



Contrato Nº64/2025-CMM

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BOLETIM DE MEDIÇÃO 07 - ANEXO II

Contratada: MODO SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 22.536.678/0001-26

|                                   |                  |                                             |
|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| Valor do Contrato:                | R\$ 2.842.511,42 | Mês de Referência: ABRIL/2026               |
| Data Início do Contrato:          | 06/10/25         | Período da Medição: 09/04/2026 a 08/05/2026 |
| Data prevista de término da obra: | 06/10/26         |                                             |
| Valor da Medição:                 | R\$ 270.629,81   | Data: 08/05/2026                            |

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ – ANEXO II

## MEMÓRIA DE CÁLCULO (BM Nº 07 - ANEXO II)

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND | LARGURA | COMP  | ALT  | PERIM  | ÁREA (M2) | VOLUME (M3) | PONTOS | QUANT | TOTAL  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------|------|--------|-----------|-------------|--------|-------|--------|
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                               |     |         |       |      |        |           |             |        |       |        |
| <b>1.1</b> | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                                                                                                    |     |         |       |      |        |           |             |        |       |        |
| 1.1.1      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                     | m²  | 4,00    |       | 3,00 |        | 12,00     |             |        |       | 12,00  |
| 1.1.2      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M   | 23,90   | 18,75 |      | 85,30  | 448,13    |             |        |       | 85,30  |
| 1.1.3      | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                | m²  | 5,00    | 4,00  |      |        | 20,00     |             |        |       | 20,00  |
| 1.1.4      | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                      | m²  |         |       | 2,20 | 110,89 | 243,96    |             |        |       | 243,96 |
| 1.1.5      | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                                                                     | pt  |         |       |      |        |           |             | 1,00   |       | 1,00   |
| 1.1.6      | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)                                                                        | pt  |         |       |      |        |           |             |        |       | 1,00   |
| 1.1.7      | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA                                                | UN  |         |       |      |        |           |             | 1,00   |       | 1,00   |
| 1.1.8      | Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)                                                                                  | cj  |         |       |      |        |           |             |        |       | 1,00   |
| <b>1.2</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (GUARITA E ESTACIONAMENTO)</b>                                                                   |     |         |       |      |        |           |             |        |       |        |
| 1.2.1      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                  | m³  |         |       |      |        |           |             |        |       | 11,21  |
|            | Paredes guarita existente (até 3m)                                                                                         |     | 0,15    | 21,25 | 3,00 |        |           | 9,56        |        |       | 9,57   |
|            | Paredes guarita existente (acima de 3m)                                                                                    |     | 0,15    | 6,45  | 1,00 |        |           | 0,97        |        |       | 0,97   |
|            | Baldrame e degraus guarita existente                                                                                       |     | 0,15    | 20,80 | 0,60 |        |           | 1,87        |        |       | 1,88   |
|            | <b>VÃOS (DESCONTOS)</b>                                                                                                    |     |         |       |      |        |           |             |        |       |        |
|            | Portas guarita existente                                                                                                   |     | 0,15    | 0,90  | 2,10 |        |           | 0,28        | 2,00   |       | 0,57   |
|            | Janelas guarita existente                                                                                                  |     | 0,15    | 1,10  | 1,10 |        |           | 0,18        | 2,00   |       | 0,36   |
|            | Baculantes guarita existente                                                                                               |     | 0,15    | 0,60  | 0,50 |        |           | 0,05        | 2,00   |       | 0,09   |
|            | Porta lavabo                                                                                                               |     | 0,15    | 0,60  | 2,10 |        |           | 0,19        | 1,00   |       | 0,19   |
| 1.2.2      | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                      | m²  |         |       |      |        |           |             |        |       | 33,61  |
|            | Telhado guarita existente                                                                                                  |     | 4,15    | 8,10  |      |        | 33,62     |             |        |       | 33,62  |
| 1.2.3      | Retirada da estrutura em madeira da cobertura                                                                              | m²  |         |       |      |        |           |             |        |       | 33,61  |
|            | Telhado guarita existente                                                                                                  |     | 4,15    | 8,10  |      |        | 33,62     |             |        |       | 33,62  |
| 1.2.4      | Retirada de esquadria com aproveitamento                                                                                   | m²  |         |       |      |        |           |             |        |       | 8,06   |
|            | Portas guarita existente                                                                                                   |     | 0,90    |       | 2,10 |        | 1,89      |             | 2,00   |       | 3,78   |
|            | Janelas guarita existente                                                                                                  |     | 1,10    |       | 1,10 |        | 1,21      |             | 2,00   |       | 2,42   |
|            | Baculantes guarita existente                                                                                               |     | 0,60    |       | 0,50 |        | 0,30      |             | 2,00   |       | 0,60   |
|            | Porta lavabo                                                                                                               |     | 0,60    |       | 2,10 |        | 1,26      |             | 1,00   |       | 1,26   |
| 1.2.5      | Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora                                                                 | m²  |         |       |      |        |           |             |        |       | 11,72  |
|            | Guarita                                                                                                                    |     | 1,90    | 2,76  |      |        | 5,24      |             |        |       | 5,24   |

|        |                                                                                                                 |    |       |       |      |        |       |            |        |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------|--------|-------|------------|--------|--------|
|        | Lavabo guarita                                                                                                  |    | 1,02  | 1,18  |      |        | 1,20  |            |        | 1,20   |
|        | Depósito guarita                                                                                                |    |       |       |      |        | 5,28  |            |        | 5,28   |
| 1.2.6  | Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)                                                                | m² |       |       |      |        |       |            |        | 11,72  |
|        | Guarita                                                                                                         |    | 1,90  | 2,76  |      |        | 5,24  |            |        | 5,24   |
|        | Lavabo guarita                                                                                                  |    | 1,02  | 1,18  |      |        | 1,20  |            |        | 1,20   |
|        | Depósito guarita                                                                                                |    |       |       |      |        | 5,28  |            |        | 5,28   |
| 1.2.7  | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS                                                                                | UN |       |       |      |        |       |            |        | 2,00   |
|        | Lavabo guarita (pia e vaso)                                                                                     |    |       |       |      |        |       |            |        | 2,00   |
| 1.2.8  | Retirada de luminárias                                                                                          | un |       |       |      |        |       |            |        | 4,00   |
|        | Guarita                                                                                                         |    |       |       |      |        |       |            |        | 1,00   |
|        | Lavabo guarita                                                                                                  |    |       |       |      |        |       |            |        | 1,00   |
|        | Depósito guarita                                                                                                |    |       |       |      |        |       |            |        | 2,00   |
| 1.2.9  | Retirada de ponto de água/esgoto                                                                                | pt |       |       |      |        |       |            |        | 3,00   |
|        | Lavabo guarita (pia e vaso)                                                                                     |    |       |       |      |        |       |            |        | 3,00   |
| 1.2.10 | Retirada de ponto elétrico                                                                                      | pt |       |       |      |        |       |            |        | 5,00   |
|        | Guarita                                                                                                         |    |       |       |      |        |       |            |        | 2,00   |
|        | Lavabo guarita                                                                                                  |    |       |       |      |        |       |            |        | 1,00   |
|        | Depósito guarita                                                                                                |    |       |       |      |        |       |            |        | 2,00   |
| 1.2.11 | Desinstalação e retirada de aparelho de ar condicionado Split 9.000 BTUs                                        | UN |       |       |      |        |       |            |        | 1,00   |
|        | Split guarita                                                                                                   |    |       |       |      |        |       |            |        | 1,00   |
| 1.2.12 | Retirada de poste elétrico metálico, altura de 5 metros                                                         | UN |       |       |      |        |       |            |        | 4,00   |
|        | Poste metálicos estacionamento                                                                                  |    |       |       |      |        |       |            |        | 4,00   |
| 1.2.13 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023      | m³ |       |       |      |        |       |            |        | 10,74  |
|        | Calçada existente - lado da guarita                                                                             |    | 1,85  | 28,55 | 0,10 |        | 5,28  |            |        | 5,28   |
|        | Calçada existente - lado oposto                                                                                 |    | 1,55  | 28,55 | 0,10 |        | 4,43  |            |        | 4,43   |
|        | Calçada existente - lado do portão                                                                              |    | 3,45  | 3,00  | 0,10 |        | 1,04  |            |        | 1,04   |
| 1.2.14 | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² |       |       |      |        |       |            |        | 357,40 |
|        | 1ª medição - 40% do total                                                                                       |    |       |       |      |        |       |            | 40%    | 142,96 |
|        | Piso em bloquete sextavado do estacionamento existente                                                          |    | 16,00 | 21,40 |      |        |       |            | 342,40 |        |
|        | Piso em bloquete sextavado - ao lado da guarita                                                                 |    | 3,00  | 5,00  |      |        |       |            | 15,00  |        |
|        | 2ª medição - 30% do total                                                                                       |    |       |       |      |        |       |            | 30%    | 107,22 |
|        | 6ª medição - 30% do total                                                                                       |    |       |       |      |        |       |            | 30%    | 107,22 |
| 1.2.15 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                    | m³ |       |       |      |        |       | Inchamento |        | 71,26  |
|        | 1ª medição - parte do entulho:                                                                                  |    |       |       |      |        |       |            |        | 56,26  |
|        | Alvenaria guarita                                                                                               |    |       |       |      |        | 11,21 | 2,00       | 100%   | 22,42  |
|        | Piso guarita                                                                                                    |    |       | 0,05  |      | 11,72  |       | 2,00       | 100%   | 1,17   |
|        | Forro guarita                                                                                                   |    |       | 0,05  |      | 11,72  |       | 2,00       | 100%   | 1,17   |
|        | Calçada existente                                                                                               |    |       |       |      |        | 10,74 | 2,00       | 100%   | 21,48  |
|        | Piso em bloquete sextavado do estacionamento existente                                                          |    |       | 0,07  |      | 342,40 |       | 1,00       | 40%    | 9,59   |
|        | Piso em bloquete sextavado - ao lado da guarita                                                                 |    |       | 0,07  |      | 15,00  |       | 1,00       | 40%    | 0,42   |
|        | 2ª medição - parte do entulho do piso intertravado retirado:                                                    |    |       |       |      |        |       |            |        | 7,51   |
|        | Piso em bloquete sextavado do estacionamento existente                                                          |    |       | 0,07  |      | 342,40 |       | 1,00       | 30%    | 7,19   |
|        | Piso em bloquete sextavado - ao lado da guarita                                                                 |    |       | 0,07  |      | 15,00  |       | 1,00       | 30%    | 0,32   |
|        | 6ª medição - restante do entulho do piso intertravado retirado:                                                 |    |       |       |      |        |       |            |        | 7,51   |

