Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação                                          | UN | 52,00       | 43,45  | 55,18            | 2.869,36         | 0,07 %        |
| 13.1.4      | 89746     | SINAPI | Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação                                               | UN | 26,00       | 28,67  | 36,41            | 946,66           | 0,02 %        |
| 13.1.5      | 89744     | SINAPI | Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação                                               | UN | 4,00        | 27,88  | 35,40            | 141,60           | 0,00 %        |

*Handwritten signature*



|             |           |        |                                                                                           |    |             |        |                  |                  |               |
|-------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 13.1.6      | 89693     | SINAPI | Tê sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação                                   | UN | 4,00        | 77,39  | 98,28            | 393,12           | 0,01 %        |
| 13.1.7      | 89567     | SINAPI | Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação                                 | UN | 6,00        | 77,42  | 98,32            | 589,92           | 0,01 %        |
| <b>13.2</b> |           |        | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                         |    | <b>1,00</b> |        | <b>23.972,48</b> | <b>23.972,48</b> | <b>0,61 %</b> |
| 13.2.1      | 4283      | ORSE   | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm                               | un | 24,00       | 45,69  | 58,02            | 1.392,48         | 0,04 %        |
| 13.2.2      | 6387      | ORSE   | Caixa de areia sem grelha 80x80cm                                                         | un | 20,00       | 888,98 | 1.129,00         | 22.580,00        | 0,57 %        |
| <b>14</b>   |           |        | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>                                                               |    | <b>1,00</b> |        | <b>72.310,01</b> | <b>72.310,01</b> | <b>1,83 %</b> |
| 14.1        | 89714     | SINAPI | Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação                                            | M  | 213,06      | 37,91  | 48,14            | 10.256,70        | 0,26 %        |
| 14.2        | 89711     | SINAPI | Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação                                             | M  | 125,81      | 21,65  | 27,49            | 3.458,51         | 0,09 %        |
| 14.3        | 89712     | SINAPI | Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação                                             | M  | 136,81      | 27,22  | 34,56            | 4.728,15         | 0,12 %        |
| 14.4        | 89511     | SINAPI | Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação                                             | M  | 92,42       | 38,09  | 48,37            | 4.470,35         | 0,11 %        |
| 14.5        | 89849     | SINAPI | Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação                                            | M  | 37,60       | 55,20  | 70,10            | 2.635,76         | 0,07 %        |
| 14.6        | 90375     | SINAPI | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm                                                      | UN | 37,00       | 9,60   | 12,19            | 451,03           | 0,01 %        |
| 14.7        | 89728     | SINAPI | Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação                                    | UN | 97,00       | 12,92  | 16,40            | 1.590,80         | 0,04 %        |
| 14.8        | 89517     | SINAPI | Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação                                    | UN | 23,00       | 66,58  | 84,55            | 1.944,65         | 0,05 %        |
| 14.9        | 89746     | SINAPI | Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação                                          | UN | 7,00        | 28,67  | 36,41            | 254,87           | 0,01 %        |
| 14.10       | 89739     | SINAPI | Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação                                           | UN | 4,00        | 23,87  | 30,31            | 121,24           | 0,00 %        |
| 14.11       | 89732     | SINAPI | Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação                                           | UN | 62,00       | 16,02  | 20,34            | 1.261,08         | 0,03 %        |
| 14.12       | 89726     | SINAPI | Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação                                           | UN | 49,00       | 10,37  | 13,16            | 644,84           | 0,02 %        |
| 14.13       | 89744     | SINAPI | Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação                                          | UN | 26,00       | 27,88  | 35,40            | 920,40           | 0,02 %        |
| 14.14       | 89522     | SINAPI | Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação                                           | UN | 35,00       | 29,23  | 37,12            | 1.299,20         | 0,03 %        |
| 14.15       | 89731     | SINAPI | Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação                                           | UN | 3,00        | 15,31  | 19,44            | 58,32            | 0,00 %        |
| 14.16       | 89724     | SINAPI | Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação                                           | UN | 19,00       | 10,15  | 12,89            | 244,91           | 0,01 %        |
| 14.17       | 89724     | SINAPI | Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação | UN | 65,00       | 10,15  | 12,89            | 837,85           | 0,02 %        |
| 14.18       | 89569     | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação                                 | UN | 25,00       | 89,58  | 113,76           | 2.844,00         | 0,07 %        |
| 14.19       | 89569     | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação                                 | UN | 2,00        | 89,58  | 113,76           | 227,52           | 0,01 %        |
| 14.20       | 89690     | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação                                | UN | 19,00       | 87,31  | 110,88           | 2.106,72         | 0,05 %        |
| 14.21       | 89685     | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação                                  | UN | 5,00        | 59,66  | 75,76            | 378,80           | 0,01 %        |
| 14.22       | 89685     | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação                                  | UN | 2,00        | 59,66  | 75,76            | 151,52           | 0,00 %        |
| 14.23       | 89557     | SINAPI | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação                             | UN | 6,00        | 31,21  | 39,63            | 237,78           | 0,01 %        |
| 14.24       | 89549     | SINAPI | Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação                              | UN | 5,00        | 18,99  | 24,11            | 120,55           | 0,00 %        |
| 14.25       | 89623     | SINAPI | Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação                                             | UN | 1,00        | 18,90  | 24,00            | 24,00            | 0,00 %        |
| 14.26       | 89623     | SINAPI | Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação                                             | UN | 19,00       | 18,90  | 24,00            | 456,00           | 0,01 %        |
| 14.27       | 89696     | SINAPI | Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação                                   | UN | 11,00       | 81,94  | 104,06           | 1.144,66         | 0,03 %        |
| 14.28       | 89696     | SINAPI | Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação                                   | UN | 20,00       | 81,94  | 104,06           | 2.081,20         | 0,05 %        |
| 14.29       | 89704     | SINAPI | Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação                                  | UN | 2,00        | 149,59 | 189,97           | 379,94           | 0,01 %        |
| 14.30       | 89784     | SINAPI | Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação                                    | UN | 19,00       | 24,59  | 31,22            | 593,18           | 0,01 %        |
| 14.31       | 89687     | SINAPI | Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação                                    | UN | 4,00        | 51,77  | 65,74            | 262,96           | 0,01 %        |
| 14.32       | 89707     | SINAPI | Caixa sifonada 150x150x50mm                                                               | UN | 19,00       | 50,43  | 64,04            | 1.216,76         | 0,03 %        |
| 14.33       | 89708     | SINAPI | Caixa sifonada 150x185x75mm                                                               | UN | 1,00        | 107,74 | 136,82           | 136,82           | 0,00 %        |
| 14.34       | 74051/002 | SINAPI | Caixa de gordura simples - CG 37cm                                                        | UN | 7,00        | 268,13 | 340,52           | 2.383,64         | 0,06 %        |
| 14.35       | 72289     | SINAPI | Caixa de inspeção 60x60cm                                                                 | UN | 17,00       | 539,01 | 684,54           | 11.637,18        | 0,29 %        |
| 14.36       | 74104/001 | SINAPI | Caixa de passagem modulada DN 30cm                                                        | UN | 1,00        | 234,49 | 297,80           | 297,80           | 0,01 %        |
| 14.37       | 89710     | SINAPI | Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm                                                           | UN | 30,00       | 19,27  | 24,47            | 734,10           | 0,02 %        |
| 14.38       | 1594      | ORSE   | Terminal de Ventilação 50mm                                                               | un | 39,00       | 14,45  | 18,35            | 715,65           | 0,02 %        |

