



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 - C. P. 77 - CEP 14620-000 - FONE PABX (16) 3820-8000 - CNPJ: 45.351.749/0001-11

### ANEXO IV – PARCELA DA REFORMA

TABELA DE REFERÊNCIA – SINAPI - SP / 12\_2021 – NÃO DESONERADO

BDI (%): 22,23%

TABELA DE REFERÊNCIA – FDE 10\_2021 – NÃO DESONERADO, SEM BDI

BDI (%): 22,23%

| ITEM                      | REF. | COD.      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     | UN.   | QNT.   | CUSTO UN. (R\$) | PREÇO UN. (COM BDI) | PREÇO TOTAL (COM BDI) |
|---------------------------|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------|---------------------|-----------------------|
| 1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS |      |           |                                                                                                                                                                               |       |        |                 |                     |                       |
| 1.1.                      | SI   | 97622     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                     | M3    | 14,46  | R\$ 60,45       | R\$ 73,89           | R\$ 1.068,42          |
| 1.2.                      | SI   | 97634     | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                       | M2    | 242,09 | R\$ 12,82       | R\$ 15,67           | R\$ 3.793,52          |
| 1.3.                      | SI   | 97632     | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                               | M     | 267,63 | R\$ 2,71        | R\$ 3,31            | R\$ 886,51            |
| 1.4.                      | SI   | 97635     | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                        | M2    | 91,69  | R\$ 15,97       | R\$ 19,52           | R\$ 1.789,80          |
| 1.5.                      | SI   | 97650     | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                 | M2    | 12,03  | R\$ 7,70        | R\$ 9,41            | R\$ 113,22            |
| 1.6.                      | SI   | 97647     | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                    | M2    | 12,03  | R\$ 3,58        | R\$ 4,38            | R\$ 52,64             |
| 1.7.                      | SI   | 97644     | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                          | M2    | 15,9   | R\$ 9,57        | R\$ 11,70           | R\$ 185,99            |
| 1.8.                      | SI   | 97645     | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                         | M2    | 50,34  | R\$ 32,92       | R\$ 40,24           | R\$ 2.025,59          |
| 1.9.                      | SI   | 97663     | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                          | UN    | 21     | R\$ 13,02       | R\$ 15,91           | R\$ 334,20            |
| 1.10.                     | FDE  | 16.80.090 | REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA 1000 L                                                                                                                                                | UN.   | 4      | R\$ 134,10      | R\$ 163,91          | R\$ 655,64            |
| 1.11.                     | SI   | 98531     | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018                                                                                      | UN    | 1      | R\$ 281,97      | R\$ 344,65          | R\$ 344,65            |
| 1.12.                     | SI   | 100982    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 103,21 | R\$ 6,70        | R\$ 8,19            | R\$ 845,23            |
| 1.13.                     | SI   | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                            | M3XKM | 3096,2 | R\$ 1,55        | R\$ 1,89            | R\$ 5.865,93          |
| TOTAL DO ITEM 1:          |      |           |                                                                                                                                                                               |       |        |                 |                     | R\$ 17.961,35         |

|                       |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |           |            |              |
|-----------------------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|------------|--------------|
| 2. PREPARO DO TERRENO |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |           |            |              |
| 2.1.                  | SI | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018                                                                                                                                   | M2    | 0      | -         | -          | -            |
| 2.2.                  | SI | 101206 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 | M3    | 0      | -         | -          | -            |
| 2.3.                  | SI | 96385  | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                              | M3    | 5,79   | R\$ 10,19 | R\$ 12,46  | R\$ 72,12    |
| 2.4.                  | SI | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                 | M3    | 21,24  | R\$ 92,57 | R\$ 113,15 | R\$ 2.403,27 |
| 2.5.                  | SI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                                               | M3    | 10,62  | R\$ 34,38 | R\$ 42,02  | R\$ 446,28   |
| 2.6.                  | SI | 100203 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019                                                                                                                                                                                     | KGXKM | 590,76 | R\$ 1,20  | R\$ 1,47   | R\$ 866,50   |
| TOTAL DO ITEM 2:      |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |           |            | R\$ 3.788,17 |