|          |                                                                  |    |                               |       |      |  |        |      |                            |            |               |
|----------|------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|-------|------|--|--------|------|----------------------------|------------|---------------|
|          | Piso em bloquete sextavado do estacionamento existente           |    |                               |       | 0,07 |  | 342,40 |      | 1,00                       | 30%        | 7,19          |
|          | Piso em bloquete sextavado - ao lado da guarita                  |    |                               |       | 0,07 |  | 15,00  |      | 1,00                       | 30%        | 0,32          |
| <b>2</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>                               |    |                               |       |      |  |        |      |                            |            |               |
| 2.1      | Administração local da obra                                      | UN |                               |       |      |  |        |      | 1,00                       |            | <b>0,5831</b> |
|          | 1ª Medição - Proporcional ao 1º mês de obra, conforme cronograma |    |                               |       |      |  |        |      |                            |            | 0,0833        |
|          | 2ª Medição - Proporcional ao 2º mês de obra, conforme cronograma |    |                               |       |      |  |        |      |                            |            | 0,0833        |
|          | 3ª Medição - Proporcional ao 3º mês de obra, conforme cronograma |    |                               |       |      |  |        |      |                            |            | 0,0833        |
|          | 4ª Medição - Proporcional ao 4º mês de obra, conforme cronograma |    |                               |       |      |  |        |      |                            |            | 0,0833        |
|          | 5ª Medição - Proporcional ao 5º mês de obra, conforme cronograma |    |                               |       |      |  |        |      |                            |            | 0,0833        |
|          | 6ª Medição - Proporcional ao 6º mês de obra, conforme cronograma |    |                               |       |      |  |        |      |                            |            | 0,0833        |
|          | 7ª Medição - Proporcional ao 7º mês de obra, conforme cronograma |    |                               |       |      |  |        |      |                            |            | 0,0833        |
| <b>3</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                            |    |                               |       |      |  |        |      |                            |            |               |
| 3.1      | ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, DIÂMETRO DE 70 CM                 | M  | 0,70                          | 5,00  |      |  | 0,38   | 1,92 |                            | 24,00      | <b>120,00</b> |
| 3.2      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                             | m³ | folga fôrma: 5cm de cada lado |       |      |  |        |      |                            |            | <b>52,32</b>  |
|          | <b>1ª medição - 40% do total</b>                                 |    |                               |       |      |  |        |      |                            | <b>40%</b> | <b>20,93</b>  |
|          | EscavaçãoBlocos 100x100x100 cm                                   |    | 1,10                          | 1,10  | 1,05 |  | 1,21   | 1,27 | 7,00                       | 8,89       |               |
|          | EscavaçãoBlocos 275x100x100 cm                                   |    | 1,10                          | 2,85  | 1,05 |  | 3,14   | 3,29 | 8,00                       | 26,33      |               |
|          | V101 20X50                                                       |    | 0,30                          | 4,35  | 0,55 |  | 0,17   | 0,72 |                            | 0,72       |               |
|          | V102 20X50                                                       |    | 0,30                          | 13,61 | 0,55 |  | 0,17   | 2,25 |                            | 2,25       |               |
|          | V103 70X50                                                       |    | 0,30                          | 2,68  | 0,55 |  | 0,17   | 0,44 |                            | 0,44       |               |
|          | V104 20X50                                                       |    | 0,30                          | 2,38  | 0,55 |  | 0,17   | 0,39 |                            | 0,39       |               |
|          | V105 20X50                                                       |    | 0,30                          | 2,68  | 0,55 |  | 0,17   | 0,44 |                            | 0,44       |               |
|          | V106 20X50                                                       |    | 0,30                          | 2,38  | 0,55 |  | 0,17   | 0,39 |                            | 0,39       |               |
|          | V107 20X50                                                       |    | 0,30                          | 13,61 | 0,55 |  | 0,17   | 2,25 |                            | 2,25       |               |
|          | V108 20X50                                                       |    | 0,30                          | 17,16 | 0,55 |  | 0,17   | 2,83 |                            | 2,83       |               |
|          | V109 20X50                                                       |    | 0,30                          | 1,71  | 0,55 |  | 0,17   | 0,28 |                            | 0,28       |               |
|          | V110 20X50                                                       |    | 0,30                          | 13,95 | 0,55 |  | 0,17   | 2,30 |                            | 2,30       |               |
|          | V111 20X50                                                       |    | 0,30                          | 13,95 | 0,55 |  | 0,17   | 2,30 |                            | 2,30       |               |
|          | V112 20X50                                                       |    | 0,30                          | 15,15 | 0,55 |  | 0,17   | 2,50 |                            | 2,50       |               |
|          | <b>2ª medição - 60% do total</b>                                 |    |                               |       |      |  |        |      |                            | <b>60%</b> | <b>31,39</b>  |
| 3.3      | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)     | m³ |                               |       |      |  |        |      | Com Empolamento de 30% --> |            | <b>112,03</b> |
|          | <b>2ª medição - 80% do total</b>                                 |    |                               |       |      |  |        |      |                            | <b>80%</b> | <b>68,95</b>  |
|          | Bota-fora Estacas Diam.=70cm                                     |    | 0,70                          | 5,00  |      |  | 0,38   | 1,92 |                            | 24,00      | 46,16         |
|          | Bota-fora Blocos 100x100x100 cm                                  |    | 1,00                          | 1,00  | 1,00 |  | 1,00   | 1,00 |                            | 7,00       | 7,00          |
|          | Bota-fora Blocos 275x100x100 cm                                  |    | 1,00                          | 2,75  | 1,00 |  | 2,75   | 2,75 |                            | 8,00       | 22,00         |
|          | V101 20X50                                                       |    | 0,20                          | 4,35  | 0,50 |  | 0,10   | 0,44 |                            |            | 0,44          |
|          | V102 20X50                                                       |    | 0,20                          | 13,61 | 0,50 |  | 0,10   | 1,36 |                            |            | 1,36          |
|          | V103 70X50                                                       |    | 0,70                          | 2,68  | 0,50 |  | 0,35   | 0,94 |                            |            | 0,94          |
|          | V104 20X50                                                       |    | 0,20                          | 2,38  | 0,50 |  | 0,10   | 0,24 |                            |            | 0,24          |
|          | V105 20X50                                                       |    | 0,20                          | 2,68  | 0,50 |  | 0,10   | 0,27 |                            |            | 0,27          |
|          | V106 20X50                                                       |    | 0,20                          | 2,38  | 0,50 |  | 0,10   | 0,24 |                            |            | 0,24          |
|          | V107 20X50                                                       |    | 0,20                          | 13,61 | 0,50 |  | 0,10   | 1,36 |                            |            | 1,36          |
|          | V108 20X50                                                       |    | 0,20                          | 17,16 | 0,50 |  | 0,10   | 1,72 |                            |            | 1,72          |
|          | V109 20X50                                                       |    | 0,20                          | 1,71  | 0,50 |  | 0,10   | 0,17 |                            |            | 0,17          |
|          | V110 20X50                                                       |    | 0,20                          | 13,95 | 0,50 |  | 0,10   | 1,40 |                            |            | 1,40          |
|          | V111 20X50                                                       |    | 0,20                          | 13,95 | 0,50 |  | 0,10   | 1,40 |                            |            | 1,40          |
|          | V112 20X50                                                       |    | 0,20                          | 15,15 | 0,50 |  | 0,10   | 1,52 |                            |            | 1,52          |

|     |                                                                                                                                             |    |      |       |      |  |       |      |      |            |               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|------|--|-------|------|------|------------|---------------|
|     | <b>6ª medição - 20% do total</b>                                                                                                            |    |      |       |      |  |       |      |      | <b>20%</b> | <b>17,24</b>  |
| 3.4 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                   | m² |      |       |      |  |       |      |      |            | <b>51,06</b>  |
|     | <b>2ª Medição - 90% do total:</b>                                                                                                           |    |      |       |      |  |       |      |      | <b>90%</b> | <b>45,95</b>  |
|     | V101 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 4,35  |      |  | 0,87  |      |      |            | 0,87          |
|     | V102 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 13,61 |      |  | 2,72  |      |      |            | 2,72          |
|     | V103 70X50                                                                                                                                  |    | 0,70 | 2,68  |      |  | 1,87  |      |      |            | 1,87          |
|     | V104 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 2,38  |      |  | 0,48  |      |      |            | 0,48          |
|     | V105 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 2,68  |      |  | 0,54  |      |      |            | 0,54          |
|     | V106 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 2,38  |      |  | 0,48  |      |      |            | 0,48          |
|     | V107 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 13,61 |      |  | 2,72  |      |      |            | 2,72          |
|     | V108 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 17,16 |      |  | 3,43  |      |      |            | 3,43          |
|     | V109 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 1,71  |      |  | 0,34  |      |      |            | 0,34          |
|     | V110 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 13,95 |      |  | 2,79  |      |      |            | 2,79          |
|     | V111 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 13,95 |      |  | 2,79  |      |      |            | 2,79          |
|     | V112 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 15,15 |      |  | 3,03  |      |      |            | 3,03          |
|     | Blocos 100x100x100 cm                                                                                                                       |    | 1,00 | 1,00  |      |  | 1,00  |      |      | 7,00       | 7,00          |
|     | Blocos 275x100x100 cm                                                                                                                       |    | 1,00 | 2,75  |      |  | 2,75  |      |      | 8,00       | 22,00         |
|     | <b>3ª Medição - 10% do total:</b>                                                                                                           |    |      |       |      |  |       |      |      | <b>10%</b> | <b>5,11</b>   |
| 3.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² |      |       |      |  |       |      |      |            | <b>191,59</b> |
|     | <b>1ª medição - 30% do total:</b>                                                                                                           |    |      |       |      |  |       |      |      | <b>30%</b> | <b>57,48</b>  |
|     | V101 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 4,35  | 0,50 |  | 4,35  |      |      | 4,35       |               |
|     | V102 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 13,61 | 0,50 |  | 13,61 |      |      | 13,61      |               |
|     | V103 70X50                                                                                                                                  |    | 0,70 | 2,68  | 0,50 |  | 2,68  |      |      | 2,68       |               |
|     | V104 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 2,38  | 0,50 |  | 2,38  |      |      | 2,38       |               |
|     | V105 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 2,68  | 0,50 |  | 2,68  |      |      | 2,68       |               |
|     | V106 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 2,38  | 0,50 |  | 2,38  |      |      | 2,38       |               |
|     | V107 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 13,61 | 0,50 |  | 13,61 |      |      | 13,61      |               |
|     | V108 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 17,16 | 0,50 |  | 17,16 |      |      | 17,16      |               |
|     | V109 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 1,71  | 0,50 |  | 1,71  |      |      | 1,71       |               |
|     | V110 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 13,95 | 0,50 |  | 13,95 |      |      | 13,95      |               |
|     | V111 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 13,95 | 0,50 |  | 13,95 |      |      | 13,95      |               |
|     | V112 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 15,15 | 0,50 |  | 15,15 |      |      | 15,15      |               |
|     | Blocos 100x100x100 cm                                                                                                                       |    | 1,00 | 1,00  | 1,00 |  | 4,00  |      | 7,00 | 28,00      |               |
|     | Blocos 275x100x100 cm                                                                                                                       |    | 1,00 | 2,75  | 1,00 |  | 7,50  |      | 8,00 | 60,00      |               |
|     | <b>2ª medição - 60% do total:</b>                                                                                                           |    |      |       |      |  |       |      |      | <b>60%</b> | <b>114,95</b> |
|     | <b>3ª medição - 10% do total:</b>                                                                                                           |    |      |       |      |  |       |      |      | <b>10%</b> | <b>19,16</b>  |
| 3.6 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                           | m³ |      |       |      |  |       |      |      |            | <b>2,55</b>   |
|     | <b>2ª medição:</b>                                                                                                                          |    |      |       |      |  |       |      |      |            |               |
|     | V101 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 4,35  | 0,05 |  | 0,87  | 0,04 |      |            | 0,04          |
|     | V102 20X50                                                                                                                                  |    | 0,20 | 13,61 | 0,05 |  | 2,72  | 0,14 |      |            | 0,14          |

|      |                                                                                                                 |    |      |       |      |  |      |      |        |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|------|--|------|------|--------|---------|
|      | V103 70X50                                                                                                      |    | 0,70 | 2,68  | 0,05 |  | 1,87 | 0,09 |        | 0,09    |
|      | V104 20X50                                                                                                      |    | 0,20 | 2,38  | 0,05 |  | 0,48 | 0,02 |        | 0,02    |
|      | V105 20X50                                                                                                      |    | 0,20 | 2,68  | 0,05 |  | 0,54 | 0,03 |        | 0,03    |
|      | V106 20X50                                                                                                      |    | 0,20 | 2,38  | 0,05 |  | 0,48 | 0,02 |        | 0,02    |
|      | V107 20X50                                                                                                      |    | 0,20 | 13,61 | 0,05 |  | 2,72 | 0,14 |        | 0,14    |
|      | V108 20X50                                                                                                      |    | 0,20 | 17,16 | 0,05 |  | 3,43 | 0,17 |        | 0,17    |
|      | V109 20X50                                                                                                      |    | 0,20 | 1,71  | 0,05 |  | 0,34 | 0,02 |        | 0,02    |
|      | V110 20X50                                                                                                      |    | 0,20 | 13,95 | 0,05 |  | 2,79 | 0,14 |        | 0,14    |
|      | V111 20X50                                                                                                      |    | 0,20 | 13,95 | 0,05 |  | 2,79 | 0,14 |        | 0,14    |
|      | V112 20X50                                                                                                      |    | 0,20 | 15,15 | 0,05 |  | 3,03 | 0,15 |        | 0,15    |
|      | Blocos 100x100x100 cm                                                                                           |    | 1,00 | 1,00  | 0,05 |  | 1,00 | 0,05 | 7,00   | 0,35    |
|      | Blocos 275x100x100                                                                                              |    | 1,00 | 2,75  | 0,05 |  | 2,75 | 0,14 | 8,00   | 1,10    |
| 3.7  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                            | KG |      |       |      |  |      |      |        | 1059,32 |
| 3.8  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                           | KG |      |       |      |  |      |      |        | 850,4   |
| 3.9  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                  | KG |      |       |      |  |      |      |        | 403,28  |
|      | 1ª medição - 70% do total:                                                                                      |    |      |       |      |  |      |      | 70%    | 282,30  |
|      | Prancha 2 e 3                                                                                                   |    |      |       |      |  |      |      | 403,28 |         |
|      | 2ª medição - 30% do total:                                                                                      |    |      |       |      |  |      |      | 30%    | 120,98  |
| 3.10 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                | KG |      |       |      |  |      |      |        | 63,00   |
|      | 1ª medição - 70% do total:                                                                                      |    |      |       |      |  |      |      | 70%    | 44,10   |
|      | Prancha 3                                                                                                       |    |      |       |      |  |      |      | 63,00  |         |
|      | 2ª medição - 30% do total:                                                                                      |    |      |       |      |  |      |      | 30%    | 18,90   |
| 3.11 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG |      |       |      |  |      |      |        | 9,00    |
|      | 1ª medição - 70% do total:                                                                                      |    |      |       |      |  |      |      | 70%    | 6,30    |
|      | Prancha 3                                                                                                       |    |      |       |      |  |      |      | 9,00   |         |
|      | 2ª medição - 30% do total:                                                                                      |    |      |       |      |  |      |      | 30%    | 2,70    |
| 3.12 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG |      |       |      |  |      |      |        | 165,00  |
|      | 1ª medição - 70% do total:                                                                                      |    |      |       |      |  |      |      | 70%    | 115,50  |
|      | Prancha 3                                                                                                       |    |      |       |      |  |      |      | 165,00 |         |
|      | 2ª medição - 30% do total:                                                                                      |    |      |       |      |  |      |      | 30%    | 49,50   |
| 3.13 | Concreto usinado bombeado de 30MPa (incl. lançamento e adensamento)                                             | m³ |      |       |      |  |      |      |        | 86,19   |
|      | 1ª medição - Execução das estacas:                                                                              |    |      |       |      |  |      |      |        | 46,16   |
|      | Estacas Diam.=70 cm                                                                                             |    | 0,70 | 5,00  |      |  | 0,38 | 1,92 | 24,00  | 46,16   |
|      | 3ª medição - Concretagem dos blocos e vigas baldrame:                                                           |    |      |       |      |  |      |      |        | 40,03   |
|      | Blocos 100x100x100 cm                                                                                           |    | 1,00 | 1,00  | 1,00 |  | 1,00 | 1,00 | 7,00   | 7,00    |
|      | Blocos 275x100x100 cm                                                                                           |    | 1,00 | 2,75  | 1,00 |  | 2,75 | 2,75 | 8,00   | 22,00   |
|      | V101 20X50                                                                                                      |    | 0,20 | 4,35  | 0,50 |  | 0,10 | 0,44 |        | 0,44    |
|      | V102 20X50                                                                                                      |    | 0,20 | 13,61 | 0,50 |  | 0,10 | 1,36 |        | 1,36    |
|      | V103 70X50                                                                                                      |    | 0,70 | 2,68  | 0,50 |  | 0,35 | 0,94 |        | 0,94    |