*[Handwritten signature]*



|       |           |         |                                                                                                                                                                                                                                       |    |             |          |                   |                   |               |
|-------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|-------------------|-------------------|---------------|
| 14.39 | 98099     | SINAPI  | Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m                                                                                                                                                                                                  | UN | 1,00        | 4.854,94 | 6.165,77          | 6.165,77          | 0,16 %        |
| 14.40 | 74197/001 | SINAPI  | Fossa séptica 2,30 x 2,30 m                                                                                                                                                                                                           | UN | 1,00        | 2.232,13 | 2.834,80          | 2.834,80          | 0,07 %        |
| 15    |           |         | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                |    | <b>1,00</b> |          | <b>123.274,06</b> | <b>123.274,06</b> | <b>3,11 %</b> |
| 15.1  | C4635     | SEINFRA | Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação              | UN | 2,00        | 1.197,88 | 1.521,30          | 3.042,60          | 0,08 %        |
| 15.2  | 95470     | SINAPI  | Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação                                                                                                                         | UN | 4,00        | 345,66   | 438,98            | 1.755,92          | 0,04 %        |
| 15.3  | 95471     | SINAPI  | Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente                                         | UN | 20,00       | 869,86   | 1.104,72          | 22.094,40         | 0,56 %        |
| 15.4  | 40729     | SINAPI  | Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação                                                                                                                                     | UN | 26,00       | 351,03   | 445,80            | 11.590,80         | 0,29 %        |
| 15.5  | 86901     | SINAPI  | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.                                                                      | UN | 22,00       | 158,94   | 201,85            | 4.440,70          | 0,11 %        |
| 15.6  | 7287      | ORSE    | Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação                                 | un | 3,00        | 1.119,99 | 1.422,38          | 4.267,14          | 0,11 %        |
| 15.7  | 86936     | SINAPI  | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | UN | 15,00       | 575,14   | 730,42            | 10.956,30         | 0,28 %        |
| 15.8  | 13746     | ORSE    | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente                                                                                                                                                           | un | 4,00        | 833,33   | 1.058,32          | 4.233,28          | 0,11 %        |
| 15.9  | 7350      | ORSE    | Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados                                                                                                    | un | 4,00        | 688,29   | 874,12            | 3.496,48          | 0,09 %        |
| 15.10 | 86904     | SINAPI  | Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente                                                                                                                                    | UN | 6,00        | 155,00   | 196,85            | 1.181,10          | 0,03 %        |
| 15.11 | 86919     | SINAPI  | Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada                                                                                                                                     | UN | 7,00        | 1.024,75 | 1.301,43          | 9.110,01          | 0,23 %        |
| 15.12 | 100860    | SINAPI  | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente                                                                                                    | UN | 15,00       | 141,51   | 179,71            | 2.695,65          | 0,07 %        |
| 15.13 | C4642     | SEINFRA | Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente                                                                                                                | UN | 2,00        | 679,28   | 862,68            | 1.725,36          | 0,04 %        |
| 15.14 | 2066      | ORSE    | Assento plástico Izy, código AP.01, DECA                                                                                                                                                                                              | un | 4,00        | 56,51    | 71,76             | 287,04            | 0,01 %        |
| 15.15 | 3709      | ORSE    | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente                                                                                                                                                                    | un | 26,00       | 218,99   | 278,11            | 7.230,86          | 0,18 %        |
| 15.16 | 8211      | ORSE    | Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente                                                                                                                                           | un | 4,00        | 403,12   | 511,96            | 2.047,84          | 0,05 %        |
| 15.17 | 8758      | ORSE    | Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente                                                                                                                                                                                | un | 2,00        | 155,62   | 197,63            | 395,26            | 0,01 %        |
| 15.18 | 8758      | ORSE    | Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente                                                                                                                                        | un | 4,00        | 155,62   | 197,63            | 790,52            | 0,02 %        |
| 15.19 | 3686      | ORSE    | Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente                                                                                                   | un | 15,00       | 132,27   | 167,98            | 2.519,70          | 0,06 %        |
| 15.20 | 86909     | SINAPI  | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente                                                                                                                                                   | UN | 15,00       | 187,19   | 237,73            | 3.565,95          | 0,09 %        |
| 15.21 | 86916     | SINAPI  | Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque                                                                                                                                                                                 | UN | 11,00       | 24,59    | 31,22             | 343,42            | 0,01 %        |
| 15.22 | 86906     | SINAPI  | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente                                                                                                                                                  | UN | 32,00       | 107,41   | 136,41            | 4.365,12          | 0,11 %        |
| 15.23 | 4286      | ORSE    | Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente                                                                                                                                                     | un | 26,00       | 39,22    | 49,80             | 1.294,80          | 0,03 %        |