|             |    |        |                                                                                                                     |   |    |           |           |              |
|-------------|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------|-----------|--------------|
| 3. FUNDAÇÃO |    |        |                                                                                                                     |   |    |           |           |              |
| 3.1.        | SI | 101173 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVACÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 36 | R\$ 60,12 | R\$ 73,48 | R\$ 2.645,45 |

|       |    |        |                                                                                                                                                                                                      |    |       |            |                         |                     |
|-------|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------------------|---------------------|
| 3.2.  | SI | 96526  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                                                                                                       | M3 | 0,91  | R\$ 323,09 | R\$ 394,91              | R\$ 359,37          |
| 3.3.  | SI | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                             | M3 | 0,4   | R\$ 241,83 | R\$ 295,59              | R\$ 118,24          |
| 3.4.  | SI | 92883  | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                                                        | KG | 41,96 | R\$ 14,58  | R\$ 17,82               | R\$ 747,77          |
| 3.5.  | SI | 92884  | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                                                       | KG | 37,81 | R\$ 15,04  | R\$ 18,38               | R\$ 695,08          |
| 3.6.  | SI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                               | M3 | 1,19  | R\$ 458,32 | R\$ 560,20              | R\$ 666,64          |
| 3.7.  | SI | 96522  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017                                                                                                               | M3 | 0,5   | R\$ 160,51 | R\$ 196,19              | R\$ 98,10           |
| 3.8.  | SI | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                        | KG | 66,36 | R\$ 17,49  | R\$ 21,38               | R\$ 1.418,65        |
| 3.9.  | SI | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016                                                                                              | M3 | 0,65  | R\$ 466,45 | R\$ 570,14              | R\$ 370,59          |
| 3.10. | SI | 91071  | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 12    | R\$ 158,16 | R\$ 193,32              | R\$ 2.319,83        |
|       |    |        |                                                                                                                                                                                                      |    |       |            | <b>TOTAL DO ITEM 3:</b> | <b>R\$ 9.439,71</b> |

| 4. COBERTURA |    |        |                                                                                                                                                                                                   |    |        |            |                         |                      |
|--------------|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------------------|----------------------|
| 4.1.         | SI | 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                            | M2 | 35,2   | R\$ 135,67 | R\$ 165,83              | R\$ 5.837,20         |
| 4.2.         | SI | 92451  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                            | M2 | 9,96   | R\$ 187,49 | R\$ 229,17              | R\$ 2.282,52         |
| 4.3.         | SI | 92883  | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                                                     | KG | 108,76 | R\$ 14,58  | R\$ 17,82               | R\$ 1.938,23         |
| 4.4.         | SI | 92884  | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                                                    | KG | 123,07 | R\$ 15,04  | R\$ 18,38               | R\$ 2.262,44         |
| 4.5.         | SI | 92719  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                        | M3 | 1,71   | R\$ 418,14 | R\$ 511,09              | R\$ 873,97           |
| 4.6.         | SI | 92723  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 0,97   | R\$ 431,48 | R\$ 527,40              | R\$ 511,58           |
| 4.7.         | SI | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020                                    | M2 | 0      | -          | -                       | -                    |
|              |    |        |                                                                                                                                                                                                   |    |        |            | <b>TOTAL DO ITEM 4:</b> | <b>R\$ 13.705,93</b> |