|      |                                                                             |    |      |       |      |  |       |          |  |      |       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|------|--|-------|----------|--|------|-------|
|      | V104 20X50                                                                  |    | 0,20 | 2,38  | 0,50 |  | 0,10  | 0,24     |  | 0,24 |       |
|      | V105 20X50                                                                  |    | 0,20 | 2,68  | 0,50 |  | 0,10  | 0,27     |  | 0,27 |       |
|      | V106 20X50                                                                  |    | 0,20 | 2,38  | 0,50 |  | 0,10  | 0,24     |  | 0,24 |       |
|      | V107 20X50                                                                  |    | 0,20 | 13,61 | 0,50 |  | 0,10  | 1,36     |  | 1,36 |       |
|      | V108 20X50                                                                  |    | 0,20 | 17,16 | 0,50 |  | 0,10  | 1,72     |  | 1,72 |       |
|      | V109 20X50                                                                  |    | 0,20 | 1,71  | 0,50 |  | 0,10  | 0,17     |  | 0,17 |       |
|      | V110 20X50                                                                  |    | 0,20 | 13,95 | 0,50 |  | 0,10  | 1,40     |  | 1,40 |       |
|      | V111 20X50                                                                  |    | 0,20 | 13,95 | 0,50 |  | 0,10  | 1,40     |  | 1,40 |       |
|      | V112 20X50                                                                  |    | 0,20 | 15,15 | 0,50 |  | 0,10  | 1,52     |  | 1,52 |       |
|      |                                                                             |    |      |       |      |  |       |          |  |      |       |
| 3.14 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO                       | UN |      |       |      |  |       |          |  |      |       |
|      |                                                                             |    |      |       |      |  |       |          |  |      |       |
| 3.15 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ |      |       |      |  |       |          |  |      | 12,29 |
|      | VOLUME DE ESCAVAÇÃO COM FOLGA DE 5CM P/ FÔRMAS:                             |    |      |       |      |  |       |          |  |      | 52,32 |
|      | EscavaçãoBlocos 100x100x100 cm                                              |    | 1,1  | 1,1   | 1,05 |  | 1,21  | 1,2705   |  | 7    | 8,89  |
|      | EscavaçãoBlocos 275x100x100 cm                                              |    | 1,1  | 2,85  | 1,05 |  | 3,135 | 3,29175  |  | 8    | 26,33 |
|      | V101 20X50                                                                  |    | 0,3  | 4,35  | 0,55 |  | 0,165 | 0,71775  |  |      | 0,72  |
|      | V102 20X50                                                                  |    | 0,3  | 13,61 | 0,55 |  | 0,165 | 2,24565  |  |      | 2,25  |
|      | V103 70X50                                                                  |    | 0,3  | 2,675 | 0,55 |  | 0,165 | 0,441375 |  |      | 0,44  |
|      | V104 20X50                                                                  |    | 0,3  | 2,375 | 0,55 |  | 0,165 | 0,391875 |  |      | 0,39  |
|      | V105 20X50                                                                  |    | 0,3  | 2,675 | 0,55 |  | 0,165 | 0,441375 |  |      | 0,44  |
|      | V106 20X50                                                                  |    | 0,3  | 2,375 | 0,55 |  | 0,165 | 0,391875 |  |      | 0,39  |
|      | V107 20X50                                                                  |    | 0,3  | 13,61 | 0,55 |  | 0,165 | 2,24565  |  |      | 2,25  |
|      | V108 20X50                                                                  |    | 0,3  | 17,16 | 0,55 |  | 0,165 | 2,8314   |  |      | 2,83  |
|      | V109 20X50                                                                  |    | 0,3  | 1,71  | 0,55 |  | 0,165 | 0,28215  |  |      | 0,28  |
|      | V110 20X50                                                                  |    | 0,3  | 13,95 | 0,55 |  | 0,165 | 2,30175  |  |      | 2,30  |
|      | V111 20X50                                                                  |    | 0,3  | 13,95 | 0,55 |  | 0,165 | 2,30175  |  |      | 2,30  |
|      | V112 20X50                                                                  |    | 0,3  | 15,15 | 0,55 |  | 0,165 | 2,49975  |  |      | 2,50  |
|      |                                                                             |    |      |       |      |  |       |          |  |      |       |
|      | VOLUME DE ESCAVAÇÃO SEM FOLGAS:                                             |    |      |       |      |  |       |          |  |      | 40,03 |
|      | Bota-fora Blocos 100x100x100 cm                                             |    | 1    | 1     | 1    |  | 1     | 1        |  | 7    | 7,00  |
|      | Bota-fora Blocos 275x100x100 cm                                             |    | 1    | 2,75  | 1    |  | 2,75  | 2,75     |  | 8    | 22,00 |
|      | V101 20X50                                                                  |    | 0,2  | 4,35  | 0,5  |  | 0,1   | 0,435    |  |      | 0,44  |
|      | V102 20X50                                                                  |    | 0,2  | 13,61 | 0,5  |  | 0,1   | 1,361    |  |      | 1,36  |
|      | V103 70X50                                                                  |    | 0,7  | 2,675 | 0,5  |  | 0,35  | 0,93625  |  |      | 0,94  |
|      | V104 20X50                                                                  |    | 0,2  | 2,375 | 0,5  |  | 0,1   | 0,2375   |  |      | 0,24  |
|      | V105 20X50                                                                  |    | 0,2  | 2,675 | 0,5  |  | 0,1   | 0,2675   |  |      | 0,27  |
|      | V106 20X50                                                                  |    | 0,2  | 2,375 | 0,5  |  | 0,1   | 0,2375   |  |      | 0,24  |
|      | V107 20X50                                                                  |    | 0,2  | 13,61 | 0,5  |  | 0,1   | 1,361    |  |      | 1,36  |
|      | V108 20X50                                                                  |    | 0,2  | 17,16 | 0,5  |  | 0,1   | 1,716    |  |      | 1,72  |
|      | V109 20X50                                                                  |    | 0,2  | 1,71  | 0,5  |  | 0,1   | 0,171    |  |      | 0,17  |
|      | V110 20X50                                                                  |    | 0,2  | 13,95 | 0,5  |  | 0,1   | 1,395    |  |      | 1,40  |
|      | V111 20X50                                                                  |    | 0,2  | 13,95 | 0,5  |  | 0,1   | 1,395    |  |      | 1,40  |
|      | V112 20X50                                                                  |    | 0,2  | 15,15 | 0,5  |  | 0,1   | 1,515    |  |      | 1,52  |
|      |                                                                             |    |      |       |      |  |       |          |  |      |       |
|      |                                                                             |    |      |       |      |  |       |          |  |      |       |

|          |                                                                                                                                                                       |    |      |                              |     |                                                            |        |  |      |       |               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|--------|--|------|-------|---------------|
| <b>4</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                              |    |      |                              |     |                                                            |        |  |      |       |               |
| 4.1      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                           | m² |      |                              |     |                                                            |        |  |      |       | <b>242,65</b> |
|          | <b>3ª medição - 100% do total:</b>                                                                                                                                    |    |      |                              |     |                                                            |        |  |      |       |               |
|          | Blocos 100x100x100 cm                                                                                                                                                 |    | 1    | 1                            | 1   |                                                            | 5      |  | 7,00 | 35,00 |               |
|          | Blocos 275x100x100 cm                                                                                                                                                 |    | 1    | 2,75                         | 1   |                                                            | 10,25  |  | 8    | 82,00 |               |
|          | V101 20X50                                                                                                                                                            |    | 0,2  | 4,35                         | 0,5 |                                                            | 5,22   |  |      | 5,22  |               |
|          | V102 20X50                                                                                                                                                            |    | 0,2  | 13,61                        | 0,5 |                                                            | 16,332 |  |      | 16,33 |               |
|          | V103 70X50                                                                                                                                                            |    | 0,7  | 2,675                        | 0,5 |                                                            | 4,5475 |  |      | 4,55  |               |
|          | V104 20X50                                                                                                                                                            |    | 0,2  | 2,375                        | 0,5 |                                                            | 2,85   |  |      | 2,85  |               |
|          | V105 20X50                                                                                                                                                            |    | 0,2  | 2,675                        | 0,5 |                                                            | 3,21   |  |      | 3,21  |               |
|          | V106 20X50                                                                                                                                                            |    | 0,2  | 2,375                        | 0,5 |                                                            | 2,85   |  |      | 2,85  |               |
|          | V107 20X50                                                                                                                                                            |    | 0,2  | 13,61                        | 0,5 |                                                            | 16,332 |  |      | 16,33 |               |
|          | V108 20X50                                                                                                                                                            |    | 0,2  | 17,16                        | 0,5 |                                                            | 20,592 |  |      | 20,59 |               |
|          | V109 20X50                                                                                                                                                            |    | 0,2  | 1,71                         | 0,5 |                                                            | 2,052  |  |      | 2,05  |               |
|          | V110 20X50                                                                                                                                                            |    | 0,2  | 13,95                        | 0,5 |                                                            | 16,74  |  |      | 16,74 |               |
|          | V111 20X50                                                                                                                                                            |    | 0,2  | 13,95                        | 0,5 |                                                            | 16,74  |  |      | 16,74 |               |
|          | V112 20X50                                                                                                                                                            |    | 0,2  | 15,15                        | 0,5 |                                                            | 18,18  |  |      | 18,18 |               |
| <b>5</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                 |    |      |                              |     |                                                            |        |  |      |       |               |
| 5.1      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² |      |                              |     |                                                            |        |  |      |       | <b>217,28</b> |
|          | <b>3ª medição - Fôrma dos pilares do Estacionamento (pavimento inferior):</b>                                                                                         |    |      |                              |     |                                                            |        |  |      |       | <b>58,24</b>  |
|          | Pilares                                                                                                                                                               |    | 0,25 | 0,45                         | 2,6 | 1,4                                                        | 3,64   |  | 16   | 58,24 |               |
|          | <b>5ª medição - Fôrma dos pilares do 2º pavimento:</b>                                                                                                                |    |      |                              |     |                                                            |        |  |      |       | <b>62,72</b>  |
|          | Pilares                                                                                                                                                               |    | 0,25 | 0,45                         | 2,8 | 1,4                                                        | 3,92   |  | 16   | 62,72 |               |
|          | <b>6ª medição - Fôrma dos pilares do 3º pavimento e trechos entre vigas e pilares que não foi medido anteriormente:</b>                                               |    |      |                              |     |                                                            |        |  |      |       | <b>96,32</b>  |
|          | Pilares                                                                                                                                                               |    | 0,25 | 0,45                         | 2,8 | 1,4                                                        | 3,92   |  | 16   | 62,72 |               |
|          | trechos entre vigas e pilares                                                                                                                                         |    | 0,25 | 0,45                         | 1,5 | 1,4                                                        | 2,1    |  | 16   | 33,60 |               |
| 5.2      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                            | m² |      |                              |     |                                                            |        |  |      |       | <b>909,97</b> |
|          | <b>4ª medição - Fôrma das vigas do 1º pavimento</b>                                                                                                                   |    |      |                              |     |                                                            |        |  |      |       | <b>268,67</b> |
|          | 1º PAVIMENTO                                                                                                                                                          |    |      | Desconta<br>do os<br>pilares |     | Descontad<br>o<br>perímetro<br>em<br>contato<br>com a laje |        |  |      |       |               |
|          | V201/208 15X50                                                                                                                                                        |    | 0,15 | 9,3                          | 0,5 | 1                                                          | 9,3    |  | 2    | 18,60 |               |
|          | V201/208 30X50                                                                                                                                                        |    | 0,3  | 6,31                         | 0,5 | 1,15                                                       | 7,2565 |  | 2    | 14,51 |               |
|          | V204/205/206/207 25X70                                                                                                                                                |    | 0,25 | 15,8                         | 0,7 | 1,35                                                       | 21,33  |  | 4    | 85,32 |               |
|          | V211/223 20X70                                                                                                                                                        |    | 0,2  | 20,1                         | 0,7 | 1,45                                                       | 29,145 |  | 2    | 58,29 |               |
|          | V214/220 20X70                                                                                                                                                        |    | 0,2  | 20,1                         | 0,7 | 1,3                                                        | 26,13  |  | 2    | 52,26 |               |

