

Obra  
UFMA - CONCLUSÃO DO PRÉDIO DA BIBLIOTECA CENTRAL-REVISÃO

Bancos  
SINAPI - 09/2022 -  
Maranhão

B.D.I.  
25,03%

Encargos  
Desonerado:  
Horista: 83,87%  
Mensalista:  
47,51%

Orçamento Sintético

| Item | Código   | Banco   | Descrição  | Und  | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total      |
|------|----------|---------|--|------|--------|------------|--------------------|------------|
| 1    |          |         | SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES  |      |        |            |                    | 117.302,07 |
| 1.1  | 00000002 | Próprio | Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,00   | UNID | 1      | 96,99      | 121,26             | 121,26     |
| 1.2  | 00000148 | Próprio | Taxa da Prefeitura ( Alvará de Construção)   | m²   | 8993   | 1,37       | 1,71               | 15.378,03  |
| 1.3  | 98524    | SINAPI  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018   | m²   | 164    | 1,51       | 1,88               | 308,32     |
| 1.4  | 00000152 | Próprio | Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.  | mE   | 73     | 18,60      | 23,25              | 1.697,25   |
| 1.5  | 00000149 | Próprio | Placa de obra (3,20 X 1,60)m, em lona 420 c/reforço nas bordas e ilhoses p/fixação em estrutura de metalon, formada p/três peças ( 50 X 50 X 1,2)mm, verticais e três contraventamentos horizontais ( 50 X 25 X 1,2)mm; executada de acordo c/Manual de uso de marca do Governo Federal-Obras. | UNID | 1      | 862,25     | 1.078,07           | 1.078,07   |
| 1.6  | 00000150 | Próprio | Tapume em chapa galvanizada (26 GSG espessura 0,55mm), altura 2m, c/estrutura em peças de madeira (3x3)" a cada 2,00m; contraventamento horizontal (inferior e superior) c/peça de madeira (2x2)".   | M    | 100    | 135,13     | 168,95             | 16.895,00  |
| 1.7  | 00000121 | Próprio | Instalação provisória de luz, c/ eletroduto 20mm (1/2).  | pt   | 25     | 113,10     | 141,40             | 3.535,00   |
| 1.8  | 00000122 | Próprio | Instalação provisória de água c/tubo PVC e registro de esfera 25mm (3/4)".   | pt   | 5      | 98,86      | 123,60             | 618,00     |
| 1.9  | 00000123 | Próprio | Instalação provisória de água c/tubo PVC e torneira 20mm (1/2)"  | pt   | 5      | 122,51     | 153,17             | 765,85     |
| 1.10 | 00000119 | Próprio | Instalação provisória de força, c/ eletroduto 25mm (3/4).  | pt   | 20     | 126,33     | 157,95             | 3.159,00   |
| 1.11 | 00000154 | Próprio | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (nº o inclui mobilização/desmobilização)   | UNID | 12     | 291,50     | 364,46             | 4.373,52   |
| 1.12 | 00000155 | Próprio | Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (nº o inclui mobilização/desmobilização)  | UNID | 12     | 423,64     | 529,67             | 6.356,04   |

|       |          |         |   |      |      |           |           |              |
|-------|----------|---------|---|------|------|-----------|-----------|--------------|
| 1.13  | 5928     | SINAPI  | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão e toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. Af_06/2014 | CHP  | 16   | 196,91    | 246,19    | 3.939,04     |
| 1.14  | 5930     | SINAPI  | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão e toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHI diurno. Af_06/2014 | CHI  | 8    | 36,39     | 45,49     | 363,92       |
| 1.15  | 00000568 | Próprio | Mobilização - S2 o Lu's   | UNID | 1    | 2.191,61  | 2.740,16  | 2.740,16     |
| 1.16  | 00000157 | Próprio | Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00*m (inclusive sapatas fixas ou rodízios).  | M    | 400  | 7,30      | 9,12      | 3.648,00     |
| 1.17  | 00000569 | Próprio | Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m, altura por peça de 2,0 m, incluindo sapatas e itens necessários à instalação  | m²   | 1080 | 2,43      | 3,03      | 3.272,40     |
| 1.18  | 97063    | SINAPI  | Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos.   | m²   | 400  | 5,08      | 6,35      | 2.540,00     |
| 1.19  | 97064    | SINAPI  | Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre.   | M    | 400  | 9,37      | 11,71     | 4.684,00     |
| 1.20  | 00000570 | Próprio | Locação de Balancim comprimento 6,00m, pelo período de 06 meses, incluindo montagem, desmontagem, reinstalação, mobilização, desmobilização, EPI e ART para fabricação, montagem e desmontagem, completo.         | UNID | 3    | 11.151,78 | 13.943,07 | 41.829,21    |
| 2     |          |         | PAVIMENTO TERREO  |      |      |           |           | 3.136.207,30 |
| 2.1   |          |         | Demolições, Retiradas e Remoções  |      |      |           |           | 6.049,02     |
| 2.1.1 | 97622    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | mE   | 39   | 27,65     | 34,57     | 1.348,23     |
| 2.1.2 | 97627    | SINAPI  | Demolição mecanizada de concreto simples, com martelo, sem reaproveitamento.  | mE   | 5    | 143,47    | 179,38    | 896,90       |
| 2.1.3 | 00000129 | Próprio | Demolição mecanizada de calçada, piso kerodur/cerâmico, inclusive contrapiso, com uso de martelo, espessura até 5cm.  | m²   | 125  | 6,05      | 7,56      | 945,00       |
| 2.1.4 | 97631    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | m²   | 221  | 1,62      | 2,02      | 446,42       |

|          |          |         |   |    |     |       |       |           |
|----------|----------|---------|---|----|-----|-------|-------|-----------|
| 2.1.5    | 97662    | SINAPI  | Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017                                    | M  | 10  | 0,23  | 0,28  | 2,80      |
| 2.1.6    | 97663    | SINAPI  | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | UN | 2   | 5,97  | 7,46  | 14,92     |
| 2.1.7    | 00000152 | Próprio | Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.   | mE | 103 | 18,60 | 23,25 | 2.394,75  |
| 2.2      |          |         | Serviços em Concreto  |    |     |       |       | 37.638,80 |
| 2.2.1    |          |         | Infra Estrutura   |    |     |       |       | 26.495,43 |
| 2.2.1.1  | 96523    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FERRAS). AF_06/2017                              | mE | 4   | 48,62 | 60,78 | 243,12    |
| 2.2.1.2  | 96617    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017  | mD | 2,5 | 11,67 | 14,59 | 36,47     |
| 2.2.1.3  | 96546    | SINAPI  | ARMADO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 21  | 10,14 | 12,67 | 266,07    |
| 2.2.1.4  | 92759    | SINAPI  | ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                  | KG | 9   | 10,44 | 13,05 | 117,45    |
| 2.2.1.5  | 92760    | SINAPI  | ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                  | KG | 4   | 10,40 | 13,00 | 52,00     |
| 2.2.1.6  | 92762    | SINAPI  | ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                 | KG | 23  | 9,23  | 11,54 | 265,42    |
| 2.2.1.7  | 92763    | SINAPI  | ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                 | KG | 18  | 7,87  | 9,83  | 176,94    |
| 2.2.1.8  | 92770    | SINAPI  | ARMADO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | KG | 978 | 9,89  | 12,36 | 12.088,08 |
| 2.2.1.9  | 96534    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FERRA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                | mD | 2   | 58,44 | 73,06 | 146,12    |
| 2.2.1.10 | 96536    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FERRA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                      | mD | 5   | 51,22 | 64,04 | 320,20    |
| 2.2.1.11 | 97086    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | mD | 17  | 74,55 | 93,20 | 1.584,40  |

|          |        |        |  |    |     |        |        |           |
|----------|--------|--------|--|----|-----|--------|--------|-----------|
| 2.2.1.12 | 92419  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZANDO 3 ES. AF_09/2020 | m² | 1,3 | 53,48  | 66,86  | 86,91     |
| 2.2.1.13 | 97087  | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021   | m² | 79  | 2,42   | 3,02   | 238,58    |
| 2.2.1.14 | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                    | m³ | 17  | 361,95 | 452,54 | 7.693,18  |
| 2.2.1.15 | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | m³ | 17  | 146,82 | 183,56 | 3.120,52  |
| 2.2.1.16 | 93382  | SINAPI | Reator manual de caixa, e compactação mecanizada empregando placa vibratória.  | m³ | 3   | 15,99  | 19,99  | 59,97     |
| 2.2.2    |        |        | Supra Estrutura  |    |     |        |        | 11.143,37 |
| 2.2.2.1  | 92759  | SINAPI | ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 32  | 10,44  | 13,05  | 417,60    |
| 2.2.2.2  | 92760  | SINAPI | ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 51  | 10,40  | 13,00  | 663,00    |
| 2.2.2.3  | 96546  | SINAPI | ARMADO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 21  | 10,14  | 12,67  | 266,07    |
| 2.2.2.4  | 92763  | SINAPI | ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 200 | 7,87   | 9,83   | 1.966,00  |
| 2.2.2.5  | 92768  | SINAPI | ARMADO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 16  | 10,22  | 12,77  | 204,32    |
| 2.2.2.6  | 92419  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZANDO 3 ES. AF_09/2020 | m² | 33  | 53,48  | 66,86  | 2.206,38  |
| 2.2.2.7  | 92452  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZANDO 3 ES. AF_09/2020                             | m² | 22  | 101,35 | 126,71 | 2.787,62  |
| 2.2.2.8  | 92514  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZANDO 3 ES. AF_09/2020                                 | m² | 2   | 35,19  | 43,99  | 87,98     |
| 2.2.2.9  | 94972  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                    | m³ | 4   | 361,95 | 452,54 | 1.810,16  |

|          |          |         |   |      |      |        |        |           |
|----------|----------|---------|---|------|------|--------|--------|-----------|
| 2.2.2.10 | 103670   | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | mE   | 4    | 146,82 | 183,56 | 734,24    |
| 2.3      |          |         | Recuperação Estrutural  |      |      |        |        | 7.400,66  |
| 2.3.1    | 00000571 | Próprio | Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura.   | M    | 52   | 46,46  | 58,08  | 3.020,16  |
| 2.3.2    | 00000572 | Próprio | Corte de rebarba de cordoalha de protensão e grauteamento dos furos.  | UNID | 800  | 3,78   | 4,72   | 3.776,00  |
| 2.3.3    | 00000573 | Próprio | Retirada de espaçador em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m   | M    | 50   | 9,67   | 12,09  | 604,50    |
| 2.4      |          |         | Estrutura Metálica  |      |      |        |        | 72.222,32 |
| 2.4.1    | 00000574 | Próprio | Estrutura metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: perfil U 127x50x3 mm, cantoneira 2x3/16", Chapa A36 1/2", Chapa expandida 1/4" e tubos de aço galvanizado 1.1/4" e 2", inclusive fabricação, pintura com primeira demão e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Plataforma Escada 1-Biblioteca Central). | kg   | 1038 | 28,78  | 35,98  | 37.347,24 |
| 2.4.2    | 00000576 | Próprio | Estrutura metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: perfil U 127x50x3 mm, cantoneira 2x3/16", Chapa A36 1/2", Chapa expandida 1/4" e tubos de aço galvanizado 1.1/4" e 2", inclusive fabricação, pintura com primeira demão e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Plataforma Escada 2-Biblioteca Central)  | kg   | 615  | 31,57  | 39,47  | 24.274,05 |
| 2.4.3    | 00000577 | Próprio | Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: ", Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chatas 2"x1/4" e 1. 1/2"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com primeira demão e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada Plataforma 1-Biblioteca Central)                               | kg   | 456  | 12,58  | 15,72  | 7.168,32  |
| 2.4.4    | 00000578 | Próprio | Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: ", Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chatas 2"x1/4" e 1. 1/2"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com primeira demão e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada Plataforma 2-Biblioteca Central)                               | kg   | 229  | 11,99  | 14,99  | 3.432,71  |
| 2.5      |          |         | Alvenarias e Divisórias   |      |      |        |        | 81.553,41 |

|       |          |         |   |      |     |          |          |            |
|-------|----------|---------|---|------|-----|----------|----------|------------|
| 2.5.1 | 00000579 | Próprio | Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.  | m²   | 392 | 44,38    | 55,48    | 21.748,16  |
| 2.5.2 | 00000580 | Próprio | Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 19cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.   | m²   | 68  | 134,19   | 167,77   | 11.408,36  |
| 2.5.3 | 00000164 | Próprio | Alvenaria de bloco vazado de concreto - Padrão UFMA, (15X20X20)cm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico. formando junta de 20mm, c/acabamento boleado.  | m²   | 10  | 43,32    | 54,16    | 541,60     |
| 2.5.4 | 96361    | SINAPI  | Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. Af_06/2017_p   | m²   | 12  | 117,11   | 146,42   | 1.757,04   |
| 2.5.5 | 102253   | SINAPI  | Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante AC III-E, exclusive ferragens. Af_01/2021   | m²   | 55  | 670,36   | 838,15   | 46.098,25  |
| 2.6   |          |         | Esquadrias  |      |     |          |          | 267.430,00 |
| 2.6.1 | 100675   | SINAPI  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÍDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN   | 6   | 477,43   | 596,93   | 3.581,58   |
| 2.6.2 | 00000171 | Próprio | Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 90x210, inclusive fechadura, puxador de aço inox comprimento de 40 cm e revestimento inferior com chapa de aço inox 304, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação.  | UN   | 4   | 1.463,59 | 1.829,92 | 7.319,68   |
| 2.6.3 | 00000582 | Próprio | Kit de porta-pronta de madeira, acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva-completa  | UNID | 5   | 677,95   | 847,64   | 4.238,20   |
| 2.6.4 | 00000590 | Próprio | Porta acústica de madeira em 01 folha de abrir, med.(0,90x2,10)m, STC = 35DB, composta por: vedação inferior tipo guilhotina; revestida com laminado melamínico na cor branca inclusive alizares; revestimento interno com material absorvente acústico (lã de rocha). Barra antipânico de acionamento radial tipo push-Conforme projeto. | UNID | 1   | 2.591,73 | 3.240,44 | 3.240,44   |

|        |          |         |   |      |    |          |           |           |
|--------|----------|---------|---|------|----|----------|-----------|-----------|
| 2.6.5  | 00000591 | Próprio | Porta de madeira acústica de 01 folha de abrir, med.(2,00x2,10)m, com revestimento laminado melaminico branco, composta por: Dobradiças reforçadas com anéis (latão); manta de lamix e lã de rocha; vedação com guarnições de EPDM, trava retrátil para vedação no piso; jogo de batentes completo com dupla vedação de borraca EPDM; batente 120mm; redução de 42 DB.  | UNID | 2  | 9.227,78 | 11.537,49 | 23.074,98 |
| 2.6.6  | 91341    | SINAPI  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | m²   | 42 | 553,92   | 692,56    | 29.087,52 |
| 2.6.7  | 00000584 | Próprio | Porta de abrir, duas folhas, med. (2,00 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.  | UNID | 2  | 3.580,74 | 4.476,99  | 8.953,98  |
| 2.6.8  | 00000598 | Próprio | Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.  | UNID | 1  | 2.417,80 | 3.022,97  | 3.022,97  |
| 2.6.9  | 00000592 | Próprio | Porta de abrir em aço inoxidável AISI 304, acabamento polido, medindo(1,00x1,00)m, formado por montante em tubo de 4  | UNID | 1  | 1.581,59 | 1.977,46  | 1.977,46  |
| 2.6.10 | 90838    | SINAPI  | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN   | 4  | 999,57   | 1.249,76  | 4.999,04  |
| 2.6.11 | 00000593 | Próprio | Porta metálica tipo grade padrão UFMA, med. (1,00 x 2,10)m, duas folhas de abrir, c/estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espessamento máximo 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado 1/2", sem emenda, espessamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive três dobradiças de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo. | UNID | 2  | 498,70   | 623,52    | 1.247,04  |