*[Assinatura]*



|           |           |         |                                                                                             |    |             |          |                  |                  |               |
|-----------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|------------------|------------------|---------------|
| 15.24     | 4287      | ORSE    | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.               | un | 22,00       | 54,28    | 68,93            | 1.516,46         | 0,04 %        |
| 15.25     | 3708      | ORSE    | Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente                                   | un | 16,00       | 117,54   | 149,27           | 2.388,32         | 0,06 %        |
| 15.26     | 100866    | SINAPI  | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente | UN | 8,00        | 351,85   | 446,84           | 3.574,72         | 0,09 %        |
| 15.27     | 100865    | SINAPI  | Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente              | UN | 4,00        | 712,76   | 905,20           | 3.620,80         | 0,09 %        |
| 15.28     | 100863    | SINAPI  | Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC                    | UN | 1,00        | 699,04   | 887,78           | 887,78           | 0,02 %        |
| 15.29     | 8974      | ORSE    | Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação                                    | un | 1,00        | 1.200,18 | 1.524,22         | 1.524,22         | 0,04 %        |
| 15.30     | 9977      | ORSE    | Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação                                    | un | 188,00      | 12,26    | 15,57            | 2.927,16         | 0,07 %        |
| 15.31     | 74072/003 | SINAPI  | Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"     | M  | 20,60       | 130,13   | 165,26           | 3.404,35         | 0,09 %        |
| <b>16</b> |           |         | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>                                                        |    | <b>1,00</b> |          | <b>10.813,72</b> | <b>10.813,72</b> | <b>0,27 %</b> |
| 16.1      | 6063      | ORSE    | Abrigo para Central de GLP, em concreto                                                     | m³ | 1,42        | 2.233,80 | 2.836,92         | 4.028,42         | 0,10 %        |
| 16.2      | 85014     | SINAPI  | Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio                                      | m² | 0,16        | 885,96   | 1.125,16         | 180,02           | 0,00 %        |
| 16.3      | 92688     | SINAPI  | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões                                          | M  | 43,00       | 38,16    | 48,46            | 2.083,78         | 0,05 %        |
| 16.4      | C1250     | SEINFRA | Envelopamento de concreto - 3cm                                                             | M  | 42,00       | 18,28    | 23,21            | 974,82           | 0,02 %        |
| 16.5      | 4014      | ORSE    | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)                                                      | Un | 3,00        | 20,36    | 25,85            | 77,55            | 0,00 %        |
| 16.6      | 9012      | ORSE    | Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300                                                               | un | 4,00        | 81,21    | 103,13           | 412,52           | 0,01 %        |
| 16.7      | 92905     | SINAPI  | União 3/4" NPT 300                                                                          | UN | 3,00        | 48,14    | 61,13            | 183,39           | 0,00 %        |
| 16.8      | 92694     | SINAPI  | Niple 3/4" NPT 300                                                                          | UN | 6,00        | 22,79    | 28,94            | 173,64           | 0,00 %        |
| 16.9      | 92692     | SINAPI  | Niple 1/2" NPT 300                                                                          | UN | 4,00        | 14,47    | 18,37            | 73,48            | 0,00 %        |
| 16.10     | 92659     | SINAPI  | Niple 1/4" NPT 300                                                                          | UN | 4,00        | 34,07    | 43,26            | 173,04           | 0,00 %        |
| 16.11     | 1176      | ORSE    | Tê redução 3/4"x1/2"                                                                        | un | 1,00        | 14,61    | 18,55            | 18,55            | 0,00 %        |
| 16.12     | 10574     | ORSE    | Redução 1/2" x 1/4"                                                                         | un | 1,00        | 15,97    | 20,28            | 20,28            | 0,00 %        |
| 16.13     | 97541     | SINAPI  | Luva de redução 3/4 x 1/2"                                                                  | UN | 2,00        | 24,21    | 30,74            | 61,48            | 0,00 %        |
| 16.14     | 828       | ORSE    | Luva de redução 1/4" x 1/2"                                                                 | un | 2,00        | 38,17    | 48,47            | 96,94            | 0,00 %        |
| 16.15     | 92698     | SINAPI  | Joelho 1/2" NPT 300                                                                         | UN | 2,00        | 21,38    | 27,15            | 54,30            | 0,00 %        |
| 16.16     | 8708      | ORSE    | Regulador 1º estágio com manômetro                                                          | un | 1,00        | 414,23   | 526,07           | 526,07           | 0,01 %        |
| 16.17     | 8980      | ORSE    | Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi                                                             | un | 1,00        | 240,24   | 305,10           | 305,10           | 0,01 %        |
| 16.18     | 10883     | ORSE    | Mangueira Flexível                                                                          | un | 2,00        | 49,98    | 63,47            | 126,94           | 0,00 %        |
| 16.19     | 7835      | ORSE    | Regulador 2º estágio com registro                                                           | un | 2,00        | 460,74   | 585,13           | 1.170,26         | 0,03 %        |
| 16.20     | 10363     | ORSE    | Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar                                | un | 1,00        | 28,80    | 36,57            | 36,57            | 0,00 %        |
| 16.21     | 10363     | ORSE    | Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo inflamável                             | un | 1,00        | 28,80    | 36,57            | 36,57            | 0,00 %        |
| <b>17</b> |           |         | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>                                                  |    | <b>1,00</b> |          | <b>65.834,70</b> | <b>65.834,70</b> | <b>1,66 %</b> |
| 17.1      | 1511      | ORSE    | Extintor ABC - 6KG                                                                          | un | 7,00        | 221,46   | 281,25           | 1.968,75         | 0,05 %        |
| 17.2      | 1504      | ORSE    | Extintor CO2 - 6KG                                                                          | un | 1,00        | 659,95   | 838,13           | 838,13           | 0,02 %        |
| 17.3      | 94473     | SINAPI  | Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"                                                             | UN | 2,00        | 123,61   | 156,98           | 313,96           | 0,01 %        |
| 17.4      | 94473     | SINAPI  | Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"                                                             | UN | 7,00        | 123,61   | 156,98           | 1.098,86         | 0,03 %        |
| 17.5      | 92655     | SINAPI  | Tubo aço carbono 2 1/2"                                                                     | M  | 1,25        | 112,29   | 142,60           | 178,25           | 0,00 %        |
| 17.6      | 92346     | SINAPI  | Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"                                                          | UN | 10,00       | 93,71    | 119,01           | 1.190,10         | 0,03 %        |
| 17.7      | 92357     | SINAPI  | Tê aço galvanizado 2 1/2"                                                                   | UN | 4,00        | 206,19   | 261,86           | 1.047,44         | 0,03 %        |
| 17.8      | 73976/008 | SINAPI  | Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"                                                   | M  | 65,27       | 218,34   | 277,29           | 18.098,71        | 0,46 %        |
| 17.9      | 1521      | ORSE    | Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"                                                     | un | 3,00        | 344,77   | 437,85           | 1.313,55         | 0,03 %        |
| 17.10     | 1519      | ORSE    | Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm                                                | un | 2,00        | 548,37   | 696,42           | 1.392,84         | 0,04 %        |
| 17.11     | 1517      | ORSE    | Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"            | un | 3,00        | 292,03   | 370,87           | 1.112,61         | 0,03 %        |
| 17.12     | 12706     | ORSE    | Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm                                                            | un | 3,00        | 441,06   | 560,14           | 1.680,42         | 0,04 %        |
| 17.13     | 1515      | ORSE    | Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm                                               | un | 6,00        | 619,99   | 787,38           | 4.724,28         | 0,12 %        |
| 17.14     | 92665     | SINAPI  | Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"                                                     | UN | 3,00        | 79,60    | 101,09           | 303,27           | 0,01 %        |
| 17.15     | 1517      | ORSE    | Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"                                               | un | 3,00        | 292,03   | 370,87           | 1.112,61         | 0,03 %        |
| 17.16     | 8023      | ORSE    | Registro globo 2 1/2" 45º                                                                   | un | 3,00        | 517,13   | 656,75           | 1.970,25         | 0,05 %        |
| 17.17     | 00020964  | SINAPI  | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"                                                  | UN | 3,00        | 108,81   | 138,18           | 414,54           | 0,01 %        |