|     |                                                                      |    |      |                              |      |                                                            |        |  |   |        |               |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----|------|------------------------------|------|------------------------------------------------------------|--------|--|---|--------|---------------|
|     | V217 20X70                                                           |    | 0,2  | 21,9                         | 0,7  | 1,3                                                        | 28,47  |  | 1 | 28,47  |               |
|     | V213/216//219/222 15X50                                              |    | 0,15 | 1,65                         | 0,5  | 0,85                                                       | 1,4025 |  | 4 | 5,61   |               |
|     | V212/215/218/221 15X50                                               |    | 0,15 | 1,65                         | 0,5  | 0,85                                                       | 1,4025 |  | 4 | 5,61   |               |
|     |                                                                      |    |      |                              |      |                                                            |        |  |   |        |               |
|     | <b>5ª medição - Fôrma das vigas do 2º pavimento:</b>                 |    |      |                              |      |                                                            |        |  |   |        | <b>268,67</b> |
|     | 2º PAVIMENTO                                                         |    |      | Desconta<br>do os<br>pilares |      | Descontad<br>o<br>perímetro<br>em<br>contato<br>com a laje |        |  |   |        |               |
|     | V301/308 15X50                                                       |    | 0,15 | 9,3                          | 0,5  | 1                                                          | 9,3    |  | 2 | 18,60  |               |
|     | V301/308 30X50                                                       |    | 0,3  | 6,31                         | 0,5  | 1,15                                                       | 7,2565 |  | 2 | 14,51  |               |
|     | V304/305/306/307 25X70                                               |    | 0,25 | 15,8                         | 0,7  | 1,35                                                       | 21,33  |  | 4 | 85,32  |               |
|     | V311/323 20X70                                                       |    | 0,2  | 20,1                         | 0,7  | 1,45                                                       | 29,145 |  | 2 | 58,29  |               |
|     | V314/320 20X70                                                       |    | 0,2  | 20,1                         | 0,7  | 1,3                                                        | 26,13  |  | 2 | 52,26  |               |
|     | V317 20X70                                                           |    | 0,2  | 21,9                         | 0,7  | 1,3                                                        | 28,47  |  | 1 | 28,47  |               |
|     | V313/316//319/322 15X50                                              |    | 0,15 | 1,65                         | 0,5  | 0,85                                                       | 1,4025 |  | 4 | 5,61   |               |
|     | V312/315/318/321 15X50                                               |    | 0,15 | 1,65                         | 0,5  | 0,85                                                       | 1,4025 |  | 4 | 5,61   |               |
|     |                                                                      |    |      |                              |      |                                                            |        |  |   |        |               |
|     | <b>6ª medição - Fôrma das vigas da cobertura:</b>                    |    |      |                              |      |                                                            |        |  |   |        | <b>244,16</b> |
|     | COBERTURA                                                            |    |      | Desconta<br>do os<br>pilares |      | Descontad<br>o<br>perímetro<br>em<br>contato<br>com a laje |        |  |   |        |               |
|     | V401/406 15X55                                                       |    | 0,15 | 15,8                         | 0,55 | 0,95                                                       | 15,01  |  | 2 | 30,02  |               |
|     | V402/405 15X50                                                       |    | 0,15 | 15,8                         | 0,5  | 0,85                                                       | 13,43  |  | 2 | 26,86  |               |
|     | V403/404 25X70                                                       |    | 0,25 | 15,8                         | 0,7  | 1,35                                                       | 21,33  |  | 2 | 42,66  |               |
|     | V407/410/416/419 20X70                                               |    | 0,2  | 20,5                         | 0,7  | 1,3                                                        | 26,65  |  | 4 | 106,60 |               |
|     | V413 20X70                                                           |    | 0,2  | 21,4                         | 0,7  | 1,3                                                        | 27,82  |  | 1 | 27,82  |               |
|     | V409/V412/415/418/408/V411/414/417                                   |    | 0,15 | 1,5                          | 0,5  | 0,85                                                       | 1,275  |  | 8 | 10,20  |               |
|     | <b>7ª medição - Fôrma da calhas e marquises da laje de cobertura</b> |    |      |                              |      |                                                            |        |  |   |        | <b>128,47</b> |
|     | Marquise                                                             |    | 0,5  | 41,1                         | 0,5  | 1,35                                                       | 55,485 |  | 1 | 55,49  |               |
|     | Calha de Concreto                                                    |    | 0,5  | 35,6                         | 0,5  | 2,05                                                       | 72,98  |  | 1 | 72,98  |               |
|     |                                                                      |    |      |                              |      |                                                            |        |  |   |        |               |
| 5.3 | Cimbramento metálico com altura até 3,50m                            | m² |      |                              |      |                                                            |        |  |   |        | <b>965,90</b> |
|     | <b>4ª medição - Cimbramento da Laje do 1º pavimento</b>              |    |      |                              |      |                                                            |        |  |   |        | <b>319,23</b> |
|     | Lajes 1º Pavimento                                                   |    |      |                              |      |                                                            |        |  |   |        |               |
|     | L1/L4/L5/L8                                                          |    | 1,35 | 2,33                         |      |                                                            | 3,1455 |  | 4 | 12,58  |               |
|     | L2/L3/L6/L7                                                          |    | 1,35 | 1,48                         |      |                                                            | 1,998  |  | 4 | 7,99   |               |
|     | L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20                                       |    | 3,95 | 7,8                          |      |                                                            | 30,81  |  | 8 | 246,48 |               |
|     | L13/L14/L15/L16                                                      |    | 2    | 3,95                         |      |                                                            | 7,9    |  | 4 | 31,60  |               |
|     | L21/L24/L25/L28                                                      |    | 1,35 | 2,33                         |      |                                                            | 3,1455 |  | 4 | 12,58  |               |

|     |                                                                                     |    |      |      |  |  |        |  |      |        |               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|--|--|--------|--|------|--------|---------------|
|     | L22/L23/L26/L27                                                                     |    | 1,35 | 1,48 |  |  | 1,998  |  | 4    | 7,99   |               |
|     | <b>5ª medição - Cimbramento da Laje do 2º pavimento</b>                             |    |      |      |  |  |        |  |      |        | <b>319,23</b> |
|     | Lajes 2º Pavimento                                                                  |    |      |      |  |  |        |  |      |        |               |
|     | L1/L4/L5/L8                                                                         |    | 1,35 | 2,33 |  |  | 3,1455 |  | 4    | 12,58  |               |
|     | L2/L3/L6/L7                                                                         |    | 1,35 | 1,48 |  |  | 1,998  |  | 4    | 7,99   |               |
|     | L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20                                                      |    | 3,95 | 7,8  |  |  | 30,81  |  | 8    | 246,48 |               |
|     | L13/L14/L15/L16                                                                     |    | 2    | 3,95 |  |  | 7,9    |  | 4    | 31,60  |               |
|     | L21/L24/L25/L28                                                                     |    | 1,35 | 2,33 |  |  | 3,1455 |  | 4    | 12,58  |               |
|     | L22/L23/L26/L27                                                                     |    | 1,35 | 1,48 |  |  | 1,998  |  | 4    | 7,99   |               |
|     | <b>7ª medição - Cimbramento da Laje de cobertura</b>                                |    |      |      |  |  |        |  |      |        | <b>327,44</b> |
|     | Laje de Cobertura                                                                   |    |      |      |  |  |        |  |      |        |               |
|     | L1/L4/L5/L8                                                                         |    | 1,5  | 2,35 |  |  | 3,525  |  | 4,00 | 14,10  |               |
|     | L2/L3/L6/L7                                                                         |    | 1,5  | 1,5  |  |  | 2,25   |  | 4,00 | 9,00   |               |
|     | L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20                                                      |    | 3,95 | 7,9  |  |  | 31,205 |  | 8,00 | 249,64 |               |
|     | L13/L14/L15/L16                                                                     |    | 2    | 3,95 |  |  | 7,9    |  | 4,00 | 31,60  |               |
|     | L21/L24/L25/L28                                                                     |    | 1,5  | 2,35 |  |  | 3,525  |  | 4,00 | 14,10  |               |
|     | L22/L23/L26/L27                                                                     |    | 1,5  | 1,5  |  |  | 2,25   |  | 4,00 | 9,00   |               |
|     |                                                                                     |    |      |      |  |  |        |  |      |        |               |
|     |                                                                                     |    |      |      |  |  |        |  |      |        |               |
| 5.4 | Laje pré-moldada treliçada espessura de 15cm (inclusive capeamento) - Unidirecional | m² |      |      |  |  |        |  |      |        | <b>965,90</b> |
|     | <b>4ª medição - Laje do 1º pavimento</b>                                            |    |      |      |  |  |        |  |      |        | <b>319,23</b> |
|     | Lajes 1º Pavimento                                                                  |    |      |      |  |  |        |  |      |        |               |
|     | L1/L4/L5/L8                                                                         |    | 1,35 | 2,33 |  |  | 3,1455 |  | 4    | 12,58  |               |
|     | L2/L3/L6/L7                                                                         |    | 1,35 | 1,48 |  |  | 1,998  |  | 4    | 7,99   |               |
|     | L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20                                                      |    | 3,95 | 7,8  |  |  | 30,81  |  | 8    | 246,48 |               |
|     | L13/L14/L15/L16                                                                     |    | 2    | 3,95 |  |  | 7,9    |  | 4    | 31,60  |               |
|     | L21/L24/L25/L28                                                                     |    | 1,35 | 2,33 |  |  | 3,1455 |  | 4    | 12,58  |               |
|     | L22/L23/L26/L27                                                                     |    | 1,35 | 1,48 |  |  | 1,998  |  | 4    | 7,99   |               |
|     | <b>5ª medição - Laje do 2º pavimento</b>                                            |    |      |      |  |  |        |  |      |        | <b>319,23</b> |
|     | Lajes 2º Pavimento                                                                  |    |      |      |  |  |        |  |      |        |               |
|     | L1/L4/L5/L8                                                                         |    | 1,35 | 2,33 |  |  | 3,1455 |  | 4    | 12,58  |               |
|     | L2/L3/L6/L7                                                                         |    | 1,35 | 1,48 |  |  | 1,998  |  | 4    | 7,99   |               |
|     | L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20                                                      |    | 3,95 | 7,8  |  |  | 30,81  |  | 8    | 246,48 |               |
|     | L13/L14/L15/L16                                                                     |    | 2    | 3,95 |  |  | 7,9    |  | 4    | 31,60  |               |
|     | L21/L24/L25/L28                                                                     |    | 1,35 | 2,33 |  |  | 3,1455 |  | 4    | 12,58  |               |
|     | L22/L23/L26/L27                                                                     |    | 1,35 | 1,48 |  |  | 1,998  |  | 4    | 7,99   |               |
|     | <b>7ª medição - Laje de cobertura</b>                                               |    |      |      |  |  |        |  |      |        | <b>327,44</b> |
|     | Laje de Cobertura                                                                   |    |      |      |  |  |        |  |      |        |               |
|     | L1/L4/L5/L8                                                                         |    | 1,5  | 2,35 |  |  | 3,525  |  | 4,00 | 14,10  |               |
|     | L2/L3/L6/L7                                                                         |    | 1,5  | 1,5  |  |  | 2,25   |  | 4,00 | 9,00   |               |
|     | L9/L10/L11/L12/L17/L18/L19/L20                                                      |    | 3,95 | 7,9  |  |  | 31,205 |  | 8,00 | 249,64 |               |
|     | L13/L14/L15/L16                                                                     |    | 2    | 3,95 |  |  | 7,9    |  | 4,00 | 31,60  |               |

|     |                                                                                                                                      |              |      |      |     |  |              |         |      |        |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------|-----|--|--------------|---------|------|--------|--------|
|     | L21/L24/L25/L28                                                                                                                      |              | 1,5  | 2,35 |     |  | 3,525        |         | 4,00 | 14,10  |        |
|     | L22/L23/L26/L27                                                                                                                      |              | 1,5  | 1,5  |     |  | 2,25         |         | 4,00 | 9,00   |        |
| 5.5 | Concreto usinado bombeado de 30MPa (incl. lançamento e adensamento)                                                                  | m³           |      |      |     |  |              |         |      |        | 112,61 |
|     | <b>3ª medição - Concretagem dos pilares do Estacionamento (pavimento inferior):</b>                                                  |              |      |      |     |  |              |         |      |        | 4,68   |
|     | PILARES                                                                                                                              |              |      |      |     |  |              |         |      |        |        |
|     | Pilares                                                                                                                              |              | 0,25 | 0,45 | 2,6 |  |              | 0,2925  | 16   | 4,68   |        |
|     | <b>4ª medição -</b>                                                                                                                  |              |      |      |     |  |              |         |      |        | 35,29  |
|     | <b>Vigas do 1º pavimento trechos de pilares que atravessam vigas e lajes (Volume previsto na planilha)</b>                           |              |      |      |     |  |              |         |      | 30,92  |        |
|     | VIGAS 1º PAVIMENTO                                                                                                                   |              |      |      |     |  |              |         |      |        |        |
|     | V201/208 15X50                                                                                                                       |              | 0,15 | 9,3  | 0,5 |  |              | 0,6975  | 2    | 1,40   |        |
|     | V201/208 30X50                                                                                                                       |              | 0,3  | 6,31 | 0,5 |  |              | 0,9465  | 2    | 1,89   |        |
|     | V204/205/206/207 25X70                                                                                                               |              | 0,25 | 15,8 | 0,7 |  |              | 2,765   | 4    | 11,06  |        |
|     | V211/214/220/223 20X70                                                                                                               |              | 0,2  | 20,1 | 0,7 |  |              | 2,814   | 4    | 11,26  |        |
|     | V217 20X70                                                                                                                           |              | 0,2  | 21,9 | 0,7 |  |              | 3,066   | 1    | 3,07   |        |
|     | V213/216//219/222 15X50                                                                                                              |              | 0,15 | 1,65 | 0,5 |  |              | 0,12375 | 4    | 0,50   |        |
|     | V212/215/218/221 15X50                                                                                                               |              | 0,15 | 1,65 | 0,5 |  |              | 0,12375 | 4    | 0,50   |        |
|     | Trechos de pilares que atravessam vigas e lajes                                                                                      |              | 0,25 | 0,45 | 0,7 |  |              | 0,07875 | 16   | 1,26   |        |
|     | <b>Volume de concreto que ultrapassou o volume previsto inicialmente em planilha</b>                                                 |              |      |      |     |  |              |         |      |        | 4,37   |
|     | Volume efetivamente utilizado na concretagem das vigas, parte de pilares e laje do 1º pavimento - Comprovações em anexo              |              |      |      |     |  |              | 60      |      |        |        |
|     | <b>Descontos</b>                                                                                                                     |              |      |      |     |  |              |         |      |        |        |
|     | Volume de vigas do 1º pavimento trechos de pilares que atravessam vigas e lajes                                                      |              |      |      |     |  |              | 30,92   |      |        |        |
|     |                                                                                                                                      | Coefficiente |      |      |     |  | área da laje | Volume  |      |        |        |
|     | Volume do capeamento da laje previsto na composição unitária CPU - 05 do item 5.4 - Coeficiente de consumo do orçamento 0,0774 m³/m² | 0,0774       |      |      |     |  | 319,23       | 24,71   |      |        |        |
|     | <b>5ª medição - (Concretagem dos pilares do 2º pavimento):</b>                                                                       |              |      |      |     |  |              |         |      |        | 5,04   |
|     | PILARES                                                                                                                              |              |      |      |     |  |              |         |      |        |        |
|     | Pilares                                                                                                                              |              | 0,25 | 0,45 | 2,8 |  |              | 0,315   | 16   | 5,04   |        |
|     | <b>6ª medição - (Concretagem das vigas do 2º pavimento e pilares do 3º pavimento):</b>                                               |              |      |      |     |  |              |         |      |        | 35,96  |
|     | VIGAS 2º PAVIMENTO                                                                                                                   |              |      |      |     |  |              |         |      |        |        |
|     | V301/308 15X50                                                                                                                       |              | 0,15 | 9,3  | 0,5 |  |              | 0,6975  | 2    | 1,40   |        |
|     | V301/308 30X50                                                                                                                       |              | 0,3  | 6,31 | 0,5 |  |              | 0,9465  | 2    | 1,893  |        |
|     | V304/305/306/307 25X70                                                                                                               |              | 0,25 | 15,8 | 0,7 |  |              | 2,765   | 4    | 11,06  |        |
|     | V311/314/320/323 20X70                                                                                                               |              | 0,2  | 20,1 | 0,7 |  |              | 2,814   | 4    | 11,256 |        |
|     | V317 20X70                                                                                                                           |              | 0,2  | 21,9 | 0,7 |  |              | 3,066   | 1    | 3,066  |        |
|     | V313/316//319/322 15X50                                                                                                              |              | 0,15 | 1,65 | 0,5 |  |              | 0,12375 | 4    | 0,495  |        |
|     | V312/315/318/321 15X50                                                                                                               |              | 0,15 | 1,65 | 0,5 |  |              | 0,12375 | 4    | 0,495  |        |
|     | Trechos de pilares que atravessam vigas e lajes                                                                                      |              | 0,25 | 0,45 | 0,7 |  |              | 0,07875 | 16   | 1,26   |        |
|     | PILARES                                                                                                                              |              |      |      |     |  |              |         |      |        |        |

