



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 V – PARCELA DA AMPLIAÇÃO

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 | 0 | - | - | - |
| 1.2. | SI | 97634 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0 | - | - | - |
| 1.3. | SI | 97632 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 0 | - | - | - |
| 1.4. | SI | 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0 | - | - | - |
| 1.5. | SI | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0 | - | - | - |
| 1.6. | SI | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0 | - | - | - |
| 1.7. | SI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0 | - | - | - |
| 1.8. | SI | 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 0 | - | - | - |
| 1.9. | SI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 0 | - | - | - |
| 1.10. | FDE | 16.80.090 | REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA 1000 L | UN. | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| TOTAL DO ITEM 1: | | | | | | | | R\$ 0,00 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|----|--------|---|-------|-------|-----------|-----------|------------|
| 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 | 65,8 | R\$ 0,37 | R\$ 0,45 | R\$ 29,76 |
| 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 | 35,28 | R\$ 10,69 | R\$ 13,07 | R\$ 460,98 |
| 2.3. | SI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 17,64 | R\$ 10,19 | R\$ 12,46 | R\$ 219,71 |
| 2.4. | SI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 0 | - | - | - |
| 2.5. | SI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0 | - | - | - |
| 2.6. | SI | 100203 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0 | - | - | - |
| TOTAL DO ITEM 2: | | | | | | | | R\$ 710,45 |

| | | | | | | | | |
|-------------|----|--------|---|---|----|-----------|-----------|--------------|
| 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 | 60 | R\$ 60,12 | R\$ 73,48 | R\$ 4.409,08 |

| | | | | | | | | |
|------------------|----|--------|--|----|-------|------------|--------------|--------------|
| 3.2. | SI | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 1,91 | R\$ 323,09 | R\$ 394,91 | R\$ 754,28 |
| 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 | 0,64 | R\$ 241,83 | R\$ 295,59 | R\$ 189,18 |
| 3.4. | SI | 92883 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 87,03 | R\$ 14,58 | R\$ 17,82 | R\$ 1.550,97 |
| 3.5. | SI | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 78,43 | R\$ 15,04 | R\$ 18,38 | R\$ 1.441,81 |
| 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 | 2,48 | R\$ 458,32 | R\$ 560,20 | R\$ 1.389,31 |
| 3.7. | SI | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 0 | - | - | - |
| 3.8. | SI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0 | - | - | - |
| 3.9. | SI | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | M3 | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| TOTAL DO ITEM 3: | | | | | | | R\$ 9.734,63 | |

| 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 | 86,5 | R\$ 135,67 | R\$ 165,83 | R\$ 14.344,25 |
| 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 | 15,89 | R\$ 187,49 | R\$ 229,17 | R\$ 3.641,50 |
| 4.3. | SI | 92883 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 261,64 | R\$ 14,58 | R\$ 17,82 | R\$ 4.662,72 |
| 4.4. | SI | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 291,92 | R\$ 15,04 | R\$ 18,38 | R\$ 5.366,48 |
| 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 | 4,22 | R\$ 418,14 | R\$ 511,09 | R\$ 2.156,81 |
| 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 | 8,63 | R\$ 431,48 | R\$ 527,40 | R\$ 4.551,44 |
| 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 | 47,23 | R\$ 163,79 | R\$ 200,20 | R\$ 9.455,47 |
| TOTAL DO ITEM 4: | | | | | | | R\$ 44.178,67 | |

| 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 | 158,54 | R\$ 54,96 | R\$ 67,18 | R\$ 10.650,34 |
| 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 | 14,3 | R\$ 47,86 | R\$ 58,50 | R\$ 836,54 |
| 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 | 10,5 | R\$ 36,68 | R\$ 44,83 | R\$ 470,76 |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 5.5. | SI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 30,19 | R\$ 41,64 | R\$ 50,90 | R\$ 1.536,57 |
| TOTAL DO ITEM 5: | | | | | | | R\$ 13.494,20 | |

| 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 | 5 | R\$ 466,31 | R\$ 569,97 | R\$ 2.849,85 |

| | | | | | | | | |
|------|----|-------|--|----|-------|-------------------------|------------|----------------------|
| 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 | 58,77 | R\$ 24,15 | R\$ 29,52 | R\$ 1.734,80 |
| 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 | 58,77 | R\$ 48,79 | R\$ 59,64 | R\$ 3.504,81 |
| 6.4. | SI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 64,38 | R\$ 65,31 | R\$ 79,83 | R\$ 5.139,35 |
| 6.5. | SI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 6,22 | R\$ 83,15 | R\$ 101,63 | R\$ 632,17 |
| 6.6. | SI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M2 | 8,03 | R\$ 69,52 | R\$ 84,97 | R\$ 682,34 |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM 6: | | R\$ 14.543,33 |