*[Assinatura]*



|             |           |         |                                                                                                                                                                                                                     |    |             |          |                   |                   |                |
|-------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| 17.18       | 101798    | SINAPI  | Tampão de FoFo 50x50cm                                                                                                                                                                                              | UN | 1,00        | 317,64   | 403,40            | 403,40            | 0,01 %         |
| 17.19       | 94499     | SINAPI  | Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"                                                                                                                                                                           | UN | 5,00        | 213,29   | 270,87            | 1.354,35          | 0,03 %         |
| 17.20       | 103009    | SINAPI  | Válvula de retenção vertical 2 1/2"                                                                                                                                                                                 | UN | 2,00        | 459,85   | 584,00            | 1.168,00          | 0,03 %         |
| 17.21       | 92902     | SINAPI  | União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"                                                                                                                                                                    | UN | 4,00        | 199,14   | 252,90            | 1.011,60          | 0,03 %         |
| 17.22       | 7860      | ORSE    | Luminária de emergência de blocos aucônomo de LED, com autonomia de 2h                                                                                                                                              | un | 40,00       | 305,06   | 387,42            | 15.496,80         | 0,39 %         |
| 17.23       | 72947     | SINAPI  | Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor                                                                                                                                                                             | m² | 8,00        | 24,73    | 31,40             | 251,20            | 0,01 %         |
| 17.24       | 72947     | SINAPI  | Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante                                                                                                                                                                             | m² | 3,00        | 24,73    | 31,40             | 94,20             | 0,00 %         |
| 17.25       | 2651      | ORSE    | Conjunto motobomba                                                                                                                                                                                                  | un | 2,00        | 2.615,42 | 3.321,58          | 6.643,16          | 0,17 %         |
| 17.26       | C4627     | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio                                                                                                                                                 | UN | 2,00        | 16,57    | 21,04             | 42,08             | 0,00 %         |
| 17.27       | C4628     | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência                                                                                                                                              | UN | 14,00       | 20,52    | 26,06             | 364,84            | 0,01 %         |
| 17.28       | C4628     | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"                                                                                                                                                     | UN | 3,00        | 20,52    | 26,06             | 78,18             | 0,00 %         |
| 17.29       | C4627     | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio                                                                                                                                                 | UN | 8,00        | 16,57    | 21,04             | 168,32            | 0,00 %         |
| <b>18</b>   |           |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>                                                                                                                                                                                 |    | <b>1,00</b> |          | <b>412.664,08</b> | <b>412.664,08</b> | <b>10,42 %</b> |
| <b>18.1</b> |           |         | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                       |    | <b>1,00</b> |          | <b>19.663,04</b>  | <b>19.663,04</b>  | <b>0,50 %</b>  |
| 18.1.1      | 74131/004 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | UN | 3,00        | 518,27   | 658,20            | 1.974,60          | 0,05 %         |
| 18.1.2      | 74131/004 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | UN | 1,00        | 518,27   | 658,20            | 658,20            | 0,02 %         |
| 18.1.3      | 74131/005 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | UN | 3,00        | 597,10   | 758,31            | 2.274,93          | 0,06 %         |
| 18.1.4      | 74131/008 | SINAPI  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | UN | 2,00        | 1.378,27 | 1.750,40          | 3.500,80          | 0,09 %         |
| 18.1.5      | 97360     | SINAPI  | Quadro de medição - fornecimento e instalação                                                                                                                                                                       | UN | 1,00        | 8.861,82 | 11.254,51         | 11.254,51         | 0,28 %         |
| <b>18.2</b> |           |         | <b>DISJUNTORES</b>                                                                                                                                                                                                  |    | <b>1,00</b> |          | <b>12.994,82</b>  | <b>12.994,82</b>  | <b>0,33 %</b>  |
| 18.2.1      | 101890    | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 10A                                                                                                                                                                               | UN | 22,00       | 13,66    | 17,34             | 381,48            | 0,01 %         |
| 18.2.2      | 101890    | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 16A                                                                                                                                                                               | UN | 7,00        | 13,66    | 17,34             | 121,38            | 0,00 %         |
| 18.2.3      | 101890    | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 20A                                                                                                                                                                               | UN | 19,00       | 13,66    | 17,34             | 329,46            | 0,01 %         |
| 18.2.4      | 101890    | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 25A                                                                                                                                                                               | UN | 26,00       | 13,66    | 17,34             | 450,84            | 0,01 %         |
| 18.2.5      | 101890    | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 32A                                                                                                                                                                               | UN | 10,00       | 13,66    | 17,34             | 173,40            | 0,00 %         |
| 18.2.6      | 101890    | SINAPI  | Disjuntor unipolar termomagnético 40A                                                                                                                                                                               | UN | 1,00        | 13,66    | 17,34             | 17,34             | 0,00 %         |
| 18.2.7      | 106020    | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 10A                                                                                                                                                                               | UN | 1,00        | 97,91    | 124,34            | 124,34            | 0,00 %         |
| 18.2.8      | 106020    | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 25A                                                                                                                                                                               | UN | 4,00        | 97,91    | 124,34            | 497,36            | 0,01 %         |
| 18.2.9      | 106020    | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 32A                                                                                                                                                                               | UN | 2,00        | 97,91    | 124,34            | 248,68            | 0,01 %         |
| 18.2.10     | 101894    | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 80A                                                                                                                                                                               | UN | 8,00        | 140,03   | 177,83            | 1.422,64          | 0,04 %         |
| 18.2.11     | 101895    | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 175A                                                                                                                                                                              | UN | 1,00        | 370,95   | 471,10            | 471,10            | 0,01 %         |
| 18.2.12     | 101895    | SINAPI  | Disjuntor tripolar termomagnético 225A                                                                                                                                                                              | UN | 1,00        | 370,95   | 471,10            | 471,10            | 0,01 %         |
| 18.2.13     | C4531     | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 100A                                                                                                                                                                                       | UN | 3,00        | 270,12   | 343,05            | 1.029,15          | 0,03 %         |
| 18.2.14     | C4530     | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 25A                                                                                                                                                                                        | UN | 3,00        | 159,62   | 202,71            | 608,13            | 0,02 %         |
| 18.2.15     | C4531     | SEINFRA | Interruptor bipolar DR -63A                                                                                                                                                                                         | UN | 1,00        | 270,12   | 343,05            | 343,05            | 0,01 %         |

*[Assinatura]*



|         |        |         |                                                                                                                                                                                                          |    |             |        |                   |                   |               |
|---------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------|-------------------|-------------------|---------------|
| 18.2.16 | C4531  | SEINFRA | Interruptor bipolar DR -80A                                                                                                                                                                              | UN | 1,00        | 270,12 | 343,05            | 343,05            | 0,01 %        |
| 18.2.17 | C4562  | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA                                                                                                                                                       | UN | 28,00       | 130,41 | 165,62            | 4.637,36          | 0,12 %        |
| 18.2.18 | C4562  | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA                                                                                                                                                       | UN | 8,00        | 130,41 | 165,62            | 1.324,96          | 0,03 %        |
| 18.3    |        |         | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                          |    | <b>1,00</b> |        | <b>94.810,70</b>  | <b>94.810,70</b>  | <b>2,39 %</b> |
| 18.3.1  | 91834  | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões                                                                                                                         | M  | 559,40      | 18,32  | 23,26             | 13.011,64         | 0,33 %        |
| 18.3.2  | 91837  | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões                                                                                                                           | M  | 298,90      | 24,43  | 31,02             | 9.271,87          | 0,23 %        |
| 18.3.3  | 91837  | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                         | M  | 6,00        | 24,43  | 31,02             | 186,12            | 0,00 %        |
| 18.3.4  | 91840  | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões                                                                                                                       | M  | 241,80      | 22,37  | 28,40             | 6.867,12          | 0,17 %        |
| 18.3.5  | 91866  | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                           | M  | 15,60       | 8,20   | 10,41             | 162,39            | 0,00 %        |
| 18.3.6  | 93010  | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões                                                                                                                               | M  | 14,70       | 36,96  | 46,93             | 689,87            | 0,02 %        |
| 18.3.7  | 95782  | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões                                                                                                                                              | UN | 164,60      | 38,99  | 49,51             | 8.149,34          | 0,21 %        |
| 18.3.8  | 95797  | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões                                                                                                                                          | UN | 68,60       | 68,68  | 87,22             | 5.983,29          | 0,15 %        |
| 18.3.9  | 72311  | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões                                                                                                                                             | M  | 2,30        | 81,10  | 102,99            | 236,87            | 0,01 %        |
| 18.3.10 | 72312  | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões                                                                                                                                          | M  | 3,50        | 123,35 | 156,65            | 548,27            | 0,01 %        |
| 18.3.11 | 72316  | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões                                                                                                                                             | M  | 21,90       | 135,51 | 172,09            | 3.768,77          | 0,10 %        |
| 18.3.12 | 11083  | ORSE    | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve                                                                                                                              | un | 17,00       | 422,21 | 536,20            | 9.115,40          | 0,23 %        |
| 18.3.13 | 11084  | ORSE    | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve                                                                                                                              | un | 17,00       | 755,86 | 959,94            | 16.318,98         | 0,41 %        |
| 18.3.14 | 97893  | SINAPI  | Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm                                                                                                                                                                 | UN | 2,00        | 568,59 | 722,10            | 1.444,20          | 0,04 %        |
| 18.3.15 | 100556 | SINAPI  | Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação                                                                                                                                                   | UN | 262,00      | 29,11  | 36,96             | 9.683,52          | 0,24 %        |
| 18.3.16 | 100557 | SINAPI  | Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação                                                                                                                                                   | UN | 10,00       | 397,61 | 504,96            | 5.049,60          | 0,13 %        |
| 18.3.17 | 91937  | SINAPI  | Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação                                                                                                                                            | UN | 205,00      | 16,61  | 21,09             | 4.323,45          | 0,11 %        |
| 18.4    |        |         | <b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>                                                                                                                                                                         |    | <b>1,00</b> |        | <b>183.970,41</b> | <b>183.970,41</b> | <b>4,65 %</b> |
| 18.4.1  | 91926  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm² | M  | 7.957,10    | 5,05   | 6,41              | 51.005,01         | 1,29 %        |
| 18.4.2  | 91928  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²   | M  | 502,00      | 7,85   | 9,96              | 4.999,92          | 0,13 %        |
| 18.4.3  | 91930  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²   | M  | 2.335,30    | 10,96  | 13,91             | 32.484,02         | 0,82 %        |
| 18.4.4  | 91932  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²  | M  | 602,80      | 19,64  | 24,94             | 15.033,83         | 0,38 %        |
| 18.4.5  | 91934  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²  | M  | 267,50      | 28,40  | 36,06             | 9.646,05          | 0,24 %        |