|        |          |         |  |      |   |          |          |           |
|--------|----------|---------|--|------|---|----------|----------|-----------|
| 2.6.12 | 00000594 | Próprio | Porta metálica tipo grade padrão UFMA, med. (1,80 x 2,10)m, duas folhas de abrir, c/estrutura externa(moldura) composto por dois perfis de metalon (40x30x1,5)mm soldados, contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espessamento aproximado 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado d 1/2", sem emenda, espessamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive trancas dobradiça de ferro 5/8" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 30mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo.  | UNID | 7 | 1.339,36 | 1.674,60 | 11.722,20 |
| 2.6.13 | 00000595 | Próprio | Porta metálica camarão tipo grade padrão UFMA, med. (2,80 x 2,20)m, c/quatro folhas de abrir, estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espessamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado d 1/2", sem emenda, espessamento máximo 12,5cm, barra de chapa galvanizada lisa nº 18 (1,25mm) fixada internamente, nos dois intervalos horizontais inferiores, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive trancas dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo. | UNID | 2 | 1.510,80 | 1.888,95 | 3.777,90  |



|        |          |         |   |      |    |          |          |           |
|--------|----------|---------|---|------|----|----------|----------|-----------|
| 2.6.14 | 00000596 | Próprio | Porta metálica camarão tipo grade padrão UFMA, med. (2,90 x 2,20)m, c/quatro folhas de abrir, estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2x1/4)", espessamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado de 1/2", sem emenda, espessamento máximo 12,5cm, barra de chapa galvanizada lisa nº 18 (1,25mm) fixada internamente, nos dois intervalos horizontais inferiores, assente na face interna do vidro, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico, inclusive trancamento dobradiça de ferro 3/4" por folha, conjunto de fecho inferior e superior em barra laminada 1/2 comprimento 20cm, porta cadeado em barra laminada 10mm, cadeados 35mm, fechadura de embutir extra forte para porta externa, completo. | UNID | 3  | 1.554,38 | 1.943,44 | 5.830,32  |
| 2.6.15 | 00000587 | Próprio | Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos.  | m²   | 17 | 301,58   | 377,06   | 6.410,02  |
| 2.6.16 | 00000599 | Próprio | Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarnições, fechos e demais ferragens, fornecimento e instalação, completa.  | m²   | 8  | 582,48   | 728,27   | 5.826,16  |
| 2.6.17 | 00000597 | Próprio | Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro fantasia mini boreal 4mm, batentes, guarnições, fechaduras e demais ferragens, fornecimento e instalação, completa.  | m²   | 11 | 587,18   | 734,15   | 8.075,65  |
| 2.6.18 | 00000600 | Próprio | Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).   | m²   | 29 | 344,14   | 430,27   | 12.477,83 |
| 2.6.19 | 00000601 | Próprio | Janelafixa med. (1,60 x 0,70)m, c/quadro em cantoneira (1 1/2x1/4)"e fechamento em chapa galvanizada 1/4".  | m²   | 7  | 403,25   | 504,18   | 3.529,26  |
| 2.6.20 | 00000602 | Próprio | Janela de correr em alumínio branco, formada por quatro módulos de 1,85 (cada), separados por montante de (5x10)cm, c/duas folhas, cada, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios, ferragens de fixação e trancamento e vidro temperado 8mm, completa.  | m²   | 20 | 318,36   | 398,04   | 7.960,80  |
| 2.6.21 | 00000603 | Próprio | Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios e ferragens de fixação e trancamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra)  | m²   | 28 | 811,98   | 1.015,21 | 28.425,88 |

|        |          |         |   |      |     |          |          |            |
|--------|----------|---------|---|------|-----|----------|----------|------------|
| 2.6.22 | 00000604 | Próprio | Visor Acústico 40 DB, med. (2,00 x 1,10)m, quadro em chapa de aço carbono e enchimento c/chapa perfurada galvanizada e vidro duplo esp. 10mm  | UNID | 1   | 3.209,39 | 4.012,70 | 4.012,70   |
| 2.6.23 | 91306    | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÓDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN   | 16  | 110,81   | 138,54   | 2.216,64   |
| 2.6.24 | 00000605 | Próprio | Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.   | cj   | 22  | 156,31   | 195,43   | 4.299,46   |
| 2.6.25 | 00000606 | Próprio | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, parafusos, completa.   | cj   | 2   | 169,21   | 211,56   | 423,12     |
| 2.6.26 | 00000607 | Próprio | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa.  | cj   | 2   | 261,45   | 326,89   | 653,78     |
| 2.6.27 | 00000608 | Próprio | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, parafusos, completa.  | cj   | 1   | 193,36   | 241,75   | 241,75     |
| 2.6.28 | 00000609 | Próprio | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.   | cj   | 3   | 291,01   | 363,84   | 1.091,52   |
| 2.6.29 | 00000610 | Próprio | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.   | cj   | 1   | 291,01   | 363,84   | 363,84     |
| 2.6.30 | 00000611 | Próprio | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.  | cj   | 4   | 264,90   | 331,20   | 1.324,80   |
| 2.6.31 | 00000612 | Próprio | Grade metálica fixa, padrão UFMA , c/estrutura externa(moldura) e contraventamentos horizontais em barra chata (1 1/2X1/4)", espacamento aproximado de 50cm; enchimento vertical em barra de ferro laminado de 1/2", sem emenda, espacamento máximo 12,5cm, assente na face interna do vão, c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico. | m²   | 216 | 188,27   | 235,39   | 50.844,24  |
| 2.6.32 | 00000613 | Próprio | Grade metálica com quadro em cantoneira de abas iguais 1.1/2" x 3/16" , montantes de tubo galvanizado 1.1/2" e fechamento em tela ondulada fio 2,77mm (12BWG), malha 5x5 cm.  | m²   | 26  | 528,47   | 660,74   | 17.179,24  |
| 2.7    |          |         | Instalação Elétrica   |      |     |          |          | 398.140,08 |

|       |          |         |   |      |   |          |          |          |
|-------|----------|---------|---|------|---|----------|----------|----------|
| 2.7.1 | 00000215 | Próprio | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x220)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz)                                     | UNID | 1 | 1.130,92 | 1.413,98 | 1.413,98 |
| 2.7.2 | 00000614 | Próprio | Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições, botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso) | UNID | 1 | 1.654,41 | 2.068,50 | 2.068,50 |
| 2.7.3 | 00000615 | Próprio | Quadro de montagem de sobrepor (1200x800x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições, botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso) | UNID | 1 | 1.765,62 | 2.207,55 | 2.207,55 |
| 2.7.4 | 00000616 | Próprio | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, relés, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira fornecimento e instalação.  | UNID | 3 | 2.081,34 | 2.602,29 | 7.806,87 |
| 2.7.5 | 101880   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020  | UN   | 2 | 541,57   | 677,12   | 1.354,24 |
| 2.7.6 | 101883   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020  | UN   | 3 | 448,47   | 560,72   | 1.682,16 |
| 2.7.7 | 00000617 | Próprio | Quadro de distribuição de energia de sobrepor, de PVC, para 16 disjuntores DIN, fornecimento e instalação.  | UNID | 1 | 118,11   | 147,67   | 147,67   |

|        |          |         |   |      |      |           |           |           |
|--------|----------|---------|---|------|------|-----------|-----------|-----------|
| 2.7.8  | 00000618 | Próprio | Painel autoportante TTW (QGBT 1000A), em chapa metálica 14msg, med.(100+2000x2000x600)mm (A.L.P), 1 disj.na cor bege, Disjuntor Geral caixa moldada tripolar 630A, barramento principal de 1000A, fecho fenda, com os seguintes componentes: Multimetro MMW03-CH; Chave de aferi <sup>2</sup> o; TC 800/5A janela/ precis <sup>2</sup> o 0,6/ carga 2,5 para barramento 1.3/4x3/8; 01 disjuntor Cx moldada tripolar 125A; 01 disjuntor cx. Moldada tripolar 100A; 03 disjuntores cx. Moldada tripolar 75A; 01 disj. Cx moldada tripolar 60A; 01 disjuntor cx. tripolar 50A; 01 disjuntor cx. tripolar 40A; 01 disjuntor cx. tripolar 30A; 01 disjuntor cx. tripolar 20A; 01 disjuntor cx. tripolar 25A; 01 disjuntor cx. tripolar 16A; 01 disjuntor cx. tripolar 15A; Dispositivo protetor de surto 60KA. | UNID | 1    | 44.110,45 | 55.151,29 | 55.151,29 |
| 2.7.9  | 00000619 | Próprio | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 120A/150A, fornecimento e instala <sup>2</sup> o.  | UNID | 1    | 152,11    | 190,18    | 190,18    |
| 2.7.10 | 93653    | SINAPI  | DISJ UNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> o. AF_10/2020  | UN   | 6200 | 7,14      | 8,92      | 55.304,00 |
| 2.7.11 | 93654    | SINAPI  | DISJ UNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> o. AF_10/2020  | UN   | 1    | 7,45      | 9,31      | 9,31      |
| 2.7.12 | 93667    | SINAPI  | DISJ UNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> o. AF_10/2020   | UN   | 3    | 43,63     | 54,55     | 163,65    |
| 2.7.13 | 93668    | SINAPI  | DISJ UNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> o. AF_10/2020   | UN   | 19   | 44,55     | 55,70     | 1.058,30  |
| 2.7.14 | 00000620 | Próprio | Disjuntor tripolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instala <sup>2</sup> o.   | UN   | 31   | 63,82     | 79,79     | 2.473,49  |
| 2.7.15 | 93670    | SINAPI  | DISJ UNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> o. AF_10/2020   | UN   | 2    | 46,60     | 58,26     | 116,52    |
| 2.7.16 | 93671    | SINAPI  | DISJ UNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> o. AF_10/2020   | UN   | 1    | 49,04     | 61,31     | 61,31     |
| 2.7.17 | 00000621 | Próprio | Disjuntor tripolar caixa moldada, corrente nominal de 70A - fornecimento e instala <sup>2</sup> o.  | UN   | 1    | 167,43    | 209,33    | 209,33    |
| 2.7.18 | 00000197 | Próprio | Dispositivo de prote <sup>2</sup> o de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.  | UNID | 22   | 73,64     | 92,07     | 2.025,54  |
| 2.7.19 | 00000622 | Próprio | Eletrocalha perfurada em chapa de a <sup>o</sup> galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instala <sup>2</sup> o com suporte em m <sup>2</sup> o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.   | M    | 141  | 39,41     | 49,27     | 6.947,07  |
| 2.7.20 | 00000623 | Próprio | Eletrocalha perfurada em chapa de a <sup>o</sup> galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instala <sup>2</sup> o com suporte em m <sup>2</sup> o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.   | M    | 26   | 44,66     | 55,83     | 1.451,58  |

|        |          |         |   |      |      |        |        |           |
|--------|----------|---------|---|------|------|--------|--------|-----------|
| 2.7.21 | 00000624 | Próprio | Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior  | M    | 380  | 18,35  | 22,94  | 8.717,20  |
| 2.7.22 | 91929    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 24   | 4,47   | 5,58   | 133,92    |
| 2.7.23 | 91931    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 1336 | 6,34   | 7,92   | 10.581,12 |
| 2.7.24 | 92982    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 1020 | 11,64  | 14,55  | 14.841,00 |
| 2.7.25 | 92986    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                 | M    | 59   | 26,21  | 32,77  | 1.933,43  |
| 2.7.26 | 92990    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                 | M    | 311  | 53,11  | 66,40  | 20.650,40 |
| 2.7.27 | 92994    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                | M    | 379  | 89,51  | 111,91 | 42.413,89 |
| 2.7.28 | 00000650 | Próprio | Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldado (25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> c/isolado (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.   | UNID | 388  | 142,62 | 178,31 | 69.184,28 |
| 2.7.29 | 00000626 | Próprio | Ponto de força monofásico no teto, c/eletroduto rígido soldado (25mm (3/4")), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.                  | UN   | 1    | 170,19 | 212,78 | 212,78    |
| 2.7.30 | 00000627 | Próprio | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldado (25mm (3/4")), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento. | UN   | 55   | 150,78 | 188,52 | 10.368,60 |
| 2.7.31 | 00000628 | Próprio | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldado (25mm (3/4")), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (20A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.       | UN   | 18   | 199,79 | 249,79 | 4.496,22  |
| 2.7.32 | 00000627 | Próprio | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldado (25mm (3/4")), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento. | UN   | 69   | 150,78 | 188,52 | 13.007,88 |

|        |          |         |  |      |    |        |        |           |
|--------|----------|---------|--|------|----|--------|--------|-----------|
| 2.7.33 | 00000629 | Próprio | Ponto de força monofásico no piso, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, rasgo e chumbamento.   | UN   | 32 | 88,07  | 110,11 | 3.523,52  |
| 2.7.34 | 91953    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 33 | 19,06  | 23,83  | 786,39    |
| 2.7.35 | 91955    | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 6  | 23,52  | 29,40  | 176,40    |
| 2.7.36 | 91959    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 6  | 30,21  | 37,77  | 226,62    |
| 2.7.37 | 91967    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 5  | 41,36  | 51,71  | 258,55    |
| 2.7.38 | 91969    | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 2  | 54,64  | 68,31  | 136,62    |
| 2.7.39 | 00000630 | Próprio | Luminária de embutir 37W 3360LM 5.000K Medidas: (100x67x617mm) Nicho (88x602mm). MODELO: EHT04-E3500850  | UNID | 40 | 339,11 | 423,98 | 16.959,20 |
| 2.7.40 | 00000631 | Próprio | Painel Led de embutir redondo em alumínio na cor branca lux6W 3.000K 120° 118mm. Nicho 110mm.  | UNID | 62 | 34,47  | 43,09  | 2.671,58  |
| 2.7.41 | 00000632 | Próprio | Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120° 170mm   | UNID | 29 | 39,07  | 48,84  | 1.416,36  |
| 2.7.42 | 00000633 | Próprio | Balizador Led de embutir em alumínio na cor branca e difusor em vidro miniboreal temperado. Bivolt 6w 220lm 3.000k medidas: (160x75mm). Instalar a 35cm do piso seguindo a inclinação da rampa. Modelo: b248-e5led3kbc   | UNID | 10 | 76,53  | 95,68  | 956,80    |
| 2.7.43 | 00000634 | Próprio | Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | UNID | 87 | 85,33  | 106,68 | 9.281,16  |
| 2.7.44 | 00000635 | Próprio | Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | UNID | 36 | 70,34  | 87,94  | 3.165,84  |