| 5. ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS |    |        |                                                                                                                                                             |    |       |           |                         |                      |
|-------------------------------------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-----------|-------------------------|----------------------|
| 5.1.                                | SI | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 93,24 | R\$ 54,96 | R\$ 67,18               | R\$ 6.263,64         |
| 5.2.                                | SI | 93192  | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                        | M  | 45,15 | R\$ 47,86 | R\$ 58,50               | R\$ 2.641,24         |
| 5.3.                                | SI | 93198  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                             | M  | 0     | -         | -                       | -                    |
| 5.4.                                | SI | 96359  | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P     | M2 | 54,51 | R\$ 97,29 | R\$ 118,92              | R\$ 6.482,20         |
| 5.5.                                | SI | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                  | M2 | 0     | -         | -                       | -                    |
|                                     |    |        |                                                                                                                                                             |    |       |           | <b>TOTAL DO ITEM 5:</b> | <b>R\$ 15.387,08</b> |

| 6. FORRO E TELhado |    |       |                                                                                                                                                                      |    |   |   |   |   |
|--------------------|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|
| 6.1.               | SI | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 0 | - | - | - |

|      |    |       |                                                                                                                                                                                            |    |       |                         |            |                     |
|------|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------|------------|---------------------|
| 6.2. | SI | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019        | M2 | 24,76 | R\$ 24,15               | R\$ 29,52  | R\$ 730,88          |
| 6.3. | SI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 24,76 | R\$ 48,79               | R\$ 59,64  | R\$ 1.476,59        |
| 6.4. | SI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                        | M  | 32,4  | R\$ 65,31               | R\$ 79,83  | R\$ 2.586,44        |
| 6.5. | SI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                             | M  | 9,3   | R\$ 83,15               | R\$ 101,63 | R\$ 945,20          |
| 6.6. | SI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P                                                                                                  | M2 | 0     | -                       | -          | -                   |
|      |    |       |                                                                                                                                                                                            |    |       | <b>TOTAL DO ITEM 6:</b> |            | <b>R\$ 5.739,11</b> |

## 7. PISO

|      |    |        |                                                                                                                                                                                                 |    |        |                  |            |               |
|------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------|------------|---------------|
| 7.1. | SI | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019                                                   | M3 | 10,23  | R\$ 109,86       | R\$ 134,28 | R\$ 1.373,70  |
| 7.2. | SI | 87690  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 416,22 | R\$ 39,53        | R\$ 48,32  | R\$ 20.110,72 |
| 7.3. | SI | 87247  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014                                              | M2 | 322,8  | R\$ 55,55        | R\$ 67,90  | R\$ 21.917,72 |
| 7.4. | SI | 88648  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014                                                                                               | M  | 339    | R\$ 7,38         | R\$ 9,02   | R\$ 3.057,97  |
| 7.5. | SI | 101749 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                       | M2 | 190,34 | R\$ 45,60        | R\$ 55,74  | R\$ 10.608,96 |
| 7.6. | SI | 94265  | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                                   | M  | 37,3   | R\$ 38,64        | R\$ 47,23  | R\$ 1.761,67  |
| 7.7. | SI | 98504  | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                                          | M2 | 88,2   | R\$ 14,51        | R\$ 17,74  | R\$ 1.564,28  |
|      |    |        |                                                                                                                                                                                                 |    |        | TOTAL DO ITEM 7: |            | R\$ 60.395,02 |

## 8. REVESTIMENTO PAREDE

|      |    |       |                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |                         |           |                      |
|------|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------------|-----------|----------------------|
| 8.1. | SI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                                         | M2 | 272,72 | R\$ 3,78                | R\$ 4,62  | R\$ 1.260,05         |
| 8.2. | SI | 87546 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 18,32  | R\$ 28,06               | R\$ 34,30 | R\$ 628,33           |
| 8.3. | SI | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014              | M2 | 272,72 | R\$ 21,21               | R\$ 25,92 | R\$ 7.070,26         |
| 8.4. | SI | 87266 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014                                            | M2 | 18,32  | R\$ 73,01               | R\$ 89,24 | R\$ 1.634,88         |
|      |    |       |                                                                                                                                                                                                                                  |    |        | <b>TOTAL DO ITEM 8:</b> |           | <b>R\$ 10.593,52</b> |