*[Assinatura]*



|         |        |         |                                                                                                                                                                                                          |    |             |        |                  |                  |               |
|---------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 18.4.6  | 101888 | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²  | M  | 41,40       | 29,14  | 37,00            | 1.531,80         | 0,04 %        |
| 18.4.7  | 92985  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²  | M  | 235,90      | 44,55  | 56,57            | 13.344,86        | 0,34 %        |
| 18.4.8  | 92987  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²  | M  | 6,90        | 61,11  | 77,60            | 535,44           | 0,01 %        |
| 18.4.9  | 92989  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²  | M  | 259,80      | 88,78  | 112,75           | 29.292,45        | 0,74 %        |
| 18.4.10 | 92991  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²  | M  | 10,30       | 116,99 | 148,57           | 1.530,27         | 0,04 %        |
| 18.4.11 | 92993  | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm² | M  | 138,00      | 140,18 | 178,02           | 24.566,76        | 0,62 %        |
| 18.5    |        |         | <b>ELETROCALHAS</b>                                                                                                                                                                                      |    | <b>1,00</b> |        | <b>12.267,38</b> | <b>12.267,38</b> | <b>0,31 %</b> |
| 18.5.1  | C1158  | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                            | M  | 31,30       | 55,48  | 70,45            | 2.205,08         | 0,06 %        |
| 18.5.2  | C1161  | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                            | M  | 18,50       | 60,90  | 77,34            | 1.430,79         | 0,04 %        |
| 18.5.3  | C1159  | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                            | M  | 11,50       | 60,83  | 77,25            | 888,37           | 0,02 %        |
| 18.5.4  | C1160  | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                           | M  | 36,60       | 72,74  | 92,37            | 3.380,74         | 0,09 %        |
| 18.5.5  | C1155  | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                          | M  | 5,50        | 82,29  | 104,50           | 574,75           | 0,01 %        |
| 18.5.6  | C1154  | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                           | M  | 5,60        | 96,30  | 122,30           | 684,88           | 0,02 %        |
| 18.5.7  | C1154  | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões                                                                                                                                           | M  | 11,10       | 96,30  | 122,30           | 1.357,53         | 0,03 %        |
| 18.5.8  | 8695   | ORSE    | Suporte vertical eletrocalha 120x146mm                                                                                                                                                                   | un | 7,00        | 14,19  | 18,02            | 126,14           | 0,00 %        |
| 18.5.9  | 8695   | ORSE    | Suporte vertical eletrocalha 120x160mm                                                                                                                                                                   | un | 3,00        | 14,19  | 18,02            | 54,06            | 0,00 %        |
| 18.5.10 | 8695   | ORSE    | Suporte vertical eletrocalha 70x125mm                                                                                                                                                                    | un | 6,00        | 14,19  | 18,02            | 108,12           | 0,00 %        |
| 18.5.11 | 8695   | ORSE    | Suporte vertical eletrocalha 70x81mm                                                                                                                                                                     | un | 18,00       | 14,19  | 18,02            | 324,36           | 0,01 %        |
| 18.5.12 | 8695   | ORSE    | Suporte vertical eletrocalha 70x96mm                                                                                                                                                                     | un | 22,00       | 14,19  | 18,02            | 396,44           | 0,01 %        |
| 18.5.13 | 8695   | ORSE    | Suporte vertical eletrocalha 95x114mm                                                                                                                                                                    | un | 19,00       | 14,19  | 18,02            | 342,38           | 0,01 %        |
| 18.5.14 | 9524   | ORSE    | Tala plana perfurada 50mm                                                                                                                                                                                | un | 38,00       | 6,21   | 7,88             | 299,44           | 0,01 %        |
| 18.5.15 | 9519   | ORSE    | Tala plana perfurada 75mm                                                                                                                                                                                | un | 6,00        | 7,43   | 9,43             | 56,58            | 0,00 %        |
| 18.5.16 | 9519   | ORSE    | Tala plana perfurada 100mm                                                                                                                                                                               | un | 4,00        | 7,43   | 9,43             | 37,72            | 0,00 %        |
| 18.6    |        |         | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>                                                                                                                                                                              |    | <b>1,00</b> |        | <b>88.957,73</b> | <b>88.957,73</b> | <b>2,25 %</b> |
| 18.6.1  | 92000  | SINAPI  | Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa                                                                                                                                              | UN | 137,00      | 30,71  | 39,00            | 5.343,00         | 0,13 %        |
| 18.6.2  | 92001  | SINAPI  | Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa                                                                                                                                              | UN | 2,00        | 32,66  | 41,47            | 82,94            | 0,00 %        |