|        |          |         |   |      |      |           |            |            |
|--------|----------|---------|---|------|------|-----------|------------|------------|
| 2.7.45 | 00000636 | Próprio | Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | UNID | 77   | 181,49    | 226,91     | 17.472,07  |
| 2.7.46 | 00000637 | Próprio | Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | UNID | 3    | 49,92     | 62,41      | 187,23     |
| 2.7.47 | 00000638 | Próprio | Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).  | UNID | 3    | 47,30     | 59,13      | 177,39     |
| 2.7.48 | 00000639 | Próprio | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)  | UNID | 24   | 45,35     | 56,70      | 1.360,80   |
| 2.7.49 | 00000640 | Próprio | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40W medidas: (215x140x100mm para lâmpada de led bulbo 9W.   | UNID | 12   | 25,13     | 31,42      | 377,04     |
| 2.7.50 | 00000641 | Próprio | Luminária blindada plafonier fixada no teto com iluminação - prova de tempo com lentes em policarbonato E27 200w 45w medidas: (289x133mm) código pl200.   | UNID | 5    | 99,70     | 124,65     | 623,25     |
| 2.8    |          |         | Eletrificação Externa e Subestação  |      |      |           |            | 241.289,17 |
| 2.8.1  | 00000642 | Próprio | Subestação Abridada 500KVA, inclusive acessórios.   | UNID | 1    | 82.041,05 | 102.575,92 | 102.575,92 |
| 2.8.2  | 00000643 | Próprio | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 800A, fornecimento e instalação  | UNID | 1    | 1.015,54  | 1.269,72   | 1.269,72   |
| 2.8.3  | 00000644 | Próprio | Disjuntor a vácuo classe de tensão 25KV, com bobina de abertura fechamento e motor, 800A Icc-16KA, tensão comando 220 vca   | UNID | 1    | 24.231,88 | 30.297,11  | 30.297,11  |
| 2.8.4  | 00000647 | Próprio | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"), c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente e envelopamento, inclusive conexões.  | M    | 417  | 21,70     | 27,13      | 11.313,21  |
| 2.8.5  | 00000645 | Próprio | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica, c/escavação, reaterro e envelopamento.  | M    | 45   | 348,23    | 435,39     | 19.592,55  |
| 2.8.6  | 00000648 | Próprio | Cabo de cobre isolado ,240mm² isolação 0,6/1KV EPR/90%  | M    | 100  | 114,87    | 143,62     | 14.362,00  |
| 2.8.7  | 91927    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015  | M    | 1940 | 3,02      | 3,77       | 7.313,80   |

|        |          |         |  |      |     |        |        |          |
|--------|----------|---------|--|------|-----|--------|--------|----------|
| 2.8.8  | 00000649 | Próprio | Cabo de cobre unipolar, 35 mm <sup>2</sup> blindado, isolação 12/20 KV EPR.  | M    | 192 | 40,17  | 50,22  | 9.642,24 |
| 2.8.9  | 00000650 | Próprio | Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldado (el 25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> c/isolação (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.  | UNID | 34  | 142,62 | 178,31 | 6.062,54 |
| 2.8.10 | 00000639 | Próprio | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)   | UNID | 10  | 45,35  | 56,70  | 567,00   |
| 2.8.11 | 00000651 | Próprio | Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e um módulo de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110° de abertura de feixe, dissipador em alumínio e driver dimerizado pwm medidas: (317x200x137mm) 4.000K 75W modelo: LHB10-S 1M840FWX   | UNID | 24  | 35,53  | 44,42  | 1.066,08 |
| 2.8.12 | 00000652 | Próprio | Luminária LED COB com corpo em alumínio - Pintura eletrostática em poliéster a pó para durabilidade e acabamento superiores - BIVOLT - 140° Medidas: (660mm x 245mm x 150mm) 6.500K 100W MODELO: LED COB AD 118 Conjunto 01 Luminária + Poste Galvanizado - Reto base e chumbador 4 metros + Suporte para luminária  | UNID | 9   | 65,97  | 82,48  | 742,32   |
| 2.8.13 | 00000653 | Próprio | Luminária LED COB com corpo em alumínio - Pintura eletrostática em poliéster a pó para durabilidade e acabamento superiores - BIVOLT - 140° Medidas: (660mm x 245mm x 150mm) 6.500K 100W MODELO: LED COB AD 118 Conjunto 02 Luminárias + Poste Galvanizado - Reto base e chumbador 4 metros + Suporte para as luminárias   | UNID | 18  | 171,37 | 214,26 | 3.856,68 |
| 2.8.14 | 00000654 | Próprio | Poste decorativo - fabricado em aço SAE 1010/1020 para fixação de 2 luminárias fechadas, tipo pontal. Corpo repuxado em chapa de alumínio o Lâmpadas : Vapor Metálico Vapor Sódio Vapor Mercúrio 70W Dimensões da luminária (mm) : Diâmetro x Altura 250 140 Alturas do Poste: 2 metros Tubo de 50,80 MODELO: Poste Decorativo B-149, inclusive fixação em base de concreto. | UNID | 10  | 171,37 | 214,26 | 2.142,60 |
| 2.8.15 | 101632   | SINAPI  | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN   | 42  | 27,24  | 34,05  | 1.430,10 |
| 2.8.16 | 96973    | SINAPI  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M    | 80  | 40,60  | 50,76  | 4.060,80 |
| 2.8.17 | 00000655 | Próprio | Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação.   | M    | 120 | 61,19  | 76,50  | 9.180,00 |



|        |          |         |   |      |    |          |          |           |
|--------|----------|---------|---|------|----|----------|----------|-----------|
| 2.8.18 | 96985    | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN   | 18 | 70,72    | 88,42    | 1.591,56  |
| 2.8.19 | 00000657 | Próprio | Caixa enterrada elétrica, em alvenaria de blocos de concreto, fundo c/brita, med. (0,30x0,30x0,30) m, c/tampa de concreto.  | UN   | 36 | 117,99   | 147,52   | 5.310,72  |
| 2.8.20 | 00000658 | Próprio | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,8 m.   | UN   | 2  | 332,05   | 415,16   | 830,32    |
| 2.8.21 | 98111    | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  | UN   | 2  | 41,35    | 51,69    | 103,38    |
| 2.8.22 | 00000659 | Próprio | Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med.(60x50)fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante.   | M    | 22 | 290,06   | 362,66   | 7.978,52  |
| 2.9    |          |         | Refrigeração/Climatização   |      |    |          |          | 79.121,76 |
| 2.9.1  | 00000660 | Próprio | Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldado 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.  | UNID | 19 | 1.813,59 | 2.267,53 | 43.083,07 |
| 2.9.2  | 00000661 | Próprio | Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldado 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 2,50mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento. | UNID | 2  | 516,62   | 645,92   | 1.291,84  |
| 2.9.3  | 00000662 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's.   | UNID | 1  | 961,97   | 1.202,75 | 1.202,75  |
| 2.9.4  | 00000663 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 48000 BTU's.  | UNID | 2  | 1.451,28 | 1.814,53 | 3.629,06  |
| 2.9.5  | 00000665 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's.  | UNID | 6  | 3.987,72 | 4.985,84 | 29.915,04 |
| 2.10   |          |         | Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica   |      |    |          |          | 34.832,06 |

|        |          |         |   |      |     |        |        |           |
|--------|----------|---------|---|------|-----|--------|--------|-----------|
| 2.10.1 | 00000666 | Próprio | Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação, inclusive escavação.  | M    | 404 | 60,29  | 75,38  | 30.453,52 |
| 2.10.2 | 00000667 | Próprio | Eletroduto rígido roscável, PVC, 60 mm (2"), aparente, instalado em parede.   | M    | 49  | 3,38   | 4,22   | 206,78    |
| 2.10.3 | 00000668 | Próprio | Haste de aterramento 5/8" x 3,00m, p/SPDA - fornecimento e instalação, inclusive conector tipo grampo.  | UN   | 23  | 73,02  | 91,29  | 2.099,67  |
| 2.10.4 | 00000669 | Próprio | Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm <sup>2</sup> , 1 furo e 1 compressão.  | UNID | 23  | 5,47   | 6,83   | 157,09    |
| 2.10.5 | 00000670 | Próprio | Caixa de passagem elétrica de parede, de sobrepor, em termoplástico / pvc, com tampa parafusada, dimensões 150x 150 x 100*mm, inclusive conector emenda de medição para cabo de cobre nº at 50mm <sup>2</sup> | UNID | 23  | 58,72  | 73,41  | 1.688,43  |
| 2.10.6 | 00000671 | Próprio | Caixa de Equalização-BEP, para 09 terminais.  | UNID | 1   | 181,22 | 226,57 | 226,57    |
| 2.11   |          |         | Instalação Lógica   |      |     |        |        | 13.900,16 |
| 2.11.1 | 00000622 | Próprio | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em muro francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.                | M    | 219 | 39,41  | 49,27  | 10.790,13 |
| 2.11.2 | 00000672 | Próprio | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.  | M    | 101 | 20,77  | 25,96  | 2.621,96  |
| 2.11.3 | 91939    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 25  | 15,02  | 18,77  | 469,25    |
| 2.11.4 | 92872    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÉLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 2   | 7,53   | 9,41   | 18,82     |
| 2.12   |          |         | Instalação Hidráulica   |      |     |        |        | 15.337,27 |
| 2.12.1 | 00000673 | Próprio | Tubo PVC soldável 25mm, p/rede de água, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.   | M    | 91  | 11,82  | 14,77  | 1.344,07  |
| 2.12.2 | 00000674 | Próprio | Tubo PVC soldável 20mm, instalado em ramal de distribuição de água, c/rasgo na alvenaria, inclusive conexões.   | M    | 3   | 21,40  | 26,75  | 80,25     |
| 2.12.3 | 00000675 | Próprio | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, c/rasgo em alvenaria, inclusive conexões.   | M    | 53  | 31,30  | 39,13  | 2.073,89  |
| 2.12.4 | 00000354 | Próprio | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação; inclusive conexões.   | M    | 76  | 4,58   | 5,72   | 434,72    |

|         |          |         |   |      |    |       |        |           |
|---------|----------|---------|---|------|----|-------|--------|-----------|
| 2.12.5  | 00000355 | Próprio | Tubo PVC soldável 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação, inclusive conexões.   | M    | 38 | 9,89  | 12,36  | 469,68    |
| 2.12.6  | 00000676 | Próprio | Tubo, PVC, soldável, DN 110 mm, instalado em reserva d'água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 | M    | 2  | 85,76 | 107,22 | 214,44    |
| 2.12.7  | 00000229 | Próprio | Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, aparente, instalado em reserva d'água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.         | M    | 16 | 18,20 | 22,75  | 364,00    |
| 2.12.8  | 00000230 | Próprio | Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, aparente, instalado em reserva d'água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.         | M    | 30 | 20,21 | 25,26  | 757,80    |
| 2.12.9  | 00000231 | Próprio | Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, aparente, instalado em reserva d'água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.         | M    | 18 | 33,82 | 42,28  | 761,04    |
| 2.12.10 | 00000677 | Próprio | Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, instalado em reserva d'água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016  | M    | 15 | 51,73 | 64,67  | 970,05    |
| 2.12.11 | 00000233 | Próprio | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, c/rasgo e chumbamento em alvenaria.                  | UNID | 12 | 99,78 | 124,75 | 1.497,00  |
| 2.12.12 | 00000362 | Próprio | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal), tubulação PVC de 25mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria.              | UN   | 51 | 98,82 | 123,55 | 6.301,05  |
| 2.12.13 | 00000678 | Próprio | T, derivação, aço inox, 1/2".   | UN   | 4  | 13,86 | 17,32  | 69,28     |
| 2.13    |          |         | Instalação Sanitária  |      |    |       |        | 20.916,29 |
| 2.13.1  | 00000236 | Próprio | Tubo PVC série normal, esgoto predial 50 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.  | M    | 5  | 17,02 | 21,28  | 106,40    |
| 2.13.2  | 00000679 | Próprio | Tubo PVC série normal, esgoto predial 75 mm, c/escavação e reaterro, inclusive conexões.  | M    | 38 | 26,70 | 33,38  | 1.268,44  |
| 2.13.3  | 00000238 | Próprio | Tubo PVC série normal, esgoto predial 100 mm, inclusive conexões, c/escavação, reaterro, carga, transporte e descarga do material excedente.                  | M    | 29 | 26,03 | 32,54  | 943,66    |
| 2.13.4  | 00000371 | Próprio | Tubo PVC série normal, esgoto predial 75 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.                          | M    | 13 | 18,45 | 23,06  | 299,78    |

|         |          |        |        |  |      |     |          |          |           |
|---------|----------|--------|--------|--|------|-----|----------|----------|-----------|
| 2.13.5  | 00000372 | PrA    | prprio | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.  | M    | 13  | 24,09    | 30,11    | 391,43    |
| 2.13.6  | 00000680 | PrA    | prprio | Ponto sanitário de 40mm -completo.   | pt   | 7   | 228,50   | 285,69   | 1.999,83  |
| 2.13.7  | 00000373 | PrA    | prprio | Ponto sanitário de 40mm com escavação e reaterro-completo.   | pt   | 21  | 77,83    | 97,31    | 2.043,51  |
| 2.13.8  | 00000240 | PrA    | prprio | Ponto sanitário de 50mm com escavação e reaterro-completo.   | pt   | 19  | 85,79    | 107,26   | 2.037,94  |
| 2.13.9  | 00000241 | PrA    | prprio | Ponto sanitário de 100mm com escavação e reaterro-completo.  | pt   | 21  | 109,67   | 137,12   | 2.879,52  |
| 2.13.10 | 89707    | SINAPI |        | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN   | 7   | 32,81    | 41,02    | 287,14    |
| 2.13.11 | 00000374 | PrA    | prprio | Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial; Af.12/14.  | UN   | 7   | 22,96    | 28,70    | 200,90    |
| 2.13.12 | 00000681 | PrA    | prprio | Caixa Cloradora circular, em concreto pré-moldado, de 1,50m  | UNID | 2   | 2.480,92 | 3.101,89 | 6.203,78  |
| 2.13.13 | 00000242 | PrA    | prprio | Caixa de inspeção/passagem/retentora, em alvenaria de bloco estrutural med. (60x60x80)cm, revestimento interno de cimento/areia 1:3 e aditivo impermeabilizante, lastro e tampa de concreto. | UNID | 3   | 248,25   | 310,38   | 931,14    |
| 2.13.14 | 98110    | SINAPI |        | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020   | UN   | 3   | 326,48   | 408,19   | 1.224,57  |
| 2.13.15 | 90446    | SINAPI |        | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | M    | 5   | 15,72    | 19,65    | 98,25     |
| 2.14    |          |        |        | Instalação de Combater Inc, ndio   |      |     |          |          | 80.352,48 |
| 2.14.1  | 00000250 | PrA    | prprio | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, aparente, inclusive conexões.                          | M    | 228 | 99,48    | 124,37   | 28.356,36 |
| 2.14.2  | 00000251 | PrA    | prprio | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, inclusive conexões, escavação e reaterro.              | M    | 61  | 102,57   | 128,24   | 7.822,64  |
| 2.14.3  | 00000682 | PrA    | prprio | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões.  | M    | 270 | 38,13    | 47,67    | 12.870,90 |
| 2.14.4  | 00000253 | PrA    | prprio | Hidrante de passeio incluindo caixa de alvenaria, válvula, niple, registro, joelho e tampão.   | UNID | 1   | 1.251,77 | 1.565,08 | 1.565,08  |