|     |                                                                                                                             |                           |      |       |      |  |  |        |            |            |                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|-------|------|--|--|--------|------------|------------|----------------|
|     | Pilares do 3º pavimento                                                                                                     |                           | 0,25 | 0,45  | 2,8  |  |  | 0,315  | 16         | 5,04       |                |
|     |                                                                                                                             |                           |      |       |      |  |  |        |            |            |                |
|     | <b>7ª medição</b>                                                                                                           |                           |      |       |      |  |  |        |            |            | <b>31,64</b>   |
|     | VIGAS COBERTURA                                                                                                             |                           |      |       |      |  |  |        |            |            |                |
|     | V401/406 15X55                                                                                                              |                           | 0,15 | 15,80 | 0,55 |  |  | 1,30   | 2,00       | 2,61       |                |
|     | V402/405 15X50                                                                                                              |                           | 0,15 | 15,80 | 0,50 |  |  | 1,19   | 2,00       | 2,37       |                |
|     | V403/404 25X70                                                                                                              |                           | 0,25 | 15,80 | 0,70 |  |  | 2,77   | 2,00       | 5,53       |                |
|     | V407/410/416/419 20X70                                                                                                      |                           | 0,20 | 20,50 | 0,70 |  |  | 2,87   | 4,00       | 11,48      |                |
|     | V413 20X70                                                                                                                  |                           | 0,20 | 21,40 | 0,70 |  |  | 3,00   | 1,00       | 3,00       |                |
|     | V409/V412/415/418/408/V411/414/417                                                                                          |                           | 0,15 | 1,50  | 0,50 |  |  | 0,11   | 8,00       | 0,90       |                |
|     | OUTROS                                                                                                                      |                           |      |       |      |  |  |        |            |            |                |
|     |                                                                                                                             | Marquise (Fundo)          | 0,5  | 41,1  | 0,15 |  |  | 3,0825 | 1          | 3,08       |                |
|     |                                                                                                                             | Calha de Concreto (Fundo) | 0,5  | 35,6  | 0,15 |  |  | 2,67   | 1          | 2,67       |                |
|     |                                                                                                                             |                           |      |       |      |  |  |        |            |            |                |
|     |                                                                                                                             |                           |      |       |      |  |  |        |            |            |                |
| 5.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG                        |      |       |      |  |  |        |            |            | <b>427,96</b>  |
|     | <b>3ª medição - Armação pilares do Estacionamento (pavimento inferior e aranques) - 40% do total:</b>                       |                           |      |       |      |  |  |        |            | <b>40%</b> | <b>16,00</b>   |
|     | Pilares (prancha 9)                                                                                                         |                           |      |       |      |  |  |        |            | 40,00      |                |
|     | <b>4ª medição - Vigas do 1º pavimento e pilares 2º pavimento</b>                                                            |                           |      |       |      |  |  |        |            |            | <b>72,00</b>   |
|     | Vigas - 1º Pavimento (prancha 4)                                                                                            |                           |      |       |      |  |  |        |            | 60,00      |                |
|     | Pilares (prancha 9)                                                                                                         |                           |      |       |      |  |  |        | <b>30%</b> | 12,00      |                |
|     |                                                                                                                             |                           |      |       |      |  |  |        | 40,00      |            |                |
|     | <b>5ª medição - Vigas do 2º pavimento</b>                                                                                   |                           |      |       |      |  |  |        |            |            | <b>60,00</b>   |
|     | Vigas - 2º Pavimento (prancha 6)                                                                                            |                           |      |       |      |  |  |        |            | 60,00      |                |
|     | <b>6ª medição - Vigas e pilares do 3º pavimento (cobertura)</b>                                                             |                           |      |       |      |  |  |        |            |            | <b>255,00</b>  |
|     | Vigas - Cobertura (prancha 8)                                                                                               |                           |      |       |      |  |  |        |            | 56,00      |                |
|     | Vigas - Cobertura (prancha 9)                                                                                               |                           |      |       |      |  |  |        |            | 199,00     |                |
|     | Pilares (prancha 9)                                                                                                         |                           |      |       |      |  |  |        | <b>30%</b> | 0,00       |                |
|     | <b>7ª medição</b>                                                                                                           |                           |      |       |      |  |  |        |            |            | <b>24,96</b>   |
|     | Pilares PN da platibanda - barras F2 (prancha 10)                                                                           |                           |      |       |      |  |  |        |            | 24,96      |                |
|     |                                                                                                                             |                           |      |       |      |  |  |        |            |            |                |
|     |                                                                                                                             |                           |      |       |      |  |  |        |            |            |                |
| 5.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG                        |      |       |      |  |  |        |            |            | <b>1444,00</b> |
|     | <b>4ª medição - Vigas do 1º pavimento</b>                                                                                   |                           |      |       |      |  |  |        |            |            | <b>488,00</b>  |
|     | Vigas - 1º Pavimento (prancha 4)                                                                                            |                           |      |       |      |  |  |        |            | 193,00     |                |
|     | Vigas - 1º Pavimento (prancha 5)                                                                                            |                           |      |       |      |  |  |        |            | 295,00     |                |
|     | <b>5ª medição - Vigas do 2º pavimento</b>                                                                                   |                           |      |       |      |  |  |        |            |            | <b>488,00</b>  |
|     | Vigas - 2º Pavimento (prancha 6)                                                                                            |                           |      |       |      |  |  |        |            | 193,00     |                |
|     | Vigas - 2º Pavimento (prancha 7)                                                                                            |                           |      |       |      |  |  |        |            | 295,00     |                |

[illegible]

|      |                                                                                                                              |    |  |  |  |  |  |  |            |            |                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|------------|------------|----------------|
|      | <b>3ª medição - Armação pilares do Estacionamento (pavimento inferior e aranques) - 40% do total:</b>                        |    |  |  |  |  |  |  |            | <b>40%</b> | <b>67,20</b>   |
|      | Pilares (prancha 9)                                                                                                          |    |  |  |  |  |  |  |            | 168,00     |                |
|      | <b>4ª medição - Vigas do 1º pavimento</b>                                                                                    |    |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>1376,40</b> |
|      | Vigas - 1º Pavimento (prancha 4)                                                                                             |    |  |  |  |  |  |  |            | 785,00     |                |
|      | Vigas - 1º Pavimento (prancha 5)                                                                                             |    |  |  |  |  |  |  |            | 541,00     |                |
|      | Pilares (prancha 9)                                                                                                          |    |  |  |  |  |  |  | <b>30%</b> | 50,40      |                |
|      |                                                                                                                              |    |  |  |  |  |  |  | 168,00     |            |                |
|      | <b>5ª medição - Vigas do 2º pavimento</b>                                                                                    |    |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>1326,00</b> |
|      | Vigas - 2º Pavimento (prancha 6)                                                                                             |    |  |  |  |  |  |  |            | 785,00     |                |
|      | Vigas - 2º Pavimento (prancha 7)                                                                                             |    |  |  |  |  |  |  |            | 541,00     |                |
|      | <b>6ª medição - Vigas e pilares do 3º pavimento (cobertura)</b>                                                              |    |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>1036,40</b> |
|      | Vigas - Cobertura (prancha 8)                                                                                                |    |  |  |  |  |  |  |            | 256,00     |                |
|      | Vigas - Cobertura (prancha 9)                                                                                                |    |  |  |  |  |  |  |            | 730,00     |                |
|      | Pilares (prancha 9)                                                                                                          |    |  |  |  |  |  |  | <b>30%</b> | 50,40      |                |
|      |                                                                                                                              |    |  |  |  |  |  |  | 168,00     |            |                |
| 5.12 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>356,00</b>  |
|      | <b>4ª medição - Vigas do 1º pavimento</b>                                                                                    |    |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>178,00</b>  |
|      | Vigas - 1º Pavimento (prancha 5)                                                                                             |    |  |  |  |  |  |  |            | 178,00     |                |
|      | <b>5ª medição - Vigas do 2º pavimento</b>                                                                                    |    |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>178,00</b>  |
|      | Vigas - 2º Pavimento (prancha 7)                                                                                             |    |  |  |  |  |  |  |            | 178,00     |                |
| 5.13 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>370,00</b>  |
|      | <b>6ª medição - Vigas do 3º pavimento (cobertura)</b>                                                                        |    |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>370,00</b>  |
|      | Vigas - Cobertura (prancha 9)                                                                                                |    |  |  |  |  |  |  |            | 370,00     |                |
| 5.14 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | KG |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>4174,29</b> |
|      | <b>4ª medição - Laje do 1º pavimento</b>                                                                                     |    |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>1285,16</b> |
|      | Ferro do capeamento - Laje 1º Pavimento - Barra F1 (Prancha 10)                                                              |    |  |  |  |  |  |  |            | 621,46     |                |
|      | Treliça TR-12 (Prancha 10) - Laje 1º Pavimento                                                                               |    |  |  |  |  |  |  |            | 663,71     |                |
|      | <b>5ª medição - Laje do 2º pavimento</b>                                                                                     |    |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>1285,16</b> |
|      | Ferro do capeamento - Laje 2º Pavimento - Barra F1 (Prancha 10)                                                              |    |  |  |  |  |  |  |            | 621,46     |                |
|      | Treliça TR-12 (Prancha 10) - Laje 2º Pavimento                                                                               |    |  |  |  |  |  |  |            | 663,71     |                |
|      | <b>7ª medição - Laje da cobertura</b>                                                                                        |    |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>1603,97</b> |
|      | Ferro do Capeamento - Laje de Cobertura - Barra F1 (Prancha 11)                                                              |    |  |  |  |  |  |  |            | 621,46     |                |
|      | Calha de Concreto e Marquise - Barras F2, F3 e F4 (Prancha 11)                                                               |    |  |  |  |  |  |  |            | 318,81     |                |
|      | Treliça TR-12 (Prancha 11)                                                                                                   |    |  |  |  |  |  |  |            | 663,70     |                |
| 5.15 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | KG |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>297,14</b>  |
|      | <b>4ª medição - Laje do 1º pavimento</b>                                                                                     |    |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>23,20</b>   |
|      | Lajes do 1º Pavimento - Barras N1 (Prancha 10)                                                                               |    |  |  |  |  |  |  |            | 23,20      |                |
|      | <b>5ª medição - Laje do 2º pavimento</b>                                                                                     |    |  |  |  |  |  |  |            |            | <b>23,20</b>   |
|      | Lajes do 2º Pavimento - Barras N1 (Prancha 10)                                                                               |    |  |  |  |  |  |  |            | 23,20      |                |

|          |                                                                                                                                                                |    |      |  |      |    |       |  |        |        |                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--|------|----|-------|--|--------|--------|----------------|
|          | <b>7ª medição - Laje da cobertura</b>                                                                                                                          |    |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>250,74</b>  |
|          | Laje de Cobertura - Barras N1 (Prancha 11)                                                                                                                     |    |      |  |      |    |       |  |        | 21,75  |                |
|          | Calha de Concreto e Marquise - Barras N2 (Prancha 11)                                                                                                          |    |      |  |      |    |       |  |        | 228,99 |                |
| 5.16     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                             | KG |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>775,60</b>  |
|          | <b>7ª medição - Laje da cobertura</b>                                                                                                                          |    |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>775,60</b>  |
|          | Laje de Cobertura - Barras N3 (Prancha 11)                                                                                                                     |    |      |  |      |    |       |  |        | 475,20 |                |
|          | Calha de Concreto e Marquise - Barras N4 (Prancha 11)                                                                                                          |    |      |  |      |    |       |  |        | 300,40 |                |
| 5.17     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>2028,54</b> |
|          | <b>4ª medição - Laje do 1º pavimento</b>                                                                                                                       |    |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>836,95</b>  |
|          | Laje do 1º pavimento- Barras N3 e N4 (Prancha 10)                                                                                                              |    |      |  |      |    |       |  |        | 836,95 |                |
|          | <b>5ª medição - Laje do 2º pavimento</b>                                                                                                                       |    |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>836,95</b>  |
|          | Laje do 2º pavimento- Barras N3 e N4 (Prancha 10)                                                                                                              |    |      |  |      |    |       |  |        | 836,95 |                |
|          | <b>7ª medição - Laje da cobertura</b>                                                                                                                          |    |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>354,64</b>  |
|          | Laje de Cobertura - Barra N6 (Prancha 11)                                                                                                                      |    |      |  |      |    |       |  |        | 100,39 |                |
|          | Calha de Concreto e Marquise - Barras N7 (Prancha 11)                                                                                                          |    |      |  |      |    |       |  |        | 254,25 |                |
| 5.18     | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023                            | M  |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>0,00</b>    |
| 5.19     | Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm                                                                                                      | m  |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>0,00</b>    |
| 5.20     | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO                                                                                                          | UN |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>0,00</b>    |
| <b>7</b> | <b>PAREDES E PAINES</b>                                                                                                                                        |    |      |  |      |    |       |  |        |        |                |
| 7.1      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>358,52</b>  |
|          | <b>4ª medição - Paredes guarita do estacionamento</b>                                                                                                          |    |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>28,15</b>   |
|          | GUARITA                                                                                                                                                        |    |      |  | 2,65 | 13 | 34,45 |  | 1,00   | 34,45  |                |
|          | <b>VÃOS (DESCONTOS):</b>                                                                                                                                       |    |      |  |      |    |       |  |        |        |                |
|          | P1                                                                                                                                                             |    | 0,90 |  | 2,10 |    | 1,89  |  | 1,00   | 1,89   |                |
|          | P2                                                                                                                                                             |    | 0,70 |  | 2,10 |    | 1,47  |  | 1,00   | 1,47   |                |
|          | J2                                                                                                                                                             |    | 0,60 |  | 0,50 |    | 0,30  |  | 1,00   | 0,30   |                |
|          | J10                                                                                                                                                            |    | 1,20 |  | 1,10 |    | 1,32  |  | 2,00   | 2,64   |                |
|          | <b>6ª medição - Paredes da nova guarita e parte da alvenaria do 2º pavimento - 5%:</b>                                                                         |    |      |  |      |    |       |  | 5%     | 47,20  | <b>47,20</b>   |
|          | Total previsto                                                                                                                                                 |    |      |  |      |    |       |  | 943,91 |        |                |
|          | <b>7ª medição - Parte da alvenaria do 2º pavimento - 30%:</b>                                                                                                  |    |      |  |      |    |       |  | 30%    | 283,17 | <b>283,17</b>  |
|          | Total previsto                                                                                                                                                 |    |      |  |      |    |       |  | 943,91 |        |                |
| 7.2      | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024                                                                  | M  |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>145,27</b>  |
|          | <b>5ª medição:</b>                                                                                                                                             |    |      |  |      |    |       |  |        |        | <b>13,00</b>   |
|          | Guarita e lavabo do estacionamento                                                                                                                             |    |      |  |      | 13 |       |  | 1,00   | 13,00  |                |
|          | <b>7ª medição - Parte encunhamento da alvenaria do 2º pavimento - 30%:</b>                                                                                     |    |      |  |      |    |       |  | 30%    | 132,27 | <b>132,27</b>  |
|          | Total previsto                                                                                                                                                 |    |      |  |      |    |       |  | 440,91 |        |                |