*[Assinatura]*



|         |           |         |                                                                     |    |             |          |                  |                  |               |
|---------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|------------------|------------------|---------------|
| 18.6.3  | 91965     | SINAPI  | Interruptor 1 tecla paralela                                        | UN | 2,00        | 66,14    | 83,99            | 167,98           | 0,00 %        |
| 18.6.4  | 92022     | SINAPI  | Interruptor 1 tecla paralela e tomada                               | UN | 36,00       | 39,10    | 49,65            | 1.787,40         | 0,05 %        |
| 18.6.5  | 91957     | SINAPI  | Interruptor 1 tecla simples                                         | UN | 18,00       | 50,90    | 64,64            | 1.163,52         | 0,03 %        |
| 18.6.6  | 91973     | SINAPI  | Interruptor 2 teclas simples                                        | UN | 6,00        | 92,92    | 118,00           | 708,00           | 0,02 %        |
| 18.6.7  | 73953/006 | SINAPI  | Luminárias sobrepor 2x36W completa                                  | UN | 8,00        | 190,50   | 241,93           | 1.935,44         | 0,05 %        |
| 18.6.8  | 7333      | ORSE    | Luminárias embutir 2x16W completa                                   | un | 17,00       | 320,38   | 406,88           | 6.916,96         | 0,17 %        |
| 18.6.9  | 540       | ORSE    | Luminárias embutir 2x36W completa                                   | un | 103,00      | 413,74   | 525,44           | 54.120,32        | 1,37 %        |
| 18.6.10 | C4540     | SEINFRA | Luminária com aletas embutir 2x36 completa                          | UN | 40,00       | 186,66   | 237,05           | 9.482,00         | 0,24 %        |
| 18.6.11 | C4412     | SEINFRA | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W                   | UN | 9,00        | 219,68   | 278,99           | 2.510,91         | 0,06 %        |
| 18.6.12 | C2045     | SEINFRA | Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W                        | UN | 4,00        | 440,00   | 558,80           | 2.235,20         | 0,06 %        |
| 18.6.13 | C2045     | SEINFRA | Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W                        | UN | 1,00        | 440,00   | 558,80           | 558,80           | 0,01 %        |
| 18.6.14 | 97607     | SINAPI  | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W    | UN | 18,00       | 85,10    | 108,07           | 1.945,26         | 0,05 %        |
| 19      |           |         | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>                                  |    | <b>1,00</b> |          | <b>2.603,36</b>  | <b>2.603,36</b>  | <b>0,07 %</b> |
| 19.1    | 89446     | SINAPI  | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões                       | M  | 153,39      | 5,33     | 6,76             | 1.036,91         | 0,03 %        |
| 19.2    | 89485     | SINAPI  | Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação                         | UN | 23,00       | 6,09     | 7,73             | 177,79           | 0,00 %        |
| 19.3    | 89866     | SINAPI  | Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação                         | UN | 28,00       | 7,37     | 9,35             | 261,80           | 0,01 %        |
| 19.4    | 72285     | SINAPI  | Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1                     | UN | 7,00        | 126,76   | 160,98           | 1.126,86         | 0,03 %        |
| 20      |           |         | <b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>                              |    | <b>1,00</b> |          | <b>59.653,81</b> | <b>59.653,81</b> | <b>1,51 %</b> |
| 20.1    |           |         | <b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>                                        |    | <b>1,00</b> |          | <b>5.322,59</b>  | <b>5.322,59</b>  | <b>0,13 %</b> |
| 20.1.1  | C3768     | SEINFRA | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6                            | UN | 3,00        | 480,44   | 610,15           | 1.830,45         | 0,05 %        |
| 20.1.2  | 7867      | ORSE    | Switch de 48 portas                                                 | un | 1,00        | 506,70   | 643,50           | 643,50           | 0,02 %        |
| 20.1.3  | 520       | ORSE    | Guias de cabos simples                                              | un | 2,00        | 30,42    | 38,63            | 77,26            | 0,00 %        |
| 20.1.4  | 520       | ORSE    | Guia de Cabos Vertical, fechado                                     | un | 1,00        | 30,42    | 38,63            | 38,63            | 0,00 %        |
| 20.1.5  | 520       | ORSE    | Guia de Cabos Vertical                                              | un | 2,00        | 30,42    | 38,63            | 77,26            | 0,00 %        |
| 20.1.6  | 520       | ORSE    | Guia de Cabos Superior, fechado                                     | un | 1,00        | 30,42    | 38,63            | 38,63            | 0,00 %        |
| 20.1.7  | 9312      | ORSE    | Perfil de montagem                                                  | m  | 1,00        | 164,99   | 209,53           | 209,53           | 0,01 %        |
| 20.1.8  | C4568     | SEINFRA | Anel organizador de cabos                                           | UN | 2,00        | 39,69    | 50,40            | 100,80           | 0,00 %        |
| 20.1.9  | C4567     | SEINFRA | Bandeja deslizante perfurada                                        | UN | 2,00        | 70,05    | 88,96            | 177,92           | 0,00 %        |
| 20.1.10 | 8439      | ORSE    | Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação    | un | 1,00        | 781,84   | 992,93           | 992,93           | 0,03 %        |
| 20.1.11 | 13853     | ORSE    | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação | un | 2,00        | 447,12   | 567,84           | 1.135,68         | 0,03 %        |
| 20.2    |           |         | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                       |    | <b>1,00</b> |          | <b>28.619,49</b> | <b>28.619,49</b> | <b>0,72 %</b> |
| 20.2.1  | C4533     | SEINFRA | Cabo UTP -6 (24AWG)                                                 | M  | 1.268,50    | 14,26    | 18,11            | 22.972,53        | 0,58 %        |
| 20.2.2  | C0544     | SEINFRA | Cabo coaxial                                                        | M  | 341,00      | 13,04    | 16,56            | 5.646,96         | 0,14 %        |
| 20.3    |           |         | <b>CABOS DE CONEXÃO</b>                                             |    | <b>1,00</b> |          | <b>1.474,20</b>  | <b>1.474,20</b>  | <b>0,04 %</b> |
| 20.3.1  | 10268     | ORSE    | Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros             | un | 28,00       | 41,46    | 52,65            | 1.474,20         | 0,04 %        |
| 20.4    |           |         | <b>TOMADAS</b>                                                      |    | <b>1,00</b> |          | <b>7.858,10</b>  | <b>7.858,10</b>  | <b>0,20 %</b> |
| 20.4.1  | 98307     | SINAPI  | Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)                         | UN | 28,00       | 52,48    | 66,64            | 1.865,92         | 0,05 %        |
| 20.4.2  | 11750     | ORSE    | Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa                           | m  | 14,00       | 7,46     | 9,47             | 132,58           | 0,00 %        |
| 20.4.3  | 8507      | ORSE    | Central PABX 24 portas                                              | un | 1,00        | 4.613,86 | 5.859,60         | 5.859,60         | 0,15 %        |
| 20.5    |           |         | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                          |    | <b>1,00</b> |          | <b>3.315,68</b>  | <b>3.315,68</b>  | <b>0,08 %</b> |
| 20.5.1  | 11083     | ORSE    | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido  | un | 5,00        | 422,21   | 536,20           | 2.681,00         | 0,07 %        |
| 20.5.2  | 91941     | SINAPI  | Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação              | UN | 41,00       | 12,19    | 15,48            | 634,68           | 0,02 %        |
| 20.6    |           |         | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                     |    | <b>1,00</b> |          | <b>13.063,75</b> | <b>13.063,75</b> | <b>0,33 %</b> |
| 20.6.1  | 91837     | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões                      | M  | 1,30        | 24,43    | 31,02            | 40,32            | 0,00 %        |
| 20.6.2  | 91834     | SINAPI  | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões                    | M  | 119,30      | 18,32    | 23,26            | 2.774,91         | 0,07 %        |
| 20.6.3  | 95782     | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação         | UN | 50,40       | 38,99    | 49,51            | 2.495,30         | 0,06 %        |
| 20.6.4  | 95797     | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1.1/4", fornecimento e instalação     | UN | 4,10        | 68,68    | 87,22            | 357,60           | 0,01 %        |