|         |          |         |  |      |     |          |          |           |
|---------|----------|---------|--|------|-----|----------|----------|-----------|
| 2.14.5  | 00000255 | Próprio | Abriço para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de inc, ndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa. | UNID | 5   | 1.361,95 | 1.702,84 | 8.514,20  |
| 2.14.6  | 00000683 | Próprio | Extintor de inc, ndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.  | UNID | 8   | 172,75   | 215,98   | 1.727,84  |
| 2.14.7  | 00000256 | Próprio | Extintor de inc, ndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.  | UNID | 5   | 523,86   | 654,98   | 3.274,90  |
| 2.14.8  | 00000259 | Próprio | Detector de fumaça automático endereçável  | UNID | 32  | 89,18    | 111,50   | 3.568,00  |
| 2.14.9  | 00000260 | Próprio | Acionador manual de alarme de inc, ndio endereçável.   | UNID | 2   | 75,49    | 94,38    | 188,76    |
| 2.14.10 | 00000261 | Próprio | Painel central de emergência c/indicadores luminoso e sonoro.  | UNID | 3   | 520,33   | 650,56   | 1.951,68  |
| 2.14.11 | 97599    | SINAPI  | LUMINERIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN   | 228 | 17,80    | 22,25    | 5.073,00  |
| 2.14.12 | 00000684 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).              | UNID | 41  | 77,07    | 96,36    | 3.950,76  |
| 2.14.13 | 00000375 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).              | UNID | 18  | 14,90    | 18,62    | 335,16    |
| 2.14.14 | 00000377 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).           | UNID | 48  | 17,29    | 21,61    | 1.037,28  |
| 2.14.15 | 00000378 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).     | UNID | 4   | 23,18    | 28,98    | 115,92    |
| 2.15    |          |         | Impermeabilização  |      |     |          |          | 25.659,59 |
| 2.15.1  | 00000686 | Próprio | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,  | m²   | 73  | 4,86     | 6,07     | 443,11    |
| 2.15.2  | 98560    | SINAPI  | Impermeabilização de piso (camada de regularização), c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, espes. 2,00 cm; Af. 06/18.                      | m²   | 173 | 29,56    | 36,95    | 6.392,35  |

|          |          |                      |   |                |     |        |        |            |
|----------|----------|----------------------|---|----------------|-----|--------|--------|------------|
| 2.15.3   | 98546    | SINAPI               | Impermeabiliza <sup>2</sup> o de superf <sup>2</sup> cie c/manta asf <sup>2</sup> tica esp. 3mm, uma camada, inclusive aplica <sup>2</sup> o de primer asf <sup>2</sup> tico; Af.06/18.   | m <sup>2</sup> | 173 | 62,55  | 78,20  | 13.528,60  |
| 2.15.4   | 00000687 | Pr <sup>2</sup> prio | Piso cimentado/prote <sup>2</sup> o mecanica, c/argamassa de cimento e areia m <sup>2</sup> dia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecanico, acabamento r <sup>2</sup> stico espes. 2,0cm.  | m <sup>2</sup> | 173 | 24,49  | 30,61  | 5.295,53   |
| 2.16     |          |                      | Revestimento de Teto, Parede e Piso   |                |     |        |        | 735.210,97 |
| 2.16.1   |          |                      | Revestimento de Teto  |                |     |        |        | 5.268,12   |
| 2.16.1.1 | 87882    | SINAPI               | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACR <sup>2</sup> LICA. ARGAMASSA TRA <sup>2</sup> O 1:4 E EMULS <sup>2</sup> ÃO POLIM <sup>2</sup> S RICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | m <sup>2</sup> | 156 | 4,70   | 5,87   | 915,72     |
| 2.16.1.2 | 00000270 | Pr <sup>2</sup> prio | Massa <sup>2</sup> nica (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execu <sup>2</sup> o de taliscas.  | m <sup>2</sup> | 156 | 22,32  | 27,90  | 4.352,40   |
| 2.16.2   |          |                      | Revestimento de Parede  |                |     |        |        | 192.743,69 |
| 2.16.2.1 | 87879    | SINAPI               | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA <sup>2</sup> O 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | m <sup>2</sup> | 918 | 2,58   | 3,22   | 2.955,96   |
| 2.16.2.2 | 00000270 | Pr <sup>2</sup> prio | Massa <sup>2</sup> nica (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execu <sup>2</sup> o de taliscas.  | m <sup>2</sup> | 743 | 22,32  | 27,90  | 20.729,70  |
| 2.16.2.3 | 00000688 | Pr <sup>2</sup> prio | Embo <sup>2</sup> o p/recebimento de cer <sup>2</sup> mica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mec <sup>2</sup> nico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/ <sup>2</sup> rea superior a 10m2, espessura 20mm, c/execu <sup>2</sup> o de taliscas; Af.06/2014. | m <sup>2</sup> | 647 | 19,80  | 24,75  | 16.013,25  |
| 2.16.2.4 | 87243    | SINAPI               | REVESTIMENTO CERM <sup>2</sup> MICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM V <sup>2</sup> OS. AF_06/2014   | m <sup>2</sup> | 201 | 158,43 | 198,08 | 39.814,08  |
| 2.16.2.5 | 00000689 | Pr <sup>2</sup> prio | Recomposi <sup>2</sup> o de Revestimento cer <sup>2</sup> mico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com v <sup>2</sup> os.   | m <sup>2</sup> | 62  | 171,37 | 214,26 | 13.284,12  |

|           |          |         |  |      |      |          |          |            |
|-----------|----------|---------|--|------|------|----------|----------|------------|
| 2.16.2.6  | 00000690 | Próprio | Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos.  | m²   | 218  | 72,36    | 90,47    | 19.722,46  |
| 2.16.2.7  | 00000691 | Próprio | Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Caramelo em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos.  | m²   | 23   | 72,61    | 90,78    | 2.087,94   |
| 2.16.2.8  | 00000692 | Próprio | Revestimento cerâmico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.                                 | m²   | 85   | 40,03    | 50,04    | 4.253,40   |
| 2.16.2.9  | 00000693 | Próprio | Revestimento c/carpete esp. 6 mm, cor prata.   | m²   | 177  | 129,73   | 162,20   | 28.709,40  |
| 2.16.2.10 | 00000694 | Próprio | Barrado em MDF cor prata acetinado, comprimento 17,00m; altura variando de (1,00 a 1,80)m, c/frieiros (1,00 x 1,00)cm a cada 1,35m; acabamento em fita de borda de mesma cor, Fixado sobre estrutura pontaleada na parede. | UNID | 1    | 2.433,17 | 3.042,19 | 3.042,19   |
| 2.16.2.11 | 00000695 | Próprio | Painel difusor acústico bidimensional com base em espuma poliuretano semi-rígida 10mm, revestido com laminado melamínico na cor Pau Marfim(amadeirado) em placas (0,30x0,30x0,13)m; com instalação o cola de poliuretano.  | m²   | 17   | 1.022,41 | 1.278,31 | 21.731,27  |
| 2.16.2.12 | 00000696 | Próprio | Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.   | m²   | 124  | 3,83     | 4,78     | 592,72     |
| 2.16.2.13 | 00000697 | Próprio | Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.   | m²   | 348  | 11,88    | 14,85    | 5.167,80   |
| 2.16.2.14 | 00000698 | Próprio | Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada.   | M    | 375  | 26,35    | 32,94    | 12.352,50  |
| 2.16.2.15 | 00000699 | Próprio | Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede   | M    | 66   | 27,72    | 34,65    | 2.286,90   |
| 2.16.3    |          |         | Revestimento de Piso   |      |      |          |          | 468.102,64 |
| 2.16.3.1  | 95241    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | m²   | 2099 | 18,81    | 23,51    | 49.347,49  |
| 2.16.3.2  | 87630    | SINAPI  | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento nº 0 reforçado, espessura 3cm. Af_07/2021                               | m²   | 757  | 25,90    | 32,38    | 24.511,66  |
| 2.16.3.3  | 00000700 | Próprio | Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia).  | m²   | 1342 | 34,96    | 43,71    | 58.658,82  |

|           |          |         |   |    |      |        |        |            |
|-----------|----------|---------|---|----|------|--------|--------|------------|
| 2.16.3.4  | 00000275 | Próprio | Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado.   | m² | 1219 | 95,56  | 119,47 | 145.633,93 |
| 2.16.3.5  | 00000274 | Próprio | Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.   | m² | 124  | 54,82  | 68,54  | 8.498,96   |
| 2.16.3.6  | 00000276 | Próprio | Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14. | m² | 127  | 40,03  | 50,04  | 6.355,08   |
| 2.16.3.7  | 00000701 | Próprio | Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 5,0 mm, fixado com cola.  | m² | 49   | 44,14  | 55,18  | 2.703,82   |
| 2.16.3.8  | 00000693 | Próprio | Revestimento c/carpete esp. 6 mm, cor prata.  | m² | 299  | 129,73 | 162,20 | 48.497,80  |
| 2.16.3.9  | 00000702 | Próprio | Piso de granito cinza andorinha (p/escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.  | m² | 23   | 169,51 | 211,93 | 4.874,39   |
| 2.16.3.10 | 00000703 | Próprio | Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, = 30 MPA, com uso de formas em madeira serrada. Af_09/2021                                    | m² | 384  | 154,05 | 192,60 | 73.958,40  |
| 2.16.3.11 | 98680    | SINAPI  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. Af_09/2020   | m² | 38   | 30,41  | 38,02  | 1.444,76   |
| 2.16.3.12 | 00000704 | Próprio | Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.   | m  | 343  | 98,96  | 123,72 | 42.435,96  |
| 2.16.3.13 | 00000705 | Próprio | Faixa de Sinalização fotoluminescente 5x20cm  | m² | 61   | 15,50  | 19,37  | 1.181,57   |
| 2.16.4    |          |         | Rodapé, Peitoril, Soleira   |    |      |        |        | 69.096,52  |
| 2.16.4.1  | 98685    | SINAPI  | Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.   | M  | 480  | 61,39  | 76,75  | 36.840,00  |
| 2.16.4.2  | 00000278 | Próprio | Rodapé/Friso em alumínio natural, c/perfil (3,80x1,00)cm, assente c/ argamassa de cimento e areia 1:4.  | M  | 66   | 20,21  | 25,26  | 1.667,16   |
| 2.16.4.3  | 00000706 | Próprio | Rodapé porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm.  | M  | 107  | 90,77  | 113,48 | 12.142,36  |
| 2.16.4.4  | 00000385 | Próprio | Peitoril c/rebaixo em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.   | m  | 94   | 40,72  | 50,91  | 4.785,54   |
| 2.16.4.5  | 00000280 | Próprio | Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 15 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.                                      | M  | 75   | 84,13  | 105,18 | 7.888,50   |
| 2.16.4.6  | 00000279 | Próprio | Soleira/Peitoril reto em granito cinza, largura 18 cm, espessura 2,0 cm, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, preparo mecânico.                                      | M  | 38   | 121,51 | 151,92 | 5.772,96   |



|        |          |         |  |      |     |        |        |           |
|--------|----------|---------|--|------|-----|--------|--------|-----------|
| 2.17   |          |         | Forro  |      |     |        |        | 87.037,25 |
| 2.17.1 | 96113    | SINAPI  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS   | m²   | 123 | 23,67  | 29,59  | 3.639,57  |
| 2.17.2 | 96114    | SINAPI  | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS   | m²   | 798 | 55,54  | 69,44  | 55.413,12 |
| 2.17.3 | 00000707 | Próprio | Forro em drywall, placa perfurada, inclusive estrutura de fixação.   | m²   | 184 | 121,65 | 152,09 | 27.984,56 |
| 2.18   |          |         | Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reservação  |      |     |        |        | 94.860,47 |
| 2.18.1 | 00000282 | Próprio | Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.  | UN   | 16  | 375,81 | 469,87 | 7.517,92  |
| 2.18.2 | 00000283 | Próprio | Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação.  | UN   | 4   | 660,32 | 825,59 | 3.302,36  |
| 2.18.3 | 00000284 | Próprio | Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.                      | UN   | 21  | 395,05 | 493,93 | 10.372,53 |
| 2.18.4 | 00000285 | Próprio | Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo médio de parede padrão médio, e sifão flexível em PVC abertura na bancada, fornecimento e instalação. | UN   | 4   | 432,93 | 541,29 | 2.165,16  |
| 2.18.5 | 86942    | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020    | UN   | 1   | 172,30 | 215,42 | 215,42    |
| 2.18.6 | 100858   | SINAPI  | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN   | 6   | 453,96 | 567,58 | 3.405,48  |
| 2.18.7 | 86925    | SINAPI  | TANQUE DE MERMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN   | 1   | 370,08 | 462,71 | 462,71    |
| 2.18.8 | 00000287 | Próprio | Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD  | UNID | 4   | 194,65 | 243,37 | 973,48    |
| 2.18.9 | 00000708 | Próprio | Chuveiro tipo ducha com articulador e registro de pressão.   | UNID | 1   | 208,38 | 260,53 | 260,53    |