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 | 3,38 | R\$ 109,86 | R\$ 134,28 | R\$ 453,87 |
| 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 | 20,24 | R\$ 39,53 | R\$ 48,32 | R\$ 977,95 |
| 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 | 20,24 | R\$ 55,55 | R\$ 67,90 | R\$ 1.374,27 |
| 7.4. | SI | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | M | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 7.7. | SI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 0 | - | - | - |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM 7: | | R\$ 2.806,09 |

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 | 297,29 | R\$ 3,78 | R\$ 4,62 | R\$ 1.373,57 |
| 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 | 27,72 | R\$ 28,06 | R\$ 34,30 | R\$ 950,73 |
| 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 | 274,64 | R\$ 21,21 | R\$ 25,92 | R\$ 7.120,04 |
| 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 | 27,72 | R\$ 73,01 | R\$ 89,24 | R\$ 2.473,74 |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM 8: | | R\$ 11.918,07 |

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 INCLUSOS: 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 ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3 | KG | 0 | - | - | - |
| 9.3. | SI | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | M2 | 7,35 | R\$ 469,46 | R\$ 573,82 | R\$ 4.217,58 |
| 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 | 2 | R\$ 275,92 | R\$ 337,26 | R\$ 674,51 |
| 9.5. | SI | 99861 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 | M2 | 0 | - | - | - |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM 9: | | R\$ 8.143,90 |

10. PINTURA

| | | | | | | | | |
|-------|----|--------|---|----|--------|-----------|--------------------------|----------------------|
| 10.1. | SI | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 282,67 | R\$ 17,88 | R\$ 21,85 | R\$ 6.177,67 |
| 10.2. | SI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 282,67 | R\$ 14,95 | R\$ 18,27 | R\$ 5.165,34 |
| 10.3. | SI | 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 15,12 | R\$ 20,32 | R\$ 24,84 | R\$ 375,54 |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 10.5. | SI | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 0 | - | - | - |
| | | | | | | | TOTAL DO ITEM 10: | R\$ 11.718,55 |

| 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 | 1 | R\$ 711,06 | R\$ 869,13 | R\$ 869,13 |
| 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 | 1 | R\$ 77,19 | R\$ 94,35 | R\$ 94,35 |
| 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 | 1 | R\$ 41,48 | R\$ 50,70 | R\$ 50,70 |
| 11.5. | SI | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 3 | R\$ 20,46 | R\$ 25,01 | R\$ 75,02 |
| 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 | 2 | R\$ 8,05 | R\$ 9,84 | R\$ 19,68 |
| 11.7. | SI | 89371 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0 | - | - | - |
| 11.8. | SI | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 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 | 3 | R\$ 33,94 | R\$ 41,48 | R\$ 124,45 |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 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 | 4 | R\$ 10,17 | R\$ 12,43 | R\$ 49,72 |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 11.16. | SI | 98461 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P | UN | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 11.20. | SI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 0 | - | - | - |
| | | | | | | | TOTAL DO ITEM 11: | R\$ 1.332,33 |

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 | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 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 | 0 | - | - | - |
| 12.5 | SI | 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 3 | R\$ 185,45 | R\$ 226,68 | R\$ 680,03 |
| 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 | 570 | R\$ 3,96 | R\$ 4,84 | R\$ 2.758,98 |
| 12.7 | SI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0 | - | - | - |
| 12.8 | SI | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | 0 | - | - | - |
| 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 | 9 | R\$ 84,55 | R\$ 103,35 | R\$ 930,11 |
| 12.10 | SI | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P | UN | 18 | R\$ 37,73 | R\$ 46,12 | R\$ 830,11 |
| 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 | 4 | R\$ 151,43 | R\$ 185,09 | R\$ 740,37 |
| 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 | 10 | R\$ 203,47 | R\$ 248,70 | R\$ 2.487,01 |
| 12.13 | SI | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | R\$ 61,31 | R\$ 74,94 | R\$ 224,82 |
| 12.14 | SI | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0 | - | - | - |
| | | | | | | TOTAL DO ITEM 12: | | R\$ 8.651,43 |
| | | | | | | VALOR TOTAL ESTIMADO: | | R\$ 127.231,66 |

Daniela Pintar Lemos Saletti
Responsável Técnico

CREA: 5070182446

Orlândia, 27 de janeiro de 2022.