|     |                                                                                                                                                             |    |      |     |  |  |      |      |        |  |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----|--|--|------|------|--------|--|--------|
| 7.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                         | M  |      |     |  |  |      |      |        |  | 50,50  |
|     | <b>4ª medição - Guarita do estacionamento</b>                                                                                                               |    |      |     |  |  |      |      |        |  | 4,00   |
|     | J2 - Basculante Lavabo - Guarita                                                                                                                            |    | 1    |     |  |  |      | 1,00 | 1,00   |  |        |
|     | J10 - Janela de correr - Guarita (p/ rua)                                                                                                                   |    | 1,5  |     |  |  |      | 1,00 | 1,50   |  |        |
|     | J10 - Janela de correr - Guarita (p/ lateral)                                                                                                               |    | 1,5  |     |  |  |      | 1,00 | 1,50   |  |        |
|     | <b>5ª medição - Guarita e lavabo do estacionamento (Portas)</b>                                                                                             |    |      |     |  |  |      |      |        |  | 2,40   |
|     | P1                                                                                                                                                          |    | 1,3  |     |  |  |      | 1,00 | 1,30   |  |        |
|     | P2                                                                                                                                                          |    | 1,1  |     |  |  |      | 1,00 | 1,10   |  |        |
|     | <b>7ª medição - Vergas do 2º pavimento:</b>                                                                                                                 |    |      |     |  |  |      |      |        |  | 44,10  |
|     | PORTAS - Considerou-se transpasse de 20cm de cada lado:                                                                                                     |    |      |     |  |  |      |      |        |  |        |
|     | P1                                                                                                                                                          |    | 1,30 |     |  |  |      | 5,00 | 6,50   |  |        |
|     | P2                                                                                                                                                          |    | 1,10 |     |  |  |      | 8,00 | 8,80   |  |        |
|     | JANELAS - Considerou-se transpasse de 20cm de cada lado:                                                                                                    |    |      |     |  |  |      |      |        |  |        |
|     | J1 - Janela de correr - Gabinetes                                                                                                                           |    | 2,60 |     |  |  |      | 2,00 | 5,20   |  |        |
|     | J1 - Janela de correr - Adiministrativo, Cerimorial e Comunicação                                                                                           |    | 2,60 |     |  |  |      | 6,00 | 15,60  |  |        |
|     | J2 - Basculante Lavabo - Gabinetes                                                                                                                          |    | 1,00 |     |  |  |      | 2,00 | 2,00   |  |        |
|     | J2 - Basculante Lavabo e Depósito - Adiministrativo, Cerimorial e Comunicação                                                                               |    | 1,00 |     |  |  |      | 6,00 | 6,00   |  |        |
| 7.5 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                   | M  |      |     |  |  |      |      |        |  | 32,80  |
|     | <b>4ª medição - Guarita do estacionamento</b>                                                                                                               |    |      |     |  |  |      |      |        |  | 4,00   |
|     | J2 - Basculante Lavabo - Guarita                                                                                                                            |    | 1    |     |  |  |      | 1,00 | 1,00   |  |        |
|     | J10 - Janela de correr - Guarita (p/ rua)                                                                                                                   |    | 1,5  |     |  |  |      | 1,00 | 1,50   |  |        |
|     | J10 - Janela de correr - Guarita (p/ lateral)                                                                                                               |    | 1,5  |     |  |  |      | 1,00 | 1,50   |  |        |
|     | <b>7ª medição - Contra-vergas do 2º pavimento:</b>                                                                                                          |    |      |     |  |  |      |      |        |  |        |
|     | JANELAS - Considerou-se transpasse de 20cm de cada lado:                                                                                                    |    |      |     |  |  |      |      |        |  | 28,80  |
|     | J1 - Janela de correr - Gabinetes                                                                                                                           |    | 2,60 |     |  |  |      | 2,00 | 5,20   |  |        |
|     | J1 - Janela de correr - Adiministrativo, Cerimorial e Comunicação                                                                                           |    | 2,60 |     |  |  |      | 6,00 | 15,60  |  |        |
|     | J2 - Basculante Lavabo - Gabinetes                                                                                                                          |    | 1,00 |     |  |  |      | 2,00 | 2,00   |  |        |
|     | J2 - Basculante Lavabo e Depósito - Adiministrativo, Cerimorial e Comunicação                                                                               |    | 1,00 |     |  |  |      | 6,00 | 6,00   |  |        |
| 8   | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                |    |      |     |  |  |      |      |        |  |        |
| 8.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² |      |     |  |  |      |      |        |  | 304,52 |
|     | <b>6ª medição:</b>                                                                                                                                          |    |      |     |  |  |      |      |        |  | 289,30 |
|     | Piso do Estacionamento                                                                                                                                      |    |      |     |  |  |      |      | 289,30 |  |        |
|     | <b>7ª medição - parte da calçada do estacionamento - 20% da calçada</b>                                                                                     |    |      |     |  |  |      |      | 20%    |  | 15,22  |
|     | Área total prevista para calçadas                                                                                                                           |    |      |     |  |  |      |      | 76,10  |  |        |
| 8.1 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² |      |     |  |  |      |      |        |  | 7,02   |
|     | <b>7ª medição - Contra-piso da guarita e lavabo guarita</b>                                                                                                 |    |      |     |  |  |      |      |        |  | 7,02   |
|     | Lavabo - Guarita                                                                                                                                            |    | 1,3  | 1,8 |  |  | 2,34 | 1,00 | 2,34   |  |        |
|     | Guarita                                                                                                                                                     |    | 1,8  | 2,6 |  |  | 4,68 | 1,00 | 4,68   |  |        |
| 8.3 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                            | m² |      |     |  |  |      |      |        |  | 372,42 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |      |        |     |       |         |        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|------|--------|-----|-------|---------|--------|
|      | 5ª medição - Regularização de parte do solo do estacionamento (30%)                                                                                                                                                                                    |    |      |      |      |      |        |     |       | 30%     | 111,73 |
|      | Total previsto                                                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |      |        |     |       | 372,42  |        |
|      | 6ª medição - Regularização de parte do solo do estacionamento (70%)                                                                                                                                                                                    |    |      |      |      |      |        |     |       | 70%     | 260,69 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |      |        |     |       | 372,42  |        |
| 10   | REVESTIMENTO DE PAREDES                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |      |      |        |     |       |         |        |
| 10.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                       | m² |      |      |      |      |        |     |       |         | 393,65 |
|      | 4ª medição - Parte das paredes guarita do estacionamento - 40%                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |      |        |     | 40%   | 28,15   | 11,26  |
|      | GUARITA                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      | 2,65 | 13   | 34,45  |     | 1,00  | 34,45   |        |
|      | VÃOS (DESCONTOS):                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |      |      |      |        |     |       |         |        |
|      | P1                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 0,90 |      | 2,10 |      | 1,89   |     | 1,00  | 1,89    |        |
|      | P2                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 0,70 |      | 2,10 |      | 1,47   |     | 1,00  | 1,47    |        |
|      | J2                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 0,60 |      | 0,50 |      | 0,30   |     | 1,00  | 0,30    |        |
|      | J10                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 1,20 |      | 1,10 |      | 1,32   |     | 2,00  | 2,64    |        |
|      | 5ª medição - Paredes da guarita e lavabo do estacionamento:                                                                                                                                                                                            |    |      |      |      |      |        |     |       |         | 51,09  |
|      | Restante das paredes EXTERNAS da guarita do estacionamento - 60%                                                                                                                                                                                       |    |      |      |      |      |        | 60% | 28,15 | 16,89   |        |
|      | LADO INTERNO DAS PAREDES DA GUARITA E LAVABO DO ESTACIONAMENTO                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |      |        |     |       | 34,20   |        |
|      | GUARITA                                                                                                                                                                                                                                                |    | 2,6  | 1,8  | 2,7  | 8,8  | 23,76  |     | 1     | 23,76   |        |
|      | LAVABO GUARITA                                                                                                                                                                                                                                         |    | 1,30 | 1,80 | 2,70 | 6,20 | 16,74  |     | 1,00  | 16,74   |        |
|      | VÃOS (DESCONTOS)                                                                                                                                                                                                                                       |    |      |      |      |      |        |     |       |         |        |
|      | Janelas Guarita (J10)                                                                                                                                                                                                                                  |    |      | 1,20 | 1,10 |      | 1,32   |     | 2,00  | 2,64    |        |
|      | Janela lavabo guarita (J02)                                                                                                                                                                                                                            |    |      | 0,60 | 0,50 |      | 0,30   |     | 1,00  | 0,30    |        |
|      | Porta lavabo guarita (P2)                                                                                                                                                                                                                              |    |      | 0,7  | 2,1  |      | 1,47   |     | 1     | 1,47    |        |
|      | Porta guarita (P1)                                                                                                                                                                                                                                     |    |      | 0,9  | 2,1  |      | 1,89   |     | 1     | 1,89    |        |
|      | 7ª medição - parte do chapisco da paredes internas do 2º pavimento:                                                                                                                                                                                    |    |      |      |      |      |        |     |       | 15%     | 331,30 |
|      | Área total prevista em planilha                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |      |      |        |     |       | 2208,68 |        |
| 10.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME.AF_08/2022                                                                       | m² |      |      |      |      |        |     |       |         | 24,40  |
|      | 5ª medição - Paredes externas lavabo e guarita                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |      |        |     |       |         | 24,40  |
|      | Lavabo e guarita - lado externo                                                                                                                                                                                                                        |    | 2,1  | 4,35 | 2,38 | 12,9 | 30,702 |     | 1,00  | 30,70   |        |
|      | VÃOS (DESCONTOS):                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |      |      |      |        |     |       |         |        |
|      | Janelas Guarita (J10)                                                                                                                                                                                                                                  |    |      | 1,20 | 1,10 |      | 1,32   |     | 2,00  | 2,64    |        |
|      | Janela lavabo guarita (J2)                                                                                                                                                                                                                             |    |      | 0,60 | 0,50 |      | 0,30   |     | 1,00  | 0,30    |        |
|      | Porta lavabo guarita (P2)                                                                                                                                                                                                                              |    |      | 0,70 | 2,10 |      | 1,47   |     | 1,00  | 1,47    |        |
|      | Porta guarita (P1)                                                                                                                                                                                                                                     |    |      | 0,90 | 2,10 |      | 1,89   |     | 1,00  | 1,89    |        |
| 10.4 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DETALISCAS. AF_06/2014 | m² |      |      |      |      |        |     |       |         | 235,55 |
|      | 5ª medição - Paredes internas lavabo e guarita                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |      |      |        |     |       |         | 34,20  |