|         |          |         |   |                |    |        |        |          |
|---------|----------|---------|---|----------------|----|--------|--------|----------|
| 2.18.10 | 00000709 | Próprio | Ducha higienica, inclusive registro de press <sup>2</sup> o c/canopla acabamentoo cromado 1/2"  | UNID           | 4  | 86,12  | 107,67 | 430,68   |
| 2.18.11 | 00000710 | Próprio | Registro de press <sup>2</sup> o em lat <sup>2</sup> o, rosc <sup>o</sup> vel, d 20mm (1/2"), c/acabamento e canopla cromados e chuveiro PVC, Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conex <sup>2</sup> o.                                       | UN             | 6  | 68,73  | 85,93  | 515,58   |
| 2.18.12 | 00000290 | Próprio | Registro de gaveta em lat <sup>2</sup> o, rosc <sup>o</sup> vel, d 25mm (3/4"), c/acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conex <sup>2</sup> o.  | UN             | 22 | 77,97  | 97,48  | 2.144,56 |
| 2.18.13 | 00000388 | Próprio | Registro de gaveta bruto em lat <sup>2</sup> o, rosc <sup>o</sup> vel d 32mm (1"), c/acabamento e canopla cromados, instalado em reserva <sup>2</sup> o de água, inclusive conex <sup>2</sup> o.  | UNID           | 1  | 106,57 | 133,24 | 133,24   |
| 2.18.14 | 00000294 | Próprio | Registro de gaveta bruto, em lat <sup>2</sup> o, rosc <sup>o</sup> vel, d 40mm (1.1/4"), fornecido e instalado em reserva <sup>2</sup> o, inclusive conex <sup>2</sup> o.   | UNID           | 1  | 91,16  | 113,97 | 113,97   |
| 2.18.15 | 00000296 | Próprio | Registro de gaveta bruto, em lat <sup>2</sup> o, rosc <sup>o</sup> vel, d 60mm (2"), fornecido e instalado em reserva <sup>2</sup> o, inclusive conex <sup>2</sup> o.   | UN             | 9  | 116,37 | 145,49 | 1.309,41 |
| 2.18.16 | 00000389 | Próprio | Torneira de metal amarelo, 1/2" ou 3/4", p/jardim, padr <sup>2</sup> o popular - fornecimento e instala <sup>2</sup> o.   | UNID           | 5  | 26,33  | 32,92  | 164,60   |
| 2.18.17 | 95545    | SINAPI  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXA <sup>2</sup> O. AF_01/2020   | UN             | 6  | 44,65  | 55,82  | 334,92   |
| 2.18.18 | 95547    | SINAPI  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXA <sup>2</sup> O. AF_01/2020   | UN             | 5  | 61,47  | 76,85  | 384,25   |
| 2.18.19 | 00000292 | Próprio | Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higi, nico rol <sup>2</sup> o 300m, incluso fixa <sup>2</sup> o.   | UNID           | 19 | 64,80  | 81,01  | 1.539,19 |
| 2.18.20 | 00000291 | Próprio | Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixa <sup>2</sup> o.  | UNID           | 10 | 64,80  | 81,01  | 810,10   |
| 2.18.21 | 00000293 | Próprio | Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixa <sup>2</sup> o.  | UNID           | 6  | 29,89  | 37,37  | 224,22   |
| 2.18.22 | 00000523 | Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA   | m <sup>2</sup> | 9  | 461,56 | 577,08 | 5.193,72 |
| 2.18.23 | 94705    | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA <sup>2</sup> O, PVC, SOLDEVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVA <sup>2</sup> O DE ÁGUA DE EDIFICA <sup>2</sup> O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_06/2016 | UN             | 1  | 23,51  | 29,39  | 29,39    |
| 2.18.24 | 94706    | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDA <sup>2</sup> O, PVC, SOLDEVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVA <sup>2</sup> O DE ÁGUA DE EDIFICA <sup>2</sup> O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA <sup>2</sup> O. AF_06/2016 | UN             | 10 | 32,46  | 40,58  | 405,80   |

|         |          |         |   |      |     |          |          |            |
|---------|----------|---------|---|------|-----|----------|----------|------------|
| 2.18.25 | 94707    | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDEVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ESGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN   | 6   | 41,65    | 52,07    | 312,42     |
| 2.18.26 | 94713    | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDEVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ESGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN   | 9   | 183,86   | 229,88   | 2.068,92   |
| 2.18.27 | 94715    | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDEVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ESGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN   | 3   | 350,40   | 438,10   | 1.314,30   |
| 2.18.28 | 102137   | SINAPI  | CHAVE DE BOIA AUTOMÉTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020   | UN   | 2   | 54,19    | 67,75    | 135,50     |
| 2.18.29 | 94799    | SINAPI  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ESGUA, ROSCVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN   | 2   | 112,22   | 140,30   | 280,60     |
| 2.18.30 | 95252    | SINAPI  | VÉLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN   | 4   | 110,94   | 138,70   | 554,80     |
| 2.18.31 | 99632    | SINAPI  | VÉLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN   | 4   | 139,58   | 174,51   | 698,04     |
| 2.18.32 | 00000712 | Próprio | Caixa d'água de polietileno 5000l.  | UNID | 11  | 2.800,52 | 3.501,49 | 38.516,39  |
| 2.18.33 | 00000713 | Próprio | Moto bomba centrífuga trifásica 4CV.  | UNID | 4   | 1.713,65 | 2.142,57 | 8.570,28   |
| 2.19    |          |         | Serviços Complementares   |      |     |          |          | 215.787,14 |
| 2.19.1  | 00000299 | Próprio | Guarda corpo em aço inox AISI 304 esp. 1,2 mm, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com $\varnothing$ 2; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com $\varnothing$ 1.1/4; corrimão duplo com $\varnothing$ 1.1/2 com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa)- Escada, conforme projeto. | M    | 10  | 932,79   | 1.166,26 | 11.662,60  |
| 2.19.2  | 00000300 | Próprio | Corrimão duplo em aço inox AISI 304, com $\varnothing$ 1.1/2 com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.  | M    | 165 | 476,76   | 596,09   | 98.354,85  |
| 2.19.3  | 100868   | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN   | 1   | 228,29   | 285,43   | 285,43     |
| 2.19.4  | 00000301 | Próprio | Barra de apoio em U dupla, de aço inoxidável polido 30 cm $\varnothing$ 1 1/4, p/lavatório do sanitário PCD, incluso fixação.   | UNID | 1   | 72,55    | 90,70    | 90,70      |

|         |          |         |   |      |    |           |           |           |
|---------|----------|---------|---|------|----|-----------|-----------|-----------|
| 2.19.5  | 00000309 | Próprio | Balcão/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,60m assente sobre alvenaria c/argamassa de cimento e areia 1:3.  | M    | 10 | 372,53    | 465,77    | 4.657,70  |
| 2.19.6  | 00000714 | Próprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura 1,00m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.   | M    | 16 | 570,96    | 713,87    | 11.421,92 |
| 2.19.7  | 00000310 | Próprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,70m (c/testeira e rodapé); engastada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.                         | M    | 23 | 409,68    | 512,22    | 11.781,06 |
| 2.19.8  | 00000398 | Próprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,80m (c/testeira e rodapé); engastada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.                         | M    | 18 | 461,47    | 576,97    | 10.385,46 |
| 2.19.9  | 00000715 | Próprio | Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.   | UNID | 4  | 286,28    | 357,93    | 1.431,72  |
| 2.19.10 | 100875   | SINAPI  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN   | 1  | 703,68    | 879,81    | 879,81    |
| 2.19.11 | 00000311 | Próprio | Banco reto medindo (0,40 x 0,45 x 0,05)m, largura, altura e espessura do concreto, respectivamente, c/tampo de concreto armado engastado em alvenaria, revestido c/granito cinza andorinha, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3, inclusive testeira. | m    | 2  | 309,08    | 386,44    | 772,88    |
| 2.19.12 | 00000716 | Próprio | Banco curvo de concreto, largura e altura 0,50m; tampo de laje espessura 0,07m, revestido com granito; cinco pontos de metro 0,15m; bloco de fundação (0,40 x 0,40 x 0,30)m e pintura acrílica em pontos e testeira de laje.                                | UNID | 1  | 12.426,68 | 15.537,07 | 15.537,07 |
| 2.19.13 | 00000717 | Próprio | Placa de sinalização de Estacionamento em aço 22 c/ tamanho (50x50)cm, legenda em vinil refletivo de alta intensidade grau técnico, inclusive poste de aço galvanizado 2" para fixação.   | UNID | 46 | 347,09    | 433,96    | 19.962,16 |
| 2.19.14 | 00000718 | Próprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede   | cj   | 48 | 44,44     | 55,56     | 2.666,88  |
| 2.19.15 | 00000719 | Próprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira.  | cj   | 48 | 45,52     | 56,91     | 2.731,68  |

|         |          |         |  |      |     |        |        |           |
|---------|----------|---------|--|------|-----|--------|--------|-----------|
| 2.19.16 | 00000720 | Próprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto.   | cj   | 6   | 42,38  | 52,98  | 317,88    |
| 2.19.17 | 00000721 | Próprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito.   | cj   | 24  | 41,30  | 51,63  | 1.239,12  |
| 2.19.18 | 00000722 | Próprio | Suporte metálico com tubo galvanizado 1.1/4" para bicicleta.   | UNID | 6   | 220,40 | 275,56 | 1.653,36  |
| 2.19.19 | 00000723 | Próprio | Limitador metálico com tubo galvanizado 2" para estacionamento.  | UNID | 62  | 199,98 | 250,03 | 15.501,86 |
| 2.19.20 | 00000724 | Próprio | Barra de proteção metálica com tubo galvanizado 1.1/2" contra queda, inclusive pintura   | M    | 15  | 77,52  | 96,92  | 1.453,80  |
| 2.19.21 | 00000725 | Próprio | Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial   | UNID | 40  | 59,97  | 74,98  | 2.999,20  |
| 2.20    |          |         | Drenagem Pluvial   |      |     |        |        | 34.745,57 |
| 2.20.1  | 00000726 | Próprio | Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento, inclusive conexões, c/ escavação e reaterro.  | M    | 3   | 34,49  | 43,12  | 129,36    |
| 2.20.2  | 00000727 | Próprio | Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, inclusive conexões, c/escavação e reaterro.AF_06/2022   | M    | 6   | 36,90  | 46,13  | 276,78    |
| 2.20.3  | 00000728 | Próprio | Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente.   | M    | 10  | 56,97  | 71,22  | 712,20    |
| 2.20.4  | 00000729 | Próprio | Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, inclusive conexões, c/ escavação, reaterro, carga e transporte do material excedente e envelopamento.   | M    | 22  | 66,86  | 83,59  | 1.838,98  |
| 2.20.5  | 00000730 | Próprio | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.  | M    | 10  | 23,22  | 29,03  | 290,30    |
| 2.20.6  | 00000731 | Próprio | Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.  | M    | 10  | 40,62  | 50,78  | 507,80    |
| 2.20.7  | 00000732 | Próprio | Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.AF_06/2022   | M    | 19  | 77,61  | 97,03  | 1.843,57  |
| 2.20.8  | 00000733 | Próprio | Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (30x40)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante. | M    | 126 | 165,97 | 207,51 | 26.146,26 |
| 2.20.9  | 00000734 | Próprio | Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med. (20x20)cm, fundo em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante. | M    | 30  | 71,21  | 89,03  | 2.670,90  |

|         |          |         |  |    |      |        |        |            |
|---------|----------|---------|--|----|------|--------|--------|------------|
| 2.20.10 | 00000735 | Próprio | Caixa em alvenaria de blocos de concreto, dimensões internas: (0,6x0,6x0,6)m, c/tampa de concreto perfurada, p/água pluvial.   | UN | 1    | 263,48 | 329,42 | 329,42     |
| 2.21    |          |         | Pavimentação externa e paisagismo  |    |      |        |        | 417.894,69 |
| 2.21.1  | 97622    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | mE | 20   | 27,65  | 34,57  | 691,40     |
| 2.21.2  | 97627    | SINAPI  | Demolição mecanizada de concreto simples, c/martelete, s/ reaproveitamento.  | mE | 27   | 143,47 | 179,38 | 4.843,26   |
| 2.21.3  | 00000736 | Próprio | Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/cerâmico, inclusive contrapiso, c/uso de martelete, espessura até 5cm.   | mD | 109  | 7,15   | 8,93   | 973,37     |
| 2.21.4  | 98525    | SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ERVAS (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | mD | 2700 | 0,23   | 0,28   | 756,00     |
| 2.21.5  | 00000737 | Próprio | Retirada de meio fio   | M  | 43   | 2,26   | 2,82   | 121,26     |
| 2.21.6  | 00000248 | Próprio | Carga e descarga manual de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.  | mE | 56   | 35,01  | 43,77  | 2.451,12   |
| 2.21.7  | 93358    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | mE | 18   | 41,79  | 52,25  | 940,50     |
| 2.21.8  | 96525    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017  | mE | 150  | 25,38  | 31,73  | 4.759,50   |
| 2.21.9  | 94319    | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | mE | 200  | 67,08  | 83,87  | 16.774,00  |
| 2.21.10 | 93382    | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | mE | 1000 | 15,99  | 19,99  | 19.990,00  |
| 2.21.11 | 103075   | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021  | mD | 209  | 156,06 | 195,12 | 40.780,08  |
| 2.21.12 | 00000738 | Próprio | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, c/junta de madeira h=10cm, acabamento convencional, espessura 8 cm, nº 0 armado.  | mD | 171  | 72,44  | 90,57  | 15.487,47  |
| 2.21.13 | 00000739 | Próprio | Piso antiderrapante (alerta ou direcional) em ladrilho hidráulico, aplicado em faixa de 25 cm, no passeio, cor amarelo.  | m  | 383  | 18,48  | 23,10  | 8.847,30   |
| 2.21.14 | 00000659 | Próprio | Canaleta em alvenaria de bloco estrutural esp. 9cm, med.(60x50)cm em concreto simples, tampa de concreto armado perfurada, revestimento interno em cimento e areia 1:3, e aditivo impermeabilizante. | M  | 120  | 290,06 | 362,66 | 43.519,20  |

|         |          |         |  |      |      |        |        |            |
|---------|----------|---------|--|------|------|--------|--------|------------|
| 2.21.15 | 94273    | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIERIO). AF_06/2016  | M    | 177  | 35,81  | 44,77  | 7.924,29   |
| 2.21.16 | 00000740 | Próprio | Guarda corpo em tubo galvanizado, altura 1,10m, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com $\phi$ 2", chumbado em bloco de concreto; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com $\phi$ 1.1/4"; e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demãos e uma demão de prime; conforme projeto. | M    | 162  | 550,72 | 688,56 | 111.546,72 |
| 2.21.17 | 00000741 | Próprio | Bate Roda de concreto pré-moldado, med.(50x70x20x10)cm.  | UNID | 98   | 29,67  | 37,09  | 3.634,82   |
| 2.21.18 | 00000742 | Próprio | Plantio de grama esmeralda ou sítio carlos ou curitibana, em placas, inclusive terra preta.  | m²   | 3110 | 34,43  | 43,04  | 133.854,40 |
| 2.22    |          |         | Pintura  |      |      |        |        | 168.828,14 |
| 2.22.1  | 88484    | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | m²   | 1979 | 1,94   | 2,42   | 4.789,18   |
| 2.22.2  | 88485    | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m²   | 743  | 1,71   | 2,13   | 1.582,59   |
| 2.22.3  | 88413    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014  | m²   | 616  | 2,58   | 3,22   | 1.983,52   |
| 2.22.4  | 88496    | SINAPI  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÊTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m²   | 155  | 15,62  | 19,52  | 3.025,60   |
| 2.22.5  | 88497    | SINAPI  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÊTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m²   | 743  | 8,98   | 11,22  | 8.336,46   |
| 2.22.6  | 96133    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017   | m²   | 616  | 20,84  | 26,05  | 16.046,80  |
| 2.22.7  | 00000778 | Próprio | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos.   | m²   | 1979 | 13,74  | 17,17  | 33.979,43  |
| 2.22.8  | 00000743 | Próprio | Aplicação manual de pintura p/ gesso em tetos, duas demãos.  | m²   | 1105 | 6,83   | 8,53   | 9.425,65   |
| 2.22.9  | 00000794 | Próprio | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.  | m²   | 743  | 17,60  | 22,00  | 16.346,00  |
| 2.22.10 | 95624    | SINAPI  | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.  | m²   | 616  | 8,04   | 10,05  | 6.190,80   |
| 2.22.11 | 00000744 | Próprio | Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento.  | m²   | 23   | 5,79   | 7,23   | 166,29     |