*Handwritten signature*



|             |          |         |                                                                                                                                                          |    |             |          |                   |                   |               |
|-------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------|-------------------|-------------------|---------------|
| 20.6.5      | 95797    | SINAPI  | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação                                                                                             | UN | 22,00       | 68,68    | 87,22             | 1.918,84          | 0,05 %        |
| 20.6.6      | C1158    | SEINFRA | Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões                                                                                               | M  | 77,74       | 55,48    | 70,45             | 5.476,78          | 0,14 %        |
| <b>21</b>   |          |         | <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>                                                                                                                      |    | <b>1,00</b> |          | <b>6.648,01</b>   | <b>6.648,01</b>   | <b>0,17 %</b> |
| 21.1        | 8445     | ORSE    | Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600                                                                                                             | un | 1,00        | 1.912,16 | 2.428,44          | 2.428,44          | 0,06 %        |
| 21.2        | C1152    | SEINFRA | Duto de ligação 1000 X 0.80mm                                                                                                                            | M  | 2,85        | 140,32   | 178,20            | 507,87            | 0,01 %        |
| 21.3        | 9026     | ORSE    | Chapéu chinês em alumínio                                                                                                                                | un | 1,00        | 491,01   | 623,58            | 623,58            | 0,02 %        |
| 21.4        | C1354    | SEINFRA | Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit                                                                                           | UN | 2,00        | 1.215,80 | 1.544,06          | 3.088,12          | 0,08 %        |
| <b>22</b>   |          |         | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>                                                                                          |    | <b>1,00</b> |          | <b>63.303,16</b>  | <b>63.303,16</b>  | <b>1,60 %</b> |
| 22.1        | 96994    | SINAPI  | Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples                                                                     | UN | 3,00        | 898,50   | 1.141,09          | 3.423,27          | 0,09 %        |
| 22.2        | C3478    | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2                                                                                                                               | M  | 42,00       | 12,13    | 15,40             | 646,80            | 0,02 %        |
| 22.3        | C0860    | SEINFRA | Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583                                                                                                            | UN | 12,00       | 12,18    | 15,46             | 185,52            | 0,00 %        |
| 22.4        | 11414    | ORSE    | Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon                                                                                                   | un | 24,00       | 1,24     | 1,57              | 37,68             | 0,00 %        |
| 22.5        | 11006    | ORSE    | Presilha em latão                                                                                                                                        | un | 24,00       | 2,02     | 2,56              | 61,44             | 0,00 %        |
| 22.6        | 9051     | ORSE    | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm                                                                        | un | 1,00        | 357,35   | 453,83            | 453,83            | 0,01 %        |
| 22.7        | 93358    | SINAPI  | Escavação de vala para aterramento                                                                                                                       | m³ | 39,00       | 88,80    | 112,77            | 4.398,03          | 0,11 %        |
| 22.8        | 96985    | SINAPI  | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.                                                                                                                      | UN | 13,00       | 80,85    | 102,67            | 1.334,71          | 0,03 %        |
| 22.9        | 72251    | SINAPI  | Cabo de cobre nu 16 mm2                                                                                                                                  | M  | 5,00        | 29,14    | 37,00             | 185,00            | 0,00 %        |
| 22.10       | 72253    | SINAPI  | Cabo de cobre nu 35 mm2                                                                                                                                  | M  | 330,00      | 57,44    | 72,94             | 24.070,20         | 0,61 %        |
| 22.11       | 72254    | SINAPI  | Cabo de cobre nu 50 mm2                                                                                                                                  | M  | 260,00      | 82,49    | 104,76            | 27.237,60         | 0,69 %        |
| 22.12       | C0605    | SEINFRA | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto                                                                   | m² | 4,00        | 153,82   | 195,35            | 781,40            | 0,02 %        |
| 22.13       | 72263    | SINAPI  | Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²                                                                                                   | UN | 12,00       | 32,00    | 40,64             | 487,68            | 0,01 %        |
| <b>23</b>   |          |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                           |    | <b>1,00</b> |          | <b>210.029,16</b> | <b>210.029,16</b> | <b>5,30 %</b> |
| <b>23.1</b> |          |         | <b>GERAIS</b>                                                                                                                                            |    | <b>1,00</b> |          | <b>79.951,94</b>  | <b>79.951,94</b>  | <b>2,02 %</b> |
| 23.1.1      | C0864    | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))                                                   | UN | 1,00        | 4.048,17 | 5.141,17          | 5.141,17          | 0,13 %        |
| 23.1.2      | C4065    | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto                                                                                     | m² | 48,53       | 363,51   | 461,65            | 22.403,87         | 0,57 %        |
| 23.1.3      | C4065    | SEINFRA | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto                                                                     | m² | 56,26       | 363,51   | 461,65            | 25.972,42         | 0,66 %        |
| 23.1.4      | C2910    | SEINFRA | Prateleiras e escaninhos em mdf                                                                                                                          | m² | 48,02       | 171,46   | 217,75            | 10.456,35         | 0,26 %        |
| 23.1.5      | C0361    | SEINFRA | Bancos de concreto                                                                                                                                       | M  | 7,22        | 175,30   | 222,63            | 1.607,38          | 0,04 %        |
| 23.1.6      | C4065    | SEINFRA | Banco e acabamento em granito                                                                                                                            | m² | 3,62        | 363,51   | 461,65            | 1.671,17          | 0,04 %        |
| 23.1.7      | C1869    | SEINFRA | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira                                                                               | M  | 106,80      | 93,63    | 118,91            | 12.699,58         | 0,32 %        |
| <b>23.2</b> |          |         | <b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>                                                                                                                            |    | <b>1,00</b> |          | <b>130.077,22</b> | <b>130.077,22</b> | <b>3,28 %</b> |
| 23.2.1      | COMP-47  | Próprio | Alça de içamento                                                                                                                                         | un | 2,00        | 20,01    | 25,41             | 50,82             | 0,00 %        |
| 23.2.2      | COMP-53  | Próprio | Suporte de luz piloto                                                                                                                                    | un | 1,00        | 247,59   | 314,43            | 314,43            | 0,01 %        |
| 23.2.3      | COMP-49  | Próprio | Suporte para cinto de segurança                                                                                                                          | un | 1,00        | 213,64   | 271,32            | 271,32            | 0,01 %        |
| 23.2.4      | COMP-54  | Próprio | Suporte para Pára-raio                                                                                                                                   | un | 1,00        | 217,47   | 276,18            | 276,18            | 0,01 %        |
| 23.2.5      | 73665    | SINAPI  | Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura                                                                                                 | M  | 9,00        | 92,29    | 117,20            | 1.054,80          | 0,03 %        |
| 23.2.6      | 84863    | SINAPI  | Guarda corpo de 1,0m de altura                                                                                                                           | M  | 6,97        | 173,32   | 220,11            | 1.534,16          | 0,04 %        |
| 23.2.7      | COMP-59a | Próprio | Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto | un | 1.702,30    | 45,54    | 57,83             | 98.444,00         | 2,49 %        |
| 23.2.8      | COMP-60a | Próprio | Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto                                                                                                      | un | 1,00        | 200,75   | 254,95            | 254,95            | 0,01 %        |
| 23.2.9      | C1520    | SEINFRA | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.                                                             | m² | 145,76      | 89,90    | 114,17            | 16.641,41         | 0,42 %        |
| 23.2.10     | 79460    | SINAPI  | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi                                                                                        | m² | 69,08       | 57,47    | 72,98             | 5.041,45          | 0,13 %        |
| 23.2.11     | 79460    | SINAPI  | Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi                                                                                          | m² | 69,08       | 57,47    | 72,98             | 5.041,45          | 0,13 %        |

*[Assinatura]*



|                      |       |         |                                                          |    |             |       |                 |                     |               |
|----------------------|-------|---------|----------------------------------------------------------|----|-------------|-------|-----------------|---------------------|---------------|
| 23.2.12              | C4409 | SEINFRA | Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo | m² | 69,08       | 13,14 | 16,68           | 1.152,25            | 0,03 %        |
| 24                   |       |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                   |    | <b>1,00</b> |       | <b>5.723,77</b> | <b>5.723,77</b>     | <b>0,14 %</b> |
| 24.1                 | 2450  | ORSE    | Limpeza final da obra                                    | m² | 1.510,23    | 2,99  | 3,79            | 5.723,77            | 0,14 %        |
| <b>Total sem BDI</b> |       |         |                                                          |    |             |       |                 | <b>3.118.465,66</b> |               |
| <b>Total do BDI</b>  |       |         |                                                          |    |             |       |                 | <b>841.686,41</b>   |               |
| <b>Total Geral</b>   |       |         |                                                          |    |             |       |                 | <b>3.960.152,07</b> |               |

2.2 – No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

2.3 – O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executados.