|      |                                                                                                                                                                    |    |      |      |      |      |       |  |      |         |        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|------|-------|--|------|---------|--------|
|      | ESTACIONAMENTO                                                                                                                                                     |    |      |      |      |      |       |  |      | 34,20   |        |
|      | GUARITA                                                                                                                                                            |    | 2,6  | 1,8  | 2,7  | 8,8  | 23,76 |  | 1    | 23,76   |        |
|      | LAVABO GUARITA                                                                                                                                                     |    | 1,30 | 1,80 | 2,70 | 6,20 | 16,74 |  | 1,00 | 16,74   |        |
|      | VÃOS (DESCONTOS)                                                                                                                                                   |    |      |      |      |      |       |  |      |         |        |
|      | Janelas Guarita (J10)                                                                                                                                              |    |      | 1,20 | 1,10 |      | 1,32  |  | 2,00 | 2,64    |        |
|      | Janela lavabo guarita (J02)                                                                                                                                        |    |      | 0,60 | 0,50 |      | 0,30  |  | 1,00 | 0,30    |        |
|      | Porta lavabo guarita (P2)                                                                                                                                          |    |      | 0,7  | 2,1  |      | 1,47  |  | 1    | 1,47    |        |
|      | Porta guarita (P1)                                                                                                                                                 |    |      | 0,9  | 2,1  |      | 1,89  |  | 1    | 1,89    |        |
|      | 7ª medição - parte do reboco da paredes internas do 2º pavimento:                                                                                                  |    |      |      |      |      |       |  |      | 15%     | 201,35 |
|      | Área total prevista em planilha                                                                                                                                    |    |      |      |      |      |       |  |      | 1342,33 |        |
|      |                                                                                                                                                                    |    |      |      |      |      |       |  |      |         |        |
|      |                                                                                                                                                                    |    |      |      |      |      |       |  |      |         |        |
| 12   | REVESTIMENTO DE TETO                                                                                                                                               |    |      |      |      |      |       |  |      |         |        |
| 14.6 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.AF_08/2023_PS                                                                                                  | UN |      |      |      |      |       |  |      |         | 64,00  |
|      | 7ª medição:                                                                                                                                                        |    |      |      |      |      |       |  |      |         | 64,00  |
|      | Parte do forro do estacionamento                                                                                                                                   |    |      |      |      |      |       |  |      | 64,00   |        |
| 14   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                                                             |    |      |      |      |      |       |  |      |         |        |
| 14.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020                                                     | UN |      |      |      |      |       |  |      |         | 4,00   |
|      | 7ª medição:                                                                                                                                                        |    |      |      |      |      |       |  |      |         | 4,00   |
|      | Caixas de passagem do estacionamento                                                                                                                               |    |      |      |      |      |       |  |      | 4,00    |        |
| 14.2 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | UN |      |      |      |      |       |  |      |         | 5,00   |
|      | 7ª medição:                                                                                                                                                        |    |      |      |      |      |       |  |      |         | 5,00   |
|      | Lavabos do térreo                                                                                                                                                  |    |      |      |      |      |       |  |      | 5,00    |        |
| 14.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN |      |      |      |      |       |  |      |         | 26,00  |
|      | 4ª medição:                                                                                                                                                        |    |      |      |      |      |       |  |      |         | 2,00   |
|      | Banheiro da guarita                                                                                                                                                |    |      |      |      |      |       |  |      | 2,00    |        |
|      | 7ª medição:                                                                                                                                                        |    |      |      |      |      |       |  |      |         | 24,00  |
|      | Lavabos do térreo e tubos de queda até as caixas de passagem                                                                                                       |    |      |      |      |      |       |  |      | 24,00   |        |
| 14.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN |      |      |      |      |       |  |      |         | 13,00  |
|      | 4ª medição:                                                                                                                                                        |    |      |      |      |      |       |  |      |         | 5,00   |
|      | Lavabos térreo                                                                                                                                                     |    |      |      |      |      |       |  |      | 5,00    |        |
|      | 6ª medição:                                                                                                                                                        |    |      |      |      |      |       |  |      |         | 8,00   |
|      | Lavabos superior                                                                                                                                                   |    |      |      |      |      |       |  |      | 8,00    |        |
| 14.8 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | M  |      |      |      |      |       |  |      |         | 49,34  |
|      | 4ª medição -10% do total previsto:                                                                                                                                 |    |      |      |      |      |       |  |      | 10%     | 7,05   |

|       |                                                                                                                                                                                    |    |  |       |  |  |  |  |  |            |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-------|--|--|--|--|--|------------|--------------|
|       | Total previsto                                                                                                                                                                     |    |  |       |  |  |  |  |  | 70,48      |              |
|       | <b>6ª medição -20% do total previsto:</b>                                                                                                                                          |    |  |       |  |  |  |  |  | <b>20%</b> | <b>14,10</b> |
|       | Total previsto                                                                                                                                                                     |    |  |       |  |  |  |  |  | 70,48      |              |
|       | <b>7ª medição -40% do total previsto:</b>                                                                                                                                          |    |  |       |  |  |  |  |  | <b>40%</b> | <b>28,19</b> |
|       | Total previsto                                                                                                                                                                     |    |  |       |  |  |  |  |  | 70,48      |              |
| 14.9  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                       | M  |  |       |  |  |  |  |  |            | <b>70,71</b> |
|       | <b>2ª medição - 50% do total (ligação com a rede existente do prédio até a fossa):</b>                                                                                             |    |  |       |  |  |  |  |  | <b>50%</b> | <b>35,36</b> |
|       | Total previsto                                                                                                                                                                     |    |  | 70,71 |  |  |  |  |  | 70,71      |              |
|       | <b>6ª medição - 50% do total (ligação enterrada entre caixas de passagem do lado frontal do prédio):</b>                                                                           |    |  |       |  |  |  |  |  | <b>50%</b> | <b>35,36</b> |
|       | Total previsto                                                                                                                                                                     |    |  | 70,71 |  |  |  |  |  | 70,71      |              |
| 14.10 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                              | M  |  |       |  |  |  |  |  |            | <b>7,85</b>  |
|       | <b>4ª medição - 30% do total previsto:</b>                                                                                                                                         |    |  |       |  |  |  |  |  | <b>30%</b> | <b>3,37</b>  |
|       | Total previsto                                                                                                                                                                     |    |  |       |  |  |  |  |  | 11,22      |              |
|       | <b>6ª medição - 20% do total previsto:</b>                                                                                                                                         |    |  |       |  |  |  |  |  | <b>30%</b> | <b>3,37</b>  |
|       | Total previsto                                                                                                                                                                     |    |  |       |  |  |  |  |  | 11,22      |              |
|       | <b>7ª medição - 10% do total previsto:</b>                                                                                                                                         |    |  |       |  |  |  |  |  | <b>10%</b> | <b>1,12</b>  |
|       | Total previsto                                                                                                                                                                     |    |  |       |  |  |  |  |  | 11,22      |              |
| 14.11 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                   | M  |  |       |  |  |  |  |  |            | <b>38,50</b> |
|       | <b>4ª medição - 10% do total previsto:</b>                                                                                                                                         |    |  |       |  |  |  |  |  | <b>10%</b> | <b>9,63</b>  |
|       | Total previsto                                                                                                                                                                     |    |  |       |  |  |  |  |  | 96,26      |              |
|       | <b>6ª medição - 10% do total previsto:</b>                                                                                                                                         |    |  |       |  |  |  |  |  | <b>10%</b> | <b>9,63</b>  |
|       | Total previsto                                                                                                                                                                     |    |  |       |  |  |  |  |  | 96,26      |              |
|       | <b>7ª medição - 20% do total previsto:</b>                                                                                                                                         |    |  |       |  |  |  |  |  | <b>20%</b> | <b>19,25</b> |
|       | Total previsto                                                                                                                                                                     |    |  |       |  |  |  |  |  | 96,26      |              |
| 14.12 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTOPREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN |  |       |  |  |  |  |  |            | <b>5,00</b>  |
|       | <b>7ª medição:</b>                                                                                                                                                                 |    |  |       |  |  |  |  |  |            | <b>5,00</b>  |
|       | Lavabos do 2º pavimento                                                                                                                                                            |    |  |       |  |  |  |  |  | 5,00       |              |
| 14.13 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                               | UN |  |       |  |  |  |  |  |            | <b>5,00</b>  |
|       | <b>7ª medição:</b>                                                                                                                                                                 |    |  |       |  |  |  |  |  |            | <b>5,00</b>  |
|       | Lavabos do 2º pavimento                                                                                                                                                            |    |  |       |  |  |  |  |  | 5,00       |              |
| 14.14 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | UN |  |       |  |  |  |  |  |            | <b>5,00</b>  |
|       | <b>7ª medição:</b>                                                                                                                                                                 |    |  |       |  |  |  |  |  |            | <b>5,00</b>  |
|       | Lavabos do 2º pavimento                                                                                                                                                            |    |  |       |  |  |  |  |  | 5,00       |              |

|       |                                                                                                                                                                   |    |      |       |      |       |       |      |       |       |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 14.15 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN |      |       |      |       |       |      |       |       | 12,00 |
|       | <b>4ª medição:</b>                                                                                                                                                |    |      |       |      |       |       |      |       |       | 2,00  |
|       | Banheiro guarita                                                                                                                                                  |    |      |       |      |       |       |      |       | 2,00  |       |
|       | <b>7ª medição:</b>                                                                                                                                                |    |      |       |      |       |       |      |       |       | 10,00 |
|       | Lavabos do 2º pavimento                                                                                                                                           |    |      |       |      |       |       |      |       | 10,00 |       |
| 14.18 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                              | m³ |      |       |      |       |       |      |       |       | 15,84 |
|       | <b>1ª medição - 50% do total:</b>                                                                                                                                 |    |      |       |      |       |       |      |       | 50%   | 9,90  |
|       | Caixas de passagem enterradas                                                                                                                                     |    | 0,80 | 0,80  | 0,80 |       | 0,51  | 8,00 | 4,10  |       |       |
|       | Tubos de 150mm entre as caixas de passagem                                                                                                                        |    | 0,25 | 69,40 | 0,80 |       | 13,88 | 1,00 | 13,88 |       |       |
|       | Tubos de 100mm entre as caixas de passagem                                                                                                                        |    | 0,20 | 11,40 | 0,80 |       | 1,82  | 1,00 | 1,82  |       |       |
|       | <b>2ª medição - 30% do total:</b>                                                                                                                                 |    |      |       |      |       |       |      |       | 30%   | 5,94  |
| 14.19 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                         | m² |      |       |      |       |       |      |       |       | 19,80 |
|       | <b>2ª medição - 30% do total:</b>                                                                                                                                 |    |      |       |      |       |       |      |       | 30%   | 7,43  |
|       | Caixas de passagem enterradas                                                                                                                                     |    | 0,80 | 0,80  |      | 0,64  |       | 8,00 | 5,12  |       |       |
|       | Tubos de 150mm entre as caixas de passagem                                                                                                                        |    | 0,25 | 69,40 |      | 17,35 |       | 1,00 | 17,35 |       |       |
|       | Tubos de 100mm entre as caixas de passagem                                                                                                                        |    | 0,20 | 11,40 |      | 2,28  |       | 1,00 | 2,28  |       |       |
|       | <b>7ª medição - 50% do total:</b>                                                                                                                                 |    |      |       |      |       |       |      |       | 50%   | 12,38 |
|       | Caixas de passagem enterradas                                                                                                                                     |    | 0,80 | 0,80  |      | 0,64  |       | 8,00 | 5,12  |       |       |
|       | Tubos de 150mm entre as caixas de passagem                                                                                                                        |    | 0,25 | 69,40 |      | 17,35 |       | 1,00 | 17,35 |       |       |
|       | Tubos de 100mm entre as caixas de passagem                                                                                                                        |    | 0,20 | 11,40 |      | 2,28  |       | 1,00 | 2,28  |       |       |
| 14.20 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L. AF_05/2021               | m³ |      |       |      |       |       |      |       |       | 0,98  |
|       | <b>7ª medição - 80% do total:</b>                                                                                                                                 |    |      |       |      |       |       |      |       | 80%   | 0,98  |
|       | Total previsto                                                                                                                                                    |    |      |       |      |       |       |      |       | 1,23  |       |
| 14.21 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                       | m³ |      |       |      |       |       |      |       |       | 11,50 |
|       | <b>2ª medição - 30% do total:</b>                                                                                                                                 |    |      |       |      |       |       |      |       | 30%   | 4,31  |
|       | Tubos de 150mm entre as caixas de passagem                                                                                                                        |    | 0,25 | 69,40 | 0,80 |       | 13,88 | 1,00 | 13,88 |       | 12,65 |
|       | Descontos - Tubos 150mm                                                                                                                                           |    |      | 69,40 |      | 0,02  | 1,23  | 1,00 | 1,23  |       |       |
|       | Tubos de 100mm entre as caixas de passagem                                                                                                                        |    | 0,20 | 11,40 | 0,80 |       | 1,82  | 1,00 | 1,82  |       | 1,73  |
|       | Descontos - Tubos 100mm                                                                                                                                           |    |      | 11,40 |      | 0,01  | 0,09  | 1,00 | 0,09  |       |       |
|       | <b>7ª medição - 50% do total:</b>                                                                                                                                 |    |      |       |      |       |       |      |       | 50%   | 7,19  |
|       | Tubos de 150mm entre as caixas de passagem                                                                                                                        |    | 0,25 | 69,40 | 0,80 |       | 13,88 | 1,00 | 13,88 |       | 12,65 |
|       | Descontos - Tubos 150mm                                                                                                                                           |    |      | 69,40 |      | 0,02  | 1,23  | 1,00 | 1,23  |       |       |
|       | Tubos de 100mm entre as caixas de passagem                                                                                                                        |    | 0,20 | 11,40 | 0,80 |       | 1,82  | 1,00 | 1,82  |       | 1,73  |
|       | Descontos - Tubos 100mm                                                                                                                                           |    |      | 11,40 |      | 0,01  | 0,09  | 1,00 | 0,09  |       |       |
| 15    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                                                           |    |      |       |      |       |       |      |       |       |       |