|         |          |         |   |    |      |       |       |              |
|---------|----------|---------|---|----|------|-------|-------|--------------|
| 2.22.12 | 100722   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÚO). AF_01/2020                      | m  | 417  | 13,29 | 16,61 | 6.926,37     |
| 2.22.13 | 100758   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÚOS). AF_01/2020 | m  | 417  | 27,37 | 34,22 | 14.269,74    |
| 2.22.14 | 100728   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÉBRICA (POR DEMÚO). AF_01/2020   | m  | 13   | 15,92 | 19,90 | 258,70       |
| 2.22.15 | 100752   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÉBRICA (02 DEMÚOS). AF_01/2020  | m  | 13   | 31,23 | 39,04 | 507,52       |
| 2.22.16 | 00000745 | Próprio | Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 dem² os, inclusive fundo nivelador uma dem² o e emassamento acrílico duas dem² os.                   | m  | 61   | 28,73 | 35,92 | 2.191,12     |
| 2.22.17 | 102492   | SINAPI  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÚOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021  | m  | 38   | 14,73 | 18,41 | 699,58       |
| 2.22.18 | 102498   | SINAPI  | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021  | M  | 177  | 0,81  | 1,01  | 178,77       |
| 2.22.19 | 102500   | SINAPI  | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | M  | 425  | 2,33  | 2,91  | 1.236,75     |
| 2.22.20 | 102501   | SINAPI  | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | m  | 1150 | 13,67 | 17,09 | 19.653,50    |
| 2.22.21 | 102513   | SINAPI  | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021   | m  | 12   | 24,89 | 31,11 | 373,32       |
| 2.22.22 | 84665    | SINAPI  | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO  | m  | 1151 | 14,36 | 17,95 | 20.660,45    |
| 3       |          |         | 1º PAVIMENTO  |    |      |       |       | 1.846.890,75 |
| 3.1     |          |         | Demolições, Retiradas e Remoções  |    |      |       |       | 21.319,85    |
| 3.1.1   | 97622    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | mE | 7    | 27,65 | 34,57 | 241,99       |
| 3.1.2   | 00000736 | Próprio | Demolição mecanizada de calçada, piso korodur/ceramico, inclusive contrapiso, c/uso de marteleto, espessura até 5cm.  | m  | 1470 | 7,15  | 8,93  | 13.127,10    |
| 3.1.3   | 97629    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | mE | 0,3  | 62,78 | 78,49 | 23,54        |



|         |          |         |   |    |     |        |        |           |
|---------|----------|---------|---|----|-----|--------|--------|-----------|
| 3.1.4   | 97631    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | m² | 29  | 1,62   | 2,02   | 58,58     |
| 3.1.5   | 97634    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m² | 230 | 6,04   | 7,55   | 1.736,50  |
| 3.1.6   | 97663    | SINAPI  | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | UN | 7   | 5,97   | 7,46   | 52,22     |
| 3.1.7   | 00000746 | Próprio | Retirada e recolocação de Peitoril de granito.  | M  | 32  | 20,69  | 25,86  | 827,52    |
| 3.1.8   | 00000248 | Próprio | Carga e descarga manual de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.   | mE | 120 | 35,01  | 43,77  | 5.252,40  |
| 3.2     |          |         | Serviço em Concreto   |    |     |        |        | 6.192,19  |
| 3.2.1   |          |         | Supra Estrutura   |    |     |        |        | 6.192,19  |
| 3.2.1.1 | 92759    | SINAPI  | ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMAÇÃO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG | 29  | 10,44  | 13,05  | 378,45    |
| 3.2.1.2 | 92762    | SINAPI  | ARMADO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMAÇÃO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 109 | 9,23   | 11,54  | 1.257,86  |
| 3.2.1.3 | 92419    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 15  | 53,48  | 66,86  | 1.002,90  |
| 3.2.1.4 | 92452    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                             | m² | 18  | 101,35 | 126,71 | 2.280,78  |
| 3.2.1.5 | 94972    | SINAPI  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÓDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                | mE | 2   | 361,95 | 452,54 | 905,08    |
| 3.2.1.6 | 103670   | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | mE | 2   | 146,82 | 183,56 | 367,12    |
| 3.3     |          |         | Recuperação Estrutural  |    |     |        |        | 14.734,74 |
| 3.3.1   | 00000571 | Próprio | Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura.   | M  | 190 | 46,46  | 58,08  | 11.035,20 |
| 3.3.2   | 00000575 | Próprio | Retirada de esquadro em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m  | M  | 306 | 9,67   | 12,09  | 3.699,54  |
| 3.4     |          |         | Alvenarias e Divisórias   |    |     |        |        | 33.670,95 |
| 3.4.1   | 00000579 | Próprio | Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente com argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.                            | m² | 244 | 44,38  | 55,48  | 13.537,12 |

|       |          |         |  |      |     |          |          |            |
|-------|----------|---------|--|------|-----|----------|----------|------------|
| 3.4.2 | 101158   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020   | m²   | 124 | 59,06    | 73,84    | 9.156,16   |
| 3.4.3 | 96361    | SINAPI  | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÉLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÛOS. AF_06/2017_PS   | m²   | 74  | 117,11   | 146,42   | 10.835,08  |
| 3.4.4 | 00000747 | Próprio | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico, com argamassa de cimento e areia (1:5).  | M    | 7   | 16,30    | 20,37    | 142,59     |
| 3.5   |          |         | Esquadrias   |      |     |          |          | 412.163,61 |
| 3.5.1 | 100675   | SINAPI  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÍDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN   | 6   | 477,43   | 596,93   | 3.581,58   |
| 3.5.2 | 00000171 | Próprio | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa | UN   | 4   | 1.463,59 | 1.829,92 | 7.319,68   |
| 3.5.3 | 00000582 | Próprio | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa   | UNID | 5   | 677,95   | 847,64   | 4.238,20   |
| 3.5.4 | 00000583 | Próprio | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente metálico, alizar, dobradiças, fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa                              | UNID | 1   | 1.250,34 | 1.563,30 | 1.563,30   |
| 3.5.5 | 00000748 | Próprio | Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação c/parafusos.  | m²   | 42  | 340,22   | 425,37   | 17.865,54  |
| 3.5.6 | 00000584 | Próprio | Porta de abrir, duas folhas, med. (2,00 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.   | UNID | 2   | 3.580,74 | 4.476,99 | 8.953,98   |

|        |          |         |  |      |     |          |          |            |
|--------|----------|---------|--|------|-----|----------|----------|------------|
| 3.5.7  | 00000598 | Próprio | Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, barra antipânico dupla, completa.                         | UNID | 6   | 2.417,80 | 3.022,97 | 18.137,82  |
| 3.5.8  | 90838    | SINAPI  | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN   | 4   | 999,57   | 1.249,76 | 4.999,04   |
| 3.5.9  | 00000587 | Próprio | Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos.   | m²   | 17  | 301,58   | 377,06   | 6.410,02   |
| 3.5.10 | 00000588 | Próprio | Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação c/parafusos.  | m²   | 1,1 | 413,03   | 516,41   | 568,05     |
| 3.5.11 | 00000599 | Próprio | Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarnições, fechos e demais e ferragens, fornecimento e instalação, completa.   | m²   | 9   | 582,48   | 728,27   | 6.554,43   |
| 3.5.12 | 00000600 | Próprio | Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).                              | m²   | 58  | 344,14   | 430,27   | 24.955,66  |
| 3.5.13 | 00000603 | Próprio | Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios e ferragens de fixação e trancamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra) | m²   | 295 | 811,98   | 1.015,21 | 299.486,95 |
| 3.5.14 | 91306    | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÓDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN   | 6   | 110,81   | 138,54   | 831,24     |
| 3.5.15 | 00000605 | Próprio | Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.  | cj   | 14  | 156,31   | 195,43   | 2.736,02   |
| 3.5.16 | 00000606 | Próprio | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, parafusos, completa.  | cj   | 4   | 169,21   | 211,56   | 846,24     |
| 3.5.17 | 00000607 | Próprio | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa.   | cj   | 4   | 261,45   | 326,89   | 1.307,56   |
| 3.5.18 | 00000608 | Próprio | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, uma folha (dobradilha de latão (3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, parafusos, completa.   | cj   | 2   | 193,36   | 241,75   | 483,50     |

|        |          |         |   |      |    |          |          |            |
|--------|----------|---------|---|------|----|----------|----------|------------|
| 3.5.19 | 00000611 | Próprio | Ferragens p/ porta de veneziana de alumínio duas folhas (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchino e parafusos, completa.  | cj   | 4  | 264,90   | 331,20   | 1.324,80   |
| 3.6    |          |         | Instalação Elétrica   |      |    |          |          | 300.609,10 |
| 3.6.1  | 00000614 | Próprio | Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições ,botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso) | UNID | 3  | 1.654,41 | 2.068,50 | 6.205,50   |
| 3.6.2  | 00000215 | Próprio | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x220)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz)                                     | UNID | 2  | 1.130,92 | 1.413,98 | 2.827,96   |
| 3.6.3  | 93653    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020  | UN   | 53 | 7,14     | 8,92     | 472,76     |
| 3.6.4  | 93654    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020  | UN   | 1  | 7,45     | 9,31     | 9,31       |
| 3.6.5  | 93655    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020  | UN   | 5  | 8,13     | 10,16    | 50,80      |
| 3.6.6  | 00000802 | Próprio | Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.  | UN   | 29 | 58,71    | 73,40    | 2.128,60   |
| 3.6.7  | 93668    | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN   | 15 | 44,55    | 55,70    | 835,50     |
| 3.6.8  | 93669    | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN   | 1  | 46,60    | 58,26    | 58,26      |
| 3.6.9  | 93672    | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN   | 1  | 52,62    | 65,79    | 65,79      |
| 3.6.10 | 00000749 | Próprio | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - fornecimento e instalação.   | UN   | 1  | 70,64    | 88,32    | 88,32      |
| 3.6.11 | 93673    | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020   | UN   | 1  | 57,35    | 71,70    | 71,70      |
| 3.6.12 | 00000750 | Próprio | Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada , corrente nominal de 100A- Fornecimento e Instalação.   | UNID | 1  | 158,26   | 197,87   | 197,87     |
| 3.6.13 | 00000197 | Próprio | Dispositivo de proteção de surto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.  | UNID | 20 | 73,64    | 92,07    | 1.841,40   |
| 3.6.14 | 00000672 | Próprio | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.  | M    | 9  | 20,77    | 25,96    | 233,64     |

|        |          |         |   |      |     |        |        |           |
|--------|----------|---------|---|------|-----|--------|--------|-----------|
| 3.6.15 | 00000751 | Próprio | Eletróduto rígido roscável, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.  | M    | 4   | 23,24  | 29,05  | 116,20    |
| 3.6.16 | 00000752 | Próprio | Eletróduto rígido roscável, PVC, 50 mm (1. 1/2"), instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.  | M    | 14  | 35,39  | 44,24  | 619,36    |
| 3.6.17 | 00000622 | Próprio | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalado com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m. | M    | 104 | 39,41  | 49,27  | 5.124,08  |
| 3.6.18 | 00000623 | Próprio | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalado com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m. | M    | 112 | 44,66  | 55,83  | 6.252,96  |
| 3.6.19 | 00000624 | Próprio | Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalado superior   | M    | 620 | 18,35  | 22,94  | 14.222,80 |
| 3.6.20 | 92980    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015  | M    | 412 | 7,35   | 9,18   | 3.782,16  |
| 3.6.21 | 92982    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015  | M    | 192 | 11,64  | 14,55  | 2.793,60  |
| 3.6.22 | 92984    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021                                | M    | 361 | 18,85  | 23,56  | 8.505,16  |
| 3.6.23 | 92986    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021                                | M    | 407 | 26,21  | 32,77  | 13.337,39 |
| 3.6.24 | 92988    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021                                | M    | 217 | 38,23  | 47,79  | 10.370,43 |
| 3.6.25 | 92992    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021                                | M    | 866 | 68,74  | 85,94  | 74.424,04 |
| 3.6.26 | 00000650 | Próprio | Ponto de iluminação, c/eletróduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm² c/isolado (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.  | UNID | 325 | 142,62 | 178,31 | 57.950,75 |

|        |          |         |  |      |     |        |        |           |
|--------|----------|---------|--|------|-----|--------|--------|-----------|
| 3.6.27 | 00000627 | Próprio | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolação (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.  | UN   | 48  | 150,78 | 188,52 | 9.048,96  |
| 3.6.28 | 00000627 | Próprio | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolação (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.  | UN   | 120 | 150,78 | 188,52 | 22.622,40 |
| 3.6.29 | 00000629 | Próprio | Ponto de força monofásico no piso, c/eletroduto rígido soldável 25mm (3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolação (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, rasgo e chumbamento.  | UN   | 5   | 88,07  | 110,11 | 550,55    |
| 3.6.30 | 91953    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 25  | 19,06  | 23,83  | 595,75    |
| 3.6.31 | 91955    | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 16  | 23,52  | 29,40  | 470,40    |
| 3.6.32 | 91959    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 5   | 30,21  | 37,77  | 188,85    |
| 3.6.33 | 91967    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 5   | 41,36  | 51,71  | 258,55    |
| 3.6.34 | 00000634 | Próprio | Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | UNID | 47  | 85,33  | 106,68 | 5.013,96  |
| 3.6.35 | 00000635 | Próprio | Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | UNID | 20  | 70,34  | 87,94  | 1.758,80  |
| 3.6.36 | 00000636 | Próprio | Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)  | UNID | 189 | 181,49 | 226,91 | 42.885,99 |

|        |          |         |   |      |    |        |        |            |
|--------|----------|---------|---|------|----|--------|--------|------------|
| 3.6.37 | 00000637 | Próprio | Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).   | UNID | 3  | 49,92  | 62,41  | 187,23     |
| 3.6.38 | 00000638 | Próprio | Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).  | UNID | 3  | 47,30  | 59,13  | 177,39     |
| 3.6.39 | 00000639 | Próprio | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)  | UNID | 38 | 45,35  | 56,70  | 2.154,60   |
| 3.6.40 | 00000753 | Próprio | Spot de embutir redondo AR 111 medidas: (ø170mm) em termoplástico branco. Tipo de soquete: GU10 modelo: SE-330.1065   | UNID | 10 | 66,87  | 83,60  | 836,00     |
| 3.6.41 | 00000754 | Próprio | Luminária pendente factory modelo: M nas cores preto fosco e cobre. Material: alumínio soquete:E27 potência máxima: 60W medidas: (ø375x335mm)   | UNID | 5  | 129,58 | 162,01 | 810,05     |
| 3.6.42 | 00000755 | Próprio | Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e dois módulos de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110º de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável PWM medidas: (317x200x292mm) 4.000K 150W modelo: LHB10-S2M840FWX. | UNID | 2  | 39,52  | 49,41  | 98,82      |
| 3.6.43 | 00000756 | Próprio | Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e três módulos de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110º de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável PWM medidas: (317x200x447mm) 4.000K 225W modelo: LHB10-S3M840FWX  | UNID | 2  | 39,17  | 48,97  | 97,94      |
| 3.6.44 | 00000651 | Próprio | Luminária refletor com corpo em alumínio na cor preta microtexturizada, e um módulo de leds SMD de alta eficiência aplicados sobre placa de metalcore com lentes em policarbonato injetado de 110º de abertura de fecho, dissipador em alumínio e driver dimerizável pwm medidas: (317x200x137mm) 4.000K 75W modelo: LHB10-S1M840FWX      | UNID | 6  | 35,53  | 44,42  | 266,52     |
| 3.7    |          |         | Refrigeração/Climatização   |      |    |        |        | 117.455,39 |