## 9. ESQUADRIAS

|      |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |                  |              |                |
|------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------------|--------------|----------------|
| 9.1. | SI | 91314  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3     | R\$ 886,80       | R\$ 1.083,94 | R\$ 3.251,81   |
| 9.2. | SI | 43665  | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3                                                                                                                                                                                                           | KG | 331,6 | R\$ 10,44        | R\$ 12,76    | R\$ 4.231,49   |
| 9.3. | SI | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P                                                                                                                                                                       | M2 | 90,77 | R\$ 469,46       | R\$ 573,82   | R\$ 52.085,73  |
| 9.4. | SI | 102189 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021                                                   | UN | 30    | R\$ 275,92       | R\$ 337,26   | R\$ 10.117,71  |
| 9.5. | SI | 99861  | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019                                                                                                                                                       | M2 | 39,84 | R\$ 652,79       | R\$ 797,91   | R\$ 31.788,54  |
|      |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       | TOTAL DO ITEM 9: |              | R\$ 101.475,27 |

## 10. PINTURA

|       |    |        |                                                                                                                                                                                   |    |        |           |                          |                      |
|-------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|--------------------------|----------------------|
| 10.1. | SI | 88497  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                          | M2 | 373,34 | R\$ 17,88 | R\$ 21,85                | R\$ 8.159,24         |
| 10.2. | SI | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                          | M2 | 2262,4 | R\$ 14,95 | R\$ 18,27                | R\$ 41.341,89        |
| 10.3. | SI | 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                        | M2 | 87,84  | R\$ 20,32 | R\$ 24,84                | R\$ 2.181,69         |
| 10.4. | SI | 100725 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P | M2 | 105,96 | R\$ 25,31 | R\$ 30,94                | R\$ 3.278,02         |
| 10.5. | SI | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                              | M2 | 301,42 | R\$ 19,48 | R\$ 23,81                | R\$ 7.176,93         |
|       |    |        |                                                                                                                                                                                   |    |        |           | <b>TOTAL DO ITEM 10:</b> | <b>R\$ 62.137,78</b> |

| 12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |    |        |                                                                                                                                                                                         |    |       |              |                          |                      |
|-----------------------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|--------------------------|----------------------|
| 11.1.                       | SI | 86919  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 0     | -            | -                        | -                    |
| 11.2.                       | SI | 89970  | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                     | UN | 1     | R\$ 40,31    | R\$ 49,27                | R\$ 49,27            |
| 11.3.                       | SI | 86914  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                         | UN | 0     | -            | -                        | -                    |
| 11.4.                       | SI | 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                       | UN | 11    | R\$ 41,48    | R\$ 50,70                | R\$ 557,71           |
| 11.5.                       | SI | 89355  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                          | M  | 217,9 | R\$ 20,46    | R\$ 25,01                | R\$ 5.449,30         |
| 11.6.                       | SI | 89358  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                | UN | 83    | R\$ 8,05     | R\$ 9,84                 | R\$ 816,68           |
| 11.7.                       | SI | 89371  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                          | UN | 42    | R\$ 6,05     | R\$ 7,39                 | R\$ 310,59           |
| 11.8.                       | SI | 89393  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                            | UN | 1     | R\$ 11,23    | R\$ 13,73                | R\$ 13,73            |
| 11.9.                       | SI | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                   | M  | 54    | R\$ 22,79    | R\$ 27,86                | R\$ 1.504,24         |
| 11.10.                      | SI | 89724  | 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_12/2014                       | UN | 10    | R\$ 11,66    | R\$ 14,25                | R\$ 142,52           |
| 11.11.                      | SI | 89782  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                               | UN | 10    | R\$ 13,67    | R\$ 16,71                | R\$ 167,09           |
| 11.12.                      | SI | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                                   | M  | 104   | R\$ 33,94    | R\$ 41,48                | R\$ 4.314,43         |
| 11.13.                      | SI | 89731  | 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_12/2014                       | UN | 10    | R\$ 12,16    | R\$ 14,86                | R\$ 148,63           |
| 11.14.                      | SI | 89753  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | UN | 44    | R\$ 10,17    | R\$ 12,43                | R\$ 546,95           |
| 11.15.                      | SI | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                          | UN | 4     | R\$ 906,36   | R\$ 1.107,84             | R\$ 4.431,38         |
| 11.16.                      | SI | 98461  | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P                                                                                       | UN | 4     | R\$ 5.296,41 | R\$ 6.473,80             | R\$ 25.895,21        |
| 11.17.                      | SI | 89971  | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | UN | 20    | R\$ 38,49    | R\$ 47,05                | R\$ 940,93           |
| 11.18.                      | SI | 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                            | UN | 5     | R\$ 101,63   | R\$ 124,22               | R\$ 621,11           |
| 11.19.                      | SI | 86935  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                | UN | 4     | R\$ 248,12   | R\$ 303,28               | R\$ 1.213,11         |
| 11.20.                      | SI | 90443  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                        | M  | 63    | R\$ 14,21    | R\$ 17,37                | R\$ 1.094,24         |
|                             |    |        |                                                                                                                                                                                         |    |       |              | <b>TOTAL DO ITEM 11:</b> | <b>R\$ 48.217,10</b> |