2.3 – São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

2.3.1 – O Termo de Referência/Projeto Básico que embasou a contratação, em especial as cláusulas específicas quanto a forma de execução do objeto;

2.3.2 – Edital de Licitação e/ou Aviso de Contratação Direta, conforme o caso;

2.3.3 – A Proposta do Contratado;

2.3.4 – Eventuais anexos dos documentos supracitados.

#### **CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO**

3.1 – O prazo de vigência da contratação terá início na data de **30/07/2026** e encerramento em **30/07/2027**, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021, e, em caso de serviços e fornecimentos contínuos, poderão ser prorrogáveis por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.1.1 – O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

3.1.2 – A prorrogação de que trata esse item é condicionada à avaliação, por parte do Gestor do Contrato, da vantajosidade da prorrogação, a qual deverá ser realizada motivadamente, com base no Histórico de Gestão do Contrato, nos princípios da manutenção da necessidade, economicidade e oportunidade da contratação, e nos demais aspectos que forem julgados relevantes.

3.2 – O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

3.3 – Em caso de prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

3.4 – O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

#### **CLÁUSULA QUARTA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)**

4.1 – O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência/Projeto Básico, anexo a este Contrato.

#### **CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 92, V e VI)**

5.1 – O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante a este Contrato.

#### **CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE (art. 92, V)**

6.1 – Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

6.1.1 – O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais oficiais, conforme constam anexo ao Termo de Referência/Projeto Básico onde constam base e mês de referência.

6.2 – Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo **CONTRATANTE**, do Índice Geral de Preços – IGP, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.3 – Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o intervalo mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.4 – No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o **CONTRATANTE** pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

6.5 – Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

6.6 – Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

6.7 – Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

6.8 – O reajuste será realizado por apostilamento.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)**

7.1 – As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Dom Pedro deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

| <b>DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA</b>                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>UNIDADE:</b> 02 04 00 SEC. MUN. DE EDUCAÇÃO                                                      |  |
| <b>CLASSIFICAÇÃO:</b> 12 361 0021 1037 0000 CONSTRUÇÃO, REFORMA, AMPLIAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE ESCOLA |  |
| <b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 4.4.90.51.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES                                      |  |

7.2 – A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

#### **CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)**

8.1 – Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.2 – Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

8.3 – Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

8.4 – Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto executado, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.5 – Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.

8.6 – Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.7 – Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência/Projeto Básico.

8.8 – Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.



8.9 – Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria desta administração para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado.

8.10 – Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

9.8.1 – A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11 – Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

8.12 – Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, nos termos do §4º, do art. 137, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.13 – Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021;

8.14 – Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

8.15 – Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

8.16 – Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado;

8.17 – Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados;

8.18 – Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

#### **CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)**

9.1 – O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas.

9.2 – Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.2.1 – A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.3 – Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.4 – Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.5 – Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.6 – Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.7 – Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.



9.8 – Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.9 – O Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da execução do objeto, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.10 – Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.11 – Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12 – Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13 – Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.14 – Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.15 – Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.16 – Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17 – Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.18 – Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19 – Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

9.20 – Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);

9.21 – Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.22 – Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.23 – Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.24 – Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

9.25 – Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.



- 9.26 – Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.27 – Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 9.28 – Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 9.29 – Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 9.30 – Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 9.31 – Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 9.32 – Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 9.33 – Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.
- 9.34 – Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 9.35 – Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 9.36 – Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 9.37 – Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.
- 9.38 – Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.
- 9.39 – Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)**

10.1 – Para os contratos por escopo, assim considerados os contratos nos quais se impõe ao **CONTRATADO** o dever de realizar a execução de objeto específico em um período predeterminado, a extinção contratual se dará nos seguintes termos:

10.1.1 – Quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

10.1.2 – Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato:

10.1.2.1 – Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do **CONTRATADO**;

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas;



b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

10.2 – Em se tratando de objeto de natureza contínua a extinção se dará quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

10.2.1 – O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o **CONTRATANTE**, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

10.2.2 – A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo **CONTRATANTE** nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

10.2.3 – Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

10.3 – O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

10.3.1 – Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

10.3.2 – A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

10.3.2.1 – Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

10.4 – O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

10.4.1 – Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

10.4.2 – Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

10.4.3 – Indenizações e multas.

10.5 – A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei nº 14.133, de 2021).

10.6 – O contrato poderá ser extinto caso se constate que o **CONTRATADO** mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei nº 14.133, de 2021).

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)**

11.1 – Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2 – Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

- i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);



ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

b) **Multa de:**

i) **Moratória** de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

ii) **Moratória** de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia, quando exigida no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

a. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

iii) **Compensatória**, para as infrações descritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.

iv) **Compensatória**, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "a", "b", "c" e "d" do subitem 11.1, de 1% a 30% do valor do Contrato.

11.3 – A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao **CONTRATANTE** (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4 – Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1 – Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.5 – Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo **CONTRATANTE** ao **CONTRATADO**, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, quando exigida, ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.6 – Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.5 – A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao **CONTRATADO**, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.5 – Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o **CONTRATANTE**;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.7 – Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.8 – A personalidade jurídica do **CONTRATADO** poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão

estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o **CONTRATADO**, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.9 – O **CONTRATANTE** deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161).

11.10 – As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.11 – Os débitos do **CONTRATADO** para com a Administração **CONTRATANTE**, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)**

14.1 – As regras acerca da prestação de garantia na presente contratação são as estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante deste Contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES**

15.1 – Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2 – Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento).

15.3 – As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica da **CONTRATANTE**, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4 – Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS**

16.1 – Os casos omissos serão decididos pelo **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – SUBCONTRATAÇÃO**

17.1 – As regras para subcontratação do objeto deste instrumento de contrato constam no Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante deste Contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

18.1 – O presente contrato é regido pela Lei 14.133/21 e demais diplomas legais.

18.2 – Incumbirá ao **CONTRATANTE** divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei nº 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei nº 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto nº 7.724, de 2012.



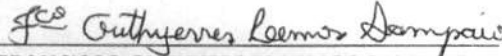


18.3 – Fica eleito o Foro da Comarca de Dom Pedro - MA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Dom Pedro – MA, 30 de julho de 2026.

**ASSINATURAS**

**PELA CONTRATANTE**

  
**FRANCISCO GUTHYERES LEMOS SAMPAIO**  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
PORTARIA Nº 06/2025

**PELA CONTRATADA**

**KILZER SERVICOS** Assinado de forma digital  
por KILZER SERVICOS  
LTDA:321288480 LTDA:32128848000197  
00197 Dados: 2026.08.06 11:13:35  
-03'00'

**KILZER SERVICOS LTDA**

CNPJ nº 32.128.848/0001-97  
**HUGO RAFAEL ALVES DE OLIVEIRA**  
RESPONSÁVE LEGAL