|             |                                                                                                                                                                    |    |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|-------|-------|
| 15.4        | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | UN |  |  |  |  |  |  |  |       | 2,00  |
|             | <b>4ª medição:</b>                                                                                                                                                 |    |  |  |  |  |  |  |  |       | 2,00  |
|             | Banheiro guarita                                                                                                                                                   |    |  |  |  |  |  |  |  | 2,00  |       |
| 15.5        | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN |  |  |  |  |  |  |  |       | 2,00  |
|             | <b>4ª medição:</b>                                                                                                                                                 |    |  |  |  |  |  |  |  |       | 2,00  |
|             | Banheiro guarita                                                                                                                                                   |    |  |  |  |  |  |  |  | 2,00  |       |
| 15.6        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | UN |  |  |  |  |  |  |  |       | 2,00  |
|             | <b>4ª medição:</b>                                                                                                                                                 |    |  |  |  |  |  |  |  |       | 2,00  |
|             | Banheiro guarita                                                                                                                                                   |    |  |  |  |  |  |  |  | 2,00  |       |
| 15.7        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | M  |  |  |  |  |  |  |  |       | 8,90  |
|             | <b>4ª medição:</b>                                                                                                                                                 |    |  |  |  |  |  |  |  | 10%   | 8,90  |
|             | Total previsto                                                                                                                                                     |    |  |  |  |  |  |  |  | 89,03 |       |
| 15.8        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                   | UN |  |  |  |  |  |  |  |       | 1,00  |
|             | <b>4ª medição:</b>                                                                                                                                                 |    |  |  |  |  |  |  |  |       | 1,00  |
|             | Banheiro guarita                                                                                                                                                   |    |  |  |  |  |  |  |  | 1,00  |       |
| 15.13       | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -                                                    | UN |  |  |  |  |  |  |  |       | 1,00  |
|             | <b>4ª medição:</b>                                                                                                                                                 |    |  |  |  |  |  |  |  |       | 1,00  |
|             | Banheiro guarita                                                                                                                                                   |    |  |  |  |  |  |  |  | 1,00  |       |
| 15.17       | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.AF_09/2023                             | M  |  |  |  |  |  |  |  |       | 6,81  |
|             | <b>4ª medição:</b>                                                                                                                                                 |    |  |  |  |  |  |  |  | 10%   | 6,81  |
|             | Total previsto                                                                                                                                                     |    |  |  |  |  |  |  |  | 68,07 |       |
| <b>16</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>                                                                                                                                       |    |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| <b>16.2</b> | <b>TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS</b>                                                                                                                             |    |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| 16.2.1      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | UN |  |  |  |  |  |  |  |       | 1,00  |
|             | <b>6ª medição:</b>                                                                                                                                                 |    |  |  |  |  |  |  |  |       | 1,00  |
|             | Nova guarita                                                                                                                                                       |    |  |  |  |  |  |  |  | 1,00  |       |
| 16.2.10     | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                            | UN |  |  |  |  |  |  |  |       | 39,00 |
|             | <b>6ª medição:</b>                                                                                                                                                 |    |  |  |  |  |  |  |  |       | 33,00 |
|             | Estacionamento, guarita, depósito e banheiro                                                                                                                       |    |  |  |  |  |  |  |  | 33,00 |       |
|             | <b>7ª medição:</b>                                                                                                                                                 |    |  |  |  |  |  |  |  |       | 6,00  |
|             | Estacionamento                                                                                                                                                     |    |  |  |  |  |  |  |  | 6,00  |       |

|             |                                                                                                                                                      |    |  |  |  |  |  |  |  |          |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|----------|--------|
| 16.2.11     | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020             | UN |  |  |  |  |  |  |  |          | 3,00   |
|             | <b>6ª medição:</b>                                                                                                                                   |    |  |  |  |  |  |  |  |          | 3,00   |
|             | <i>Estacionamento, guarita, depósito e banheiro</i>                                                                                                  |    |  |  |  |  |  |  |  | 3,00     |        |
| <b>16.3</b> | <b>CABOS</b>                                                                                                                                         |    |  |  |  |  |  |  |  |          |        |
| 16.3.1      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | M  |  |  |  |  |  |  |  |          | 473,83 |
|             | <b>7ª medição -10% do total (cabos do teto do estacionamento):</b>                                                                                   |    |  |  |  |  |  |  |  | 10%      | 473,83 |
|             | Total previsto                                                                                                                                       |    |  |  |  |  |  |  |  | 4.738,30 |        |
| 16.3.2      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | M  |  |  |  |  |  |  |  |          | 91,49  |
|             | <b>7ª medição -5% do total (cabos do teto do estacionamento):</b>                                                                                    |    |  |  |  |  |  |  |  | 5%       | 91,49  |
|             | Total previsto                                                                                                                                       |    |  |  |  |  |  |  |  | 1.829,80 |        |
| <b>16.5</b> | <b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E SUPORTES</b>                                                                                                          |    |  |  |  |  |  |  |  |          |        |
| 16.5.1      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  |  |  |  |  |  |  |  |          | 74,27  |
|             | <b>6ª medição:</b>                                                                                                                                   |    |  |  |  |  |  |  |  |          | 16,60  |
|             | <i>Estacionamento, guarita, depósito e banheiro</i>                                                                                                  |    |  |  |  |  |  |  |  | 16,60    |        |
|             | <b>7ª medição -10% do total (parte dos eletrodutos em alvenaria do 2º pavimento):</b>                                                                |    |  |  |  |  |  |  |  | 10%      | 57,67  |
|             | Total previsto                                                                                                                                       |    |  |  |  |  |  |  |  | 576,70   |        |
| 16.5.2      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M  |  |  |  |  |  |  |  |          | 87,12  |
|             | <b>4ª medição -10% do total (eletrodutos para passagem de fiação do estacionamento):</b>                                                             |    |  |  |  |  |  |  |  | 10%      | 29,04  |
|             | Total previsto                                                                                                                                       |    |  |  |  |  |  |  |  | 290,40   |        |
|             | <b>7ª medição -10% do total (passagens nas lajes do 2º e 3º pavimento):</b>                                                                          |    |  |  |  |  |  |  |  | 20%      | 58,08  |
|             | Total previsto                                                                                                                                       |    |  |  |  |  |  |  |  | 290,40   |        |
| 16.5.5      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  |  |  |  |  |  |  |  |          | 8,60   |
|             | <b>6ª medição:</b>                                                                                                                                   |    |  |  |  |  |  |  |  |          | 8,60   |
|             | <i>Estacionamento</i>                                                                                                                                |    |  |  |  |  |  |  |  | 8,60     |        |
| 16.5.7      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | M  |  |  |  |  |  |  |  |          | 35,00  |
|             | <b>6ª medição:</b>                                                                                                                                   |    |  |  |  |  |  |  |  |          | 35,00  |
|             | <i>Estacionamento</i>                                                                                                                                |    |  |  |  |  |  |  |  | 35,00    |        |
| 16.5.8      | Eletroduto de F°G° de 3/4"                                                                                                                           | m  |  |  |  |  |  |  |  |          | 102,00 |
|             | <b>6ª medição:</b>                                                                                                                                   |    |  |  |  |  |  |  |  |          | 102,00 |
|             | <i>Estacionamento - Teto</i>                                                                                                                         |    |  |  |  |  |  |  |  | 102,00   |        |
| 16.5.9      | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"                                                                     | UN |  |  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|             | <b>7ª medição (tomadas estacionamento):</b>                                                                                                          |    |  |  |  |  |  |  |  |          | 2,00   |
|             | <i>Estacionamento</i>                                                                                                                                |    |  |  |  |  |  |  |  | 2,00     |        |

|           |                                                                                                                                              |    |  |  |  |  |  |  |        |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--------|--------|
| 16.5.19   | Suporte para eletrocalhas                                                                                                                    | un |  |  |  |  |  |  |        | 11,00  |
|           | <b>7ª medição:</b>                                                                                                                           |    |  |  |  |  |  |  |        | 11,00  |
|           | <i>Estacionamento</i>                                                                                                                        |    |  |  |  |  |  |  | 11,00  |        |
| 16.5.22   | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                          | M  |  |  |  |  |  |  |        | 109,25 |
|           | <b>7ª medição (rasgos na alvenaria do 2º pavimento):</b>                                                                                     |    |  |  |  |  |  |  | 30%    | 109,25 |
|           | <i>Total previsto</i>                                                                                                                        |    |  |  |  |  |  |  | 364,15 |        |
| 16.5.23   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                         | M  |  |  |  |  |  |  |        | 72,83  |
|           | <b>7ª medição (chumbamento na alvenaria do 2º pavimento):</b>                                                                                |    |  |  |  |  |  |  | 20%    | 72,83  |
|           | <i>Total previsto</i>                                                                                                                        |    |  |  |  |  |  |  | 364,15 |        |
| <b>21</b> | <b>CIRCUITO FECHADO DE TV</b>                                                                                                                |    |  |  |  |  |  |  |        |        |
| 21.5      | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                         | M  |  |  |  |  |  |  |        | 7,00   |
|           | <b>7ª medição (2º pavimento):</b>                                                                                                            |    |  |  |  |  |  |  |        | 7,00   |
|           | <i>2º pavimento</i>                                                                                                                          |    |  |  |  |  |  |  | 7,00   |        |
| 21.6      | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                          | M  |  |  |  |  |  |  |        | 7,00   |
|           | <b>7ª medição (2º pavimento):</b>                                                                                                            |    |  |  |  |  |  |  |        | 7,00   |
|           | <i>2º pavimento</i>                                                                                                                          |    |  |  |  |  |  |  | 7,00   |        |
| 21.7      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    | M  |  |  |  |  |  |  |        | 7,00   |
|           | <b>7ª medição (2º pavimento):</b>                                                                                                            |    |  |  |  |  |  |  |        | 7,00   |
|           | <i>2º pavimento</i>                                                                                                                          |    |  |  |  |  |  |  | 7,00   |        |
| <b>22</b> | <b>REDE LÓGICA</b>                                                                                                                           |    |  |  |  |  |  |  |        |        |
| 22.10     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  |  |  |  |  |  |  |        | 14,75  |
|           | <b>7ª medição (eletrodutos do 2º pavimento):</b>                                                                                             |    |  |  |  |  |  |  | 50%    | 14,75  |
|           | <i>Total previsto</i>                                                                                                                        |    |  |  |  |  |  |  | 29,50  |        |
| 22.12     | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                          | M  |  |  |  |  |  |  |        | 35,56  |
|           | <b>7ª medição (2º pavimento):</b>                                                                                                            |    |  |  |  |  |  |  | 40%    | 35,56  |
|           | <i>Total previsto</i>                                                                                                                        |    |  |  |  |  |  |  | 88,90  |        |
| 22.13     | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                         | M  |  |  |  |  |  |  |        | 26,67  |
|           | <b>7ª medição (2º pavimento):</b>                                                                                                            |    |  |  |  |  |  |  | 30%    | 26,67  |
|           | <i>Total previsto</i>                                                                                                                        |    |  |  |  |  |  |  | 88,90  |        |
| 22.17     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     | M  |  |  |  |  |  |  |        | 22,20  |
|           | <b>7ª medição (eletrodutos do 2º pavimento):</b>                                                                                             |    |  |  |  |  |  |  | 50%    | 22,20  |
|           | <i>Total previsto</i>                                                                                                                        |    |  |  |  |  |  |  | 44,40  |        |

|           |                                                                                                                                                                                                     |    |      |        |      |  |       |      |       |        |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|------|--|-------|------|-------|--------|-------|
| 22.19     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | M  |      |        |      |  |       |      |       |        | 15,00 |
|           | <b>4ª medição:</b>                                                                                                                                                                                  |    |      |        |      |  |       |      |       |        | 15,00 |
|           | Eletrodutos para tomadas de piso de rede lógica                                                                                                                                                     |    |      |        |      |  |       |      |       | 15,00  |       |
| <b>24</b> | <b>SONORIZAÇÃO AMBIENTE</b>                                                                                                                                                                         |    |      |        |      |  |       |      |       |        |       |
| 24.6      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | M  |      |        |      |  |       |      |       |        | 8,40  |
|           | <b>7ª medição ( 2º pavimento):</b>                                                                                                                                                                  |    |      |        |      |  |       |      |       | 20%    | 8,40  |
|           | Total previsto                                                                                                                                                                                      |    |      |        |      |  |       |      |       | 42,00  |       |
| 24.9      | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                 | M  |      |        |      |  |       |      |       |        | 8,40  |
|           | <b>7ª medição ( 2º pavimento):</b>                                                                                                                                                                  |    |      |        |      |  |       |      |       | 20%    | 8,40  |
|           | Total previsto                                                                                                                                                                                      |    |      |        |      |  |       |      |       | 42,00  |       |
| 24.10     | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                | M  |      |        |      |  |       |      |       |        | 8,40  |
|           | <b>7ª medição ( 2º pavimento):</b>                                                                                                                                                                  |    |      |        |      |  |       |      |       | 20%    | 8,40  |
|           | Total previsto                                                                                                                                                                                      |    |      |        |      |  |       |      |       | 42,00  |       |
| <b>25</b> | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                   |    |      |        |      |  |       |      |       |        |       |
| 25.1      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                             | M  |      |        |      |  |       |      |       |        | 6,54  |
|           | <b>4ª medição - 15% do total (tubos de passagem na 1ª laje)</b>                                                                                                                                     |    |      |        |      |  |       |      |       | 15%    | 6,54  |
|           | Total previsto                                                                                                                                                                                      |    |      |        |      |  |       |      |       | 43,60  |       |
| 25.2      | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                            | M  |      |        |      |  |       |      |       |        | 20,78 |
|           | <b>2ª medição - 20% do total (ligação com a rede existente):</b>                                                                                                                                    |    |      |        |      |  |       |      |       | 20%    | 20,78 |
|           | Total previsto                                                                                                                                                                                      |    |      | 103,90 |      |  |       |      |       | 103,90 |       |
| 25.8      | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M  |      |        |      |  |       |      |       |        | 15,30 |
|           | <b>4ª medição:</b>                                                                                                                                                                                  |    |      |        |      |  |       |      |       |        | 15,30 |
|           | Tubos de concreto para drenagem pluvial                                                                                                                                                             |    |      |        |      |  |       |      |       | 15,30  |       |
| 25.12     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                | m³ |      |        |      |  |       |      |       |        | 18,57 |
|           | <b>1ª medição - 30% do total:</b>                                                                                                                                                                   |    |      |        |      |  |       |      |       | 30%    | 7,96  |
|           | Caixas de passagem enterradas                                                                                                                                                                       |    | 0,80 | 0,80   | 0,80 |  | 0,51  | 3,00 | 1,54  |        |       |
|           | Tubos de 150mm entre as caixas de passagem                                                                                                                                                          |    | 0,25 | 27,88  | 0,80 |  | 5,58  | 1,00 | 5,58  |        |       |
|           | Tubos de 2X150mm entre as caixas de passagem                                                                                                                                                        |    | 0,45 | 32,70  | 0,80 |  | 11,77 | 1,00 | 11,77 |        |       |
|           | Calha de concreto de piso 20x20cm                                                                                                                                                                   |    | 0,30 | 6,00   | 0,25 |  | 0,45  | 1,00 | 0,45  |        |       |
|           | Tubo de concreto diam. 40cm                                                                                                                                                                         |    | 0,60 | 15,00  | 0,80 |  | 7,20  | 1,00 | 7,20  |        |       |
|           | <b>2ª medição - 30% do total:</b>                                                                                                                                                                   |    |      |        |      |  |       |      |       | 30%    | 7,96  |
|           | <b>4ª medição - 10% do total:</b>                                                                                                                                                                   |    |      |        |      |  |       |      |       | 10%    | 2,65  |