|       |          |         |  |      |    |          |          |           |
|-------|----------|---------|--|------|----|----------|----------|-----------|
| 3.7.1 | 00000757 | Próprio | Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 4,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração e chumbamento. | UNID | 1  | 475,19   | 594,13   | 594,13    |
| 3.7.2 | 00000758 | Próprio | Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração e chumbamento.  | UNID | 15 | 806,40   | 1.008,24 | 15.123,60 |
| 3.7.3 | 00000661 | Próprio | Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 2,50mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração e chumbamento. | UNID | 8  | 516,62   | 645,92   | 5.167,36  |
| 3.7.4 | 00000662 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's.  | UNID | 5  | 961,97   | 1.202,75 | 6.013,75  |
| 3.7.5 | 00000759 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 18000 BTU's.   | UNID | 3  | 2.952,40 | 3.691,38 | 11.074,14 |
| 3.7.6 | 00000760 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 24000 BTU's.   | UNID | 1  | 1.807,26 | 2.259,61 | 2.259,61  |
| 3.7.7 | 00000761 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 36000 BTU's.   | UNID | 4  | 4.474,64 | 5.594,64 | 22.378,56 |
| 3.7.8 | 00000665 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's.   | UNID | 11 | 3.987,72 | 4.985,84 | 54.844,24 |
| 3.8   |          |         | Instalação elétrica  |      |    |          |          | 11.711,04 |



|        |          |        |   |    |     |        |        |           |
|--------|----------|--------|---|----|-----|--------|--------|-----------|
| 3.8.1  | 00000622 | PrArio | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalado com suporte em muro francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m. | M  | 175 | 39,41  | 49,27  | 8.622,25  |
| 3.8.2  | 00000672 | PrArio | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.  | M  | 85  | 20,77  | 25,96  | 2.206,60  |
| 3.8.3  | 91939    | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 47  | 15,02  | 18,77  | 882,19    |
| 3.9    |          |        | Instalação Hidráulica   |    |     |        |        | 1.835,34  |
| 3.9.1  | 00000675 | PrArio | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, com rasgo em alvenaria, inclusive conexões.   | M  | 15  | 31,30  | 39,13  | 586,95    |
| 3.9.2  | 00000354 | PrArio | Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.   | M  | 65  | 4,58   | 5,72   | 371,80    |
| 3.9.3  | 00000221 | PrArio | Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em ramal de distribuição de água, inclusive conexões.   | M  | 14  | 10,83  | 13,54  | 189,56    |
| 3.9.4  | 00000678 | PrArio | T, derivação, aço inox, 1/2".   | UN | 4   | 13,86  | 17,32  | 69,28     |
| 3.9.5  | 00000361 | PrArio | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, com rasgo e chumbamento em alvenaria.  | UN | 5   | 98,82  | 123,55 | 617,75    |
| 3.10   |          |        | Instalação Sanitária  |    |     |        |        | 9.565,88  |
| 3.10.1 | 00000762 | PrArio | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.  | M  | 5   | 12,47  | 15,59  | 77,95     |
| 3.10.2 | 00000763 | PrArio | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.  | M  | 27  | 47,80  | 59,76  | 1.613,52  |
| 3.10.3 | 00000765 | PrArio | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.   | M  | 13  | 34,95  | 43,69  | 567,97    |
| 3.10.4 | 00000680 | PrArio | Ponto sanitário Ø 40mm -completo.   | pt | 24  | 228,50 | 285,69 | 6.856,56  |
| 3.10.5 | 00000766 | PrArio | Ponto sanitário Ø 50mm -completo.   | pt | 4   | 67,00  | 83,77  | 335,08    |
| 3.10.6 | 00000374 | PrArio | Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de descarga ou ramal de esgoto.  | UN | 4   | 22,96  | 28,70  | 114,80    |
| 3.11   |          |        | Instalações de Combate a Incêndio   |    |     |        |        | 43.566,34 |

|         |          |         |  |      |     |          |          |           |
|---------|----------|---------|--|------|-----|----------|----------|-----------|
| 3.11.1  | 00000682 | Próprio | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões.  | M    | 286 | 38,13    | 47,67    | 13.633,62 |
| 3.11.2  | 00000251 | Próprio | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, inclusive conexões, escavação e reaterro.          | M    | 57  | 102,57   | 128,24   | 7.309,68  |
| 3.11.3  | 00000255 | Próprio | Abrigo para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de inc, ndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa. | UNID | 3   | 1.361,95 | 1.702,84 | 5.108,52  |
| 3.11.4  | 00000683 | Próprio | Extintor de inc, ndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.  | UNID | 8   | 172,75   | 215,98   | 1.727,84  |
| 3.11.5  | 00000256 | Próprio | Extintor de inc, ndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.  | UNID | 8   | 523,86   | 654,98   | 5.239,84  |
| 3.11.6  | 00000259 | Próprio | Detector de fumaça a óptico endereçoável   | UNID | 29  | 89,18    | 111,50   | 3.233,50  |
| 3.11.7  | 00000260 | Próprio | Acionador manual de alarme de inc, ndio endereçoável.  | UNID | 3   | 75,49    | 94,38    | 283,14    |
| 3.11.8  | 00000261 | Próprio | Painel central de emergência c/indicadores luminoso e sonoro.  | UNID | 4   | 520,33   | 650,56   | 2.602,24  |
| 3.11.9  | 97599    | SINAPI  | LUMINÉRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN   | 45  | 17,80    | 22,25    | 1.001,25  |
| 3.11.10 | 00000684 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).              | UNID | 25  | 77,07    | 96,36    | 2.409,00  |
| 3.11.11 | 00000375 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).              | UNID | 21  | 14,90    | 18,62    | 391,02    |
| 3.11.12 | 00000377 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra inc, ndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).           | UNID | 29  | 17,29    | 21,61    | 626,69    |
| 3.12    |          |         | Impermeabilização  |      |     |          |          | 37.350,18 |
| 3.12.1  | 00000686 | Próprio | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,  | m²   | 246 | 4,86     | 6,07     | 1.493,22  |

|          |          |         |   |                |     |        |        |            |
|----------|----------|---------|---|----------------|-----|--------|--------|------------|
| 3.12.2   | 98560    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018  | m <sup>2</sup> | 246 | 29,56  | 36,95  | 9.089,70   |
| 3.12.3   | 98546    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÉLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÉLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | m <sup>2</sup> | 246 | 62,55  | 78,20  | 19.237,20  |
| 3.12.4   | 00000687 | Próprio | Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.  | m <sup>2</sup> | 246 | 24,49  | 30,61  | 7.530,06   |
| 3.13     |          |         | Revestimento de Teto, Parede e Piso   |                |     |        |        | 435.734,90 |
| 3.13.1   |          |         | Revestimento de Parede  |                |     |        |        | 127.757,55 |
| 3.13.1.1 | 87879    | SINAPI  | 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  | m <sup>2</sup> | 463 | 2,58   | 3,22   | 1.490,86   |
| 3.13.1.2 | 87905    | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | m <sup>2</sup> | 82  | 4,37   | 5,46   | 447,72     |
| 3.13.1.3 | 00000270 | Próprio | Massa Branca (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/execução de taliscas.                                  | m <sup>2</sup> | 418 | 22,32  | 27,90  | 11.662,20  |
| 3.13.1.4 | 00000767 | Próprio | Reboco ou massa Branca c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.  | m <sup>2</sup> | 22  | 32,88  | 41,10  | 904,20     |
| 3.13.1.5 | 00000688 | Próprio | Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/área superior a 10m2, espessura 20mm, c/execução de taliscas; Af.06/2014. | m <sup>2</sup> | 45  | 19,80  | 24,75  | 1.113,75   |
| 3.13.1.6 | 00000271 | Próprio | Emboço ou massa Branca, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/vãos, espessura 25 mm, c/execução de taliscas.   | m <sup>2</sup> | 60  | 32,88  | 41,10  | 2.466,00   |
| 3.13.1.7 | 87243    | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÁZIOS. AF_06/2014  | m <sup>2</sup> | 201 | 158,43 | 198,08 | 39.814,08  |

|           |          |        |   |                |      |        |        |            |
|-----------|----------|--------|---|----------------|------|--------|--------|------------|
| 3.13.1.8  | 00000689 | PrA    | Recomposi <sup>2</sup> o de Revestimento cer <sup>o</sup> mico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com v <sup>2</sup> os.   | m <sup>2</sup> | 135  | 171,37 | 214,26 | 28.925,10  |
| 3.13.1.9  | 00000690 | PrA    | Revestimento cer <sup>o</sup> mico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem v <sup>2</sup> os.   | m <sup>2</sup> | 45   | 72,36  | 90,47  | 4.071,15   |
| 3.13.1.10 | 00000692 | PrA    | Revestimento cer <sup>o</sup> mico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (m <sup>o</sup> nimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de @rea superior a 10 m <sup>2</sup> Af.06/14.  | m <sup>2</sup> | 64   | 40,03  | 50,04  | 3.202,56   |
| 3.13.1.11 | 00000768 | PrA    | Painel ripado vertical, pe <sup>2</sup> as (50 x 18)mm espa <sup>2</sup> adas a cada 20mm sobre base tambem de MDF 18mm; o MDF do conjunto ser@na cor carvalho.   | m <sup>2</sup> | 21   | 157,80 | 197,29 | 4.143,09   |
| 3.13.1.12 | 00000769 | PrA    | Revestimento do balc <sup>2</sup> o da recep <sup>2</sup> o principal (de alum <sup>o</sup> nio composto, tipo ACM PVDF, met@lico cor vermelho, esp. 3,00mm, c/estrutura de c/tubos de alum <sup>o</sup> nio (20x20x1)mm, fixado c/fita 3M VHB, dupla face de espuma, 34mm x 20m, em platibanda de alvenaria. | m <sup>2</sup> | 14   | 170,79 | 213,53 | 2.989,42   |
| 3.13.1.13 | 00000696 | PrA    | Rejuntamento cer <sup>o</sup> mico com cimento colorido para juntas de at <sup>o</sup> 3mm.   | m <sup>2</sup> | 244  | 3,83   | 4,78   | 1.166,32   |
| 3.13.1.14 | 00000697 | PrA    | Substitui <sup>2</sup> o de Rejuntamento cer <sup>o</sup> mico com cimento colorido para juntas de at <sup>o</sup> 3mm.   | m <sup>2</sup> | 764  | 11,88  | 14,85  | 11.345,40  |
| 3.13.1.15 | 00000698 | PrA    | J unta de dilata <sup>2</sup> o em perfil U de alum <sup>o</sup> nio (3,8x1)cm para fachada.  | M              | 375  | 26,35  | 32,94  | 12.352,50  |
| 3.13.1.16 | 00000699 | PrA    | Cantoneira de alum <sup>o</sup> nio 1"x1 <sup>2</sup> , para prote <sup>2</sup> o de quina de parede  | M              | 48   | 27,72  | 34,65  | 1.663,20   |
| 3.13.2    |          |        | Revestimento de Piso  |                |      |        |        | 231.429,32 |
| 3.13.2.1  | 87630    | SINAPI | Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mec <sup>o</sup> nico em betoneira 400 l, aplicado em @reas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia).  | m <sup>2</sup> | 1061 | 25,90  | 32,38  | 34.355,18  |
| 3.13.2.2  | 00000275 | PrA    | Piso industrial alta resist <sup>2</sup> ncia, espessura 12mm, incluso juntas de dilata <sup>2</sup> o p/@sticas e polimento mecanizado.  | m <sup>2</sup> | 935  | 95,56  | 119,47 | 111.704,45 |
| 3.13.2.3  | 00000274 | PrA    | Piso industrial alta resist <sup>2</sup> ncia, espessura 12mm, incluso juntas de dilata <sup>2</sup> o p/@sticas, sem polimento.  | m <sup>2</sup> | 126  | 54,82  | 68,54  | 8.636,04   |
| 3.13.2.4  | 00000276 | PrA    | Revestimento cer <sup>o</sup> mico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (m <sup>o</sup> nimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de @rea superior a 10 m <sup>2</sup> Af.06/14.   | m <sup>2</sup> | 100  | 40,03  | 50,04  | 5.004,00   |

|          |          |         |   |                |     |        |        |           |
|----------|----------|---------|---|----------------|-----|--------|--------|-----------|
| 3.13.2.5 | 00000702 | Próprio | Piso de granito cinza andorinha (p/escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.  | m <sup>2</sup> | 23  | 169,51 | 211,93 | 4.874,39  |
| 3.13.2.6 | 98680    | SINAPI  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | m <sup>2</sup> | 38  | 30,41  | 38,02  | 1.444,76  |
| 3.13.2.7 | 00000704 | Próprio | Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.   | m              | 365 | 98,96  | 123,72 | 45.157,80 |
| 3.13.2.8 | 00000384 | Próprio | Limpeza, lixamento e polimento de piso industrial   | m <sup>2</sup> | 702 | 23,08  | 28,85  | 20.252,70 |
| 3.13.3   |          |         | Rodapé, Peitoril, Soleira   |                |     |        |        | 76.548,03 |
| 3.13.3.1 | 98685    | SINAPI  | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020   | M              | 57  | 61,39  | 76,75  | 4.374,75  |
| 3.13.3.2 | 00000706 | Próprio | Rodapé porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm.  | M              | 636 | 90,77  | 113,48 | 72.173,28 |
| 3.14     |          |         | Forro   |                |     |        |        | 24.158,72 |
| 3.14.1   | 96113    | SINAPI  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS  | m <sup>2</sup> | 96  | 23,67  | 29,59  | 2.840,64  |
| 3.14.2   | 96114    | SINAPI  | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS  | m <sup>2</sup> | 307 | 55,54  | 69,44  | 21.318,08 |
| 3.15     |          |         | Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reserva 2º   |                |     |        |        | 32.687,31 |
| 3.15.1   | 00000282 | Próprio | Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação 2º e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13.  | UN             | 14  | 375,81 | 469,87 | 6.578,18  |
| 3.15.2   | 00000283 | Próprio | Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação 2º e ajustável, anel de vedação 2º e assento sanitário.- fornecimento e instalação.           | UN             | 4   | 660,32 | 825,59 | 3.302,36  |
| 3.15.3   | 00000284 | Próprio | Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. | UN             | 18  | 395,05 | 493,93 | 8.890,74  |
| 3.15.4   | 100858   | SINAPI  | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN             | 6   | 453,96 | 567,58 | 3.405,48  |
| 3.15.5   | 86925    | SINAPI  | TANQUE DE MERMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                | UN             | 1   | 370,08 | 462,71 | 462,71    |