## 12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

|       |    |        |                                                                                                                                                                            |    |     |                       |            |                |
|-------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------------------|------------|----------------|
| 12.1  | SI | 91932  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                             | M  | 140 | R\$ 14,26             | R\$ 17,43  | R\$ 2.440,20   |
| 12.2  | SI | 95748  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                | M  | 40  | R\$ 52,78             | R\$ 64,51  | R\$ 2.580,52   |
| 12.3  | SI | 95791  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                   | UN | 4   | R\$ 48,03             | R\$ 58,71  | R\$ 234,83     |
| 12.4  | SI | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1   | R\$ 770,96            | R\$ 942,34 | R\$ 942,34     |
| 12.5  | SI | 93143  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                           | UN | 2   | R\$ 185,45            | R\$ 226,68 | R\$ 453,35     |
| 12.6  | SI | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                            | M  | 120 | R\$ 3,96              | R\$ 4,84   | R\$ 580,84     |
| 12.7  | SI | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | UN | 3   | R\$ 11,90             | R\$ 14,55  | R\$ 43,64      |
| 12.8  | SI | 97668  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                    | M  | 30  | R\$ 11,76             | R\$ 14,37  | R\$ 431,23     |
| 12.9. | SI | 38784  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 2 LÂMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADAS)                                       | UN | 33  | R\$ 84,55             | R\$ 103,35 | R\$ 3.410,40   |
| 12.10 | SI | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P                                                                                         | UN | 66  | R\$ 37,73             | R\$ 46,12  | R\$ 3.043,75   |
| 12.11 | SI | 93128  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016   | UN | 3   | R\$ 151,43            | R\$ 185,09 | R\$ 555,28     |
| 12.12 | SI | 93142  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                               | UN | 0   | -                     | -          | -              |
| 12.13 | SI | 93662  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                | UN | 2   | R\$ 61,31             | R\$ 74,94  | R\$ 149,88     |
| 12.14 | SI | 93668  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                | UN | 5   | R\$ 58,77             | R\$ 71,83  | R\$ 359,17     |
|       |    |        |                                                                                                                                                                            |    |     | TOTAL DO ITEM 12:     |            | R\$ 15.225,42  |
|       |    |        |                                                                                                                                                                            |    |     | VALOR TOTAL ESTIMADO: |            | R\$ 364.065,46 |

Daniela Pintar Lemos Saletti

Responsável Técnico

CREA: 5070182446

Orlândia, 27 de janeiro de 2022.