|         |          |         |  |      |    |        |        |            |
|---------|----------|---------|--|------|----|--------|--------|------------|
| 3.15.6  | 00000287 | Próprio | Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD  | UNID | 4  | 194,65 | 243,37 | 973,48     |
| 3.15.7  | 00000709 | Próprio | Ducha higienica, inclusive registro de pressão e canopla acabamento cromado 1/2"   | UNID | 4  | 86,12  | 107,67 | 430,68     |
| 3.15.8  | 89972    | SINAPI  | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN   | 2  | 38,53  | 48,17  | 96,34      |
| 3.15.9  | 00000290 | Próprio | Registro de gaveta em latão, roscavel, de 25mm (3/4"), com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.  | UN   | 7  | 77,97  | 97,48  | 682,36     |
| 3.15.10 | 95547    | SINAPI  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | UN   | 4  | 61,47  | 76,85  | 307,40     |
| 3.15.11 | 00000292 | Próprio | Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo de 300m, incluso fixação.  | UNID | 18 | 64,80  | 81,01  | 1.458,18   |
| 3.15.12 | 00000291 | Próprio | Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.   | UNID | 10 | 64,80  | 81,01  | 810,10     |
| 3.15.13 | 00000293 | Próprio | Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.   | UNID | 18 | 29,89  | 37,37  | 672,66     |
| 3.15.14 | 00000523 | Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | md   | 8  | 461,56 | 577,08 | 4.616,64   |
| 3.16    |          |         | Serviços Complementares  |      |    |        |        | 232.580,48 |
| 3.16.1  | 100867   | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN   | 4  | 220,01 | 275,07 | 1.100,28   |
| 3.16.2  | 100868   | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN   | 4  | 228,29 | 285,43 | 1.141,72   |
| 3.16.3  | 00000139 | Próprio | Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.   | M    | 37 | 53,53  | 66,92  | 2.476,04   |
| 3.16.4  | 00000394 | Próprio | Guarda corpo em tubo galvanizado, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com de 2", chumbado em bloco de concreto; contraventamentos horizontais intermediários e inferior com de 1.1/4"; corrimão duplo com de 1.1/2" com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa); e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas demãos e uma demão de prime; conforme projeto. | M    | 90 | 617,69 | 772,29 | 69.506,10  |

|         |          |     |         |   |      |     |        |          |           |
|---------|----------|-----|---------|---|------|-----|--------|----------|-----------|
| 3.16.5  | 00000299 | PrA | proprio | Guarda corpo em a' o inox AISI 304 esp. 1,2 mm, formado por contraventamento horizontal superior e montantes verticais a cada 1,00m, ambos com d' 2 ; contraventamentos horizontais intermedi@rios e inferior com d' 1.1/4 ; corrim² o duplo com d' 1.1/2 _ com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm(face externa);-Rampa, conforme projeto. | M    | 20  | 932,79 | 1.166,26 | 23.325,20 |
| 3.16.6  | 00000300 | PrA | proprio | Corrim² o duplo em a' o inox AISI 304, com d' 1.1/2 _ com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); conforme projeto.   | M    | 146 | 476,76 | 596,09   | 87.029,14 |
| 3.16.7  | 00000770 | PrA | proprio | Corrim² o duplo em ferro galvanizado com d' 1.1/2 _ com alturas de 70cm e 92cm e com afastamento de 4cm (face externa); chumbado na alvenaria a cada metro, e acabamento em pintura esmalte acetinado em duas dem² o e uma dem² o de prime; conforme projeto.   | M    | 23  | 141,55 | 176,97   | 4.070,31  |
| 3.16.8  | 00000771 | PrA | proprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,30m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.   | M    | 10  | 176,10 | 220,17   | 2.201,70  |
| 3.16.9  | 00000772 | PrA | proprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,50m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.   | M    | 10  | 279,68 | 349,68   | 3.496,80  |
| 3.16.10 | 00000773 | PrA | proprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,70m (c/testeira e rodam² o); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3.  | M    | 18  | 427,77 | 534,84   | 9.627,12  |
| 3.16.11 | 00000714 | PrA | proprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,00m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.  | M    | 19  | 570,96 | 713,87   | 13.563,53 |
| 3.16.12 | 00000774 | PrA | proprio | Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.  | M    | 14  | 169,76 | 212,25   | 2.971,50  |
| 3.16.13 | 00000715 | PrA | proprio | Prateleira quarto de c'rculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.   | UNID | 4   | 286,28 | 357,93   | 1.431,72  |
| 3.16.14 | 00000718 | PrA | proprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de a' o inox, para fixa'² o de divisA'ria de granito-Conjunto Parede  | cj   | 42  | 44,44  | 55,56    | 2.333,52  |
| 3.16.15 | 00000719 | PrA | proprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de a' o inox, para fixa'² o de divisA'ria de granito-Conjunto Testeira.   | cj   | 42  | 45,52  | 56,91    | 2.390,22  |
| 3.16.16 | 00000720 | PrA | proprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de a' o inox, para fixa'² o de divisA'ria de granito-Conjunto para Canto.   | cj   | 12  | 42,38  | 52,98    | 635,76    |

|         |          |         |  |      |      |       |       |            |
|---------|----------|---------|--|------|------|-------|-------|------------|
| 3.16.17 | 00000721 | Próprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito.   | cj   | 24   | 41,30 | 51,63 | 1.239,12   |
| 3.16.18 | 00000775 | Próprio | Retirada, limpeza e recolocação de letreiro em aço inoxidável.   | UNID | 21   | 8,26  | 10,32 | 216,72     |
| 3.16.19 | 00000725 | Próprio | Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial   | UNID | 51   | 59,97 | 74,98 | 3.823,98   |
| 3.17    |          |         | Drenagem Pluvial   |      |      |       |       | 11.015,37  |
| 3.17.1  | 00000730 | Próprio | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.            | M    | 10   | 23,22 | 29,03 | 290,30     |
| 3.17.2  | 00000776 | Próprio | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.            | M    | 10   | 23,52 | 29,40 | 294,00     |
| 3.17.3  | 00000731 | Próprio | Tubo PVC série R, água pluvial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.                | M    | 52   | 40,62 | 50,78 | 2.640,56   |
| 3.17.4  | 00000732 | Próprio | Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.AF_06/2022 | M    | 77   | 77,61 | 97,03 | 7.471,31   |
| 3.17.5  | 89482    | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                             | UN   | 2    | 30,83 | 38,54 | 77,08      |
| 3.17.6  | 00000777 | Próprio | Caixa separadora de Folhas de PVC-Completa.  | UNID | 4    | 48,42 | 60,53 | 242,12     |
| 3.18    |          |         | Pintura  |      |      |       |       | 100.539,36 |
| 3.18.1  | 88484    | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | m²   | 3186 | 1,94  | 2,42  | 7.710,12   |
| 3.18.2  | 88413    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014                        | m²   | 322  | 2,58  | 3,22  | 1.036,84   |
| 3.18.3  | 88485    | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m²   | 418  | 1,71  | 2,13  | 890,34     |
| 3.18.4  | 88496    | SINAPI  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LETEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m²   | 126  | 15,62 | 19,52 | 2.459,52   |
| 3.18.5  | 88497    | SINAPI  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LETEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | m²   | 418  | 8,98  | 11,22 | 4.689,96   |
| 3.18.6  | 96133    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                   | m²   | 322  | 20,84 | 26,05 | 8.388,10   |
| 3.18.7  | 00000778 | Próprio | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos.   | m²   | 3186 | 13,74 | 17,17 | 54.703,62  |
| 3.18.8  | 00000743 | Próprio | Aplicação manual de pintura p/ gesso em tetos, duas demãos.  | m²   | 403  | 6,83  | 8,53  | 3.437,59   |



|         |          |         |   |    |     |       |       |              |
|---------|----------|---------|---|----|-----|-------|-------|--------------|
| 3.18.9  | 00000794 | Próprio | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, tetos e demais os.   | m² | 418 | 17,60 | 22,00 | 9.196,00     |
| 3.18.10 | 95624    | SINAPI  | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, tetos e demais os.   | m² | 322 | 8,04  | 10,05 | 3.236,10     |
| 3.18.11 | 00000744 | Próprio | Pintura acrílica para gesso em paredes, duas vezes os, inclusive lixamento.   | m² | 397 | 5,79  | 7,23  | 2.870,31     |
| 3.18.12 | 00000745 | Próprio | Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 vezes os, inclusive fundo nivelador uma vez os e emassamento acrílico duas vezes os. | m² | 34  | 28,73 | 35,92 | 1.221,28     |
| 3.18.13 | 102492   | SINAPI  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | m² | 38  | 14,73 | 18,41 | 699,58       |
| 4       |          |         | 2º PAVIMENTO  |    |     |       |       | 1.149.820,98 |
| 4.1     |          |         | Demolições, Retiradas e Remoções  |    |     |       |       | 3.386,25     |
| 4.1.1   | 97622    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | mE | 7   | 27,65 | 34,57 | 241,99       |
| 4.1.2   | 97629    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE LAJE, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | mE | 0,3 | 62,78 | 78,49 | 23,54        |
| 4.1.3   | 97634    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m² | 139 | 6,04  | 7,55  | 1.049,45     |
| 4.1.4   | 00000779 | Próprio | Demolição de alvenaria de gesso   | m² | 22  | 1,77  | 2,21  | 48,62        |
| 4.1.5   | 00000780 | Próprio | Retirada de Rejuntamento cerâmico.  | m² | 277 | 3,76  | 4,70  | 1.301,90     |
| 4.1.6   | 00000152 | Próprio | Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m³, DMT 10km.   | mE | 31  | 18,60 | 23,25 | 720,75       |
| 4.2     |          |         | Recuperação Estrutural  |    |     |       |       | 33.811,29    |
| 4.2.1   | 00000571 | Próprio | Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura.   | M  | 512 | 46,46 | 58,08 | 29.736,96    |
| 4.2.2   | 00000575 | Próprio | Retirada de esquadro em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m  | M  | 337 | 9,67  | 12,09 | 4.074,33     |
| 4.3     |          |         | Alvenarias e Divisórias   |    |     |       |       | 58.392,75    |
| 4.3.1   | 00000579 | Próprio | Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.                              | m² | 127 | 44,38 | 55,48 | 7.045,96     |
| 4.3.2   | 101158   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020  | m² | 342 | 59,06 | 73,84 | 25.253,28    |

|       |          |         |  |      |    |          |          |            |
|-------|----------|---------|--|------|----|----------|----------|------------|
| 4.3.3 | 102253   | SINAPI  | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021  | m²   | 21 | 670,36   | 838,15   | 17.601,15  |
| 4.3.4 | 96361    | SINAPI  | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÉLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÍCLOS. AF_06/2017_PS   | m²   | 58 | 117,11   | 146,42   | 8.492,36   |
| 4.4   |          |         | Esquadrias   |      |    |          |          | 246.966,49 |
| 4.4.1 | 100675   | SINAPI  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÍDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN   | 3  | 477,43   | 596,93   | 1.790,79   |
| 4.4.2 | 00000171 | Próprio | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa | UN   | 4  | 1.463,59 | 1.829,92 | 7.319,68   |
| 4.4.3 | 00000582 | Próprio | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa   | UNID | 4  | 677,95   | 847,64   | 3.390,56   |
| 4.4.4 | 00000583 | Próprio | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente metálico, alizar, dobradiças, fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa                              | UNID | 4  | 1.250,34 | 1.563,30 | 6.253,20   |
| 4.4.5 | 00000781 | Próprio | Porta de abrir, duas folhas, med. (1,60 x 2,10)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, ferragens de fixação e trancamento, puxadores tubulares, completa.  | UNID | 1  | 1.555,04 | 1.944,26 | 1.944,26   |
| 4.4.6 | 00000748 | Próprio | Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação c/parafusos.  | m²   | 40 | 340,22   | 425,37   | 17.014,80  |
| 4.4.7 | 90838    | SINAPI  | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN   | 4  | 999,57   | 1.249,76 | 4.999,04   |
| 4.4.8 | 00000587 | Próprio | Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos.   | m²   | 3  | 301,58   | 377,06   | 1.131,18   |

|        |          |         |  |    |     |        |          |            |
|--------|----------|---------|--|----|-----|--------|----------|------------|
| 4.4.9  | 00000588 | Próprio | Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação e c/parafusos.  | m² | 3   | 413,03 | 516,41   | 1.549,23   |
| 4.4.10 | 00000599 | Próprio | Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro liso 4mm, batentes, guarnições, fechos e demais e ferragens, fornecimento e instalação, completa.   | m² | 8   | 582,48 | 728,27   | 5.826,16   |
| 4.4.11 | 00000597 | Próprio | Janela de alumínio branco, maxim-ar, c/vidro fantasia mini boreal 4mm, batentes, guarnições, fechaduras e demais ferragens, fornecimento e instalação, completa.   | m² | 12  | 587,18 | 734,15   | 8.809,80   |
| 4.4.12 | 00000600 | Próprio | Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).                              | m² | 61  | 344,14 | 430,27   | 26.246,47  |
| 4.4.13 | 00000782 | Próprio | Janela de correr em alumínio branco, formada por dois módulos de 1,62 (cada), separados por montante de (5x10)cm, c/duas folhas, cada, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios, ferragens de fixação/trancamento e vidro temperado 8mm, completa.                 | m² | 7   | 318,51 | 398,23   | 2.787,61   |
| 4.4.14 | 00000603 | Próprio | Janela/Painel em vidro duplo laminado (4+4)mm, c/caixaria, guarnições, molduras, acessórios e ferragens de fixação e trancamento em alumínio branco; largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, completa. (Obs. observar padrão existente na obra) | m² | 151 | 811,98 | 1.015,21 | 153.296,71 |
| 4.4.15 | 91306    | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÓDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN | 3   | 110,81 | 138,54   | 415,62     |
| 4.4.16 | 00000605 | Próprio | Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.  | cj | 14  | 156,31 | 195,43   | 2.736,02   |
| 4.4.17 | 00000609 | Próprio | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.  | cj | 4   | 291,01 | 363,84   | 1.455,36   |
| 4.5    |          |         | Instalação Elétrica  |    |     |        |          | 201.463,99 |
| 4.5.1  | 101881   | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2   | 783,44 | 979,53   | 1.959,06   |

|        |          |         |   |      |     |          |          |           |
|--------|----------|---------|---|------|-----|----------|----------|-----------|
| 4.5.2  | 00000614 | Próprio | Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições, botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso) | UNID | 2   | 1.654,41 | 2.068,50 | 4.137,00  |
| 4.5.3  | 00000215 | Próprio | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x220)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira, interruptor horário, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz)                                     | UNID | 2   | 1.130,92 | 1.413,98 | 2.827,96  |
| 4.5.4  | 93653    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN   | 39  | 7,14     | 8,92     | 347,88    |
| 4.5.5  | 93654    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN   | 4   | 7,45     | 9,31     | 37,24     |
| 4.5.6  | 93655    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN   | 4   | 8,13     | 10,16    | 40,64     |
| 4.5.7  | 00000802 | Próprio | Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.  | UN   | 9   | 58,71    | 73,40    | 660,60    |
| 4.5.8  | 93667    | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN   | 1   | 43,63    | 54,55    | 54,55     |
| 4.5.9  | 93669    | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN   | 1   | 46,60    | 58,26    | 58,26     |
| 4.5.10 | 93671    | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN   | 2   | 49,04    | 61,31    | 122,62    |
| 4.5.11 | 00000197 | Próprio | Dispositivo de proteção de curto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.  | UNID | 16  | 73,64    | 92,07    | 1.473,12  |
| 4.5.12 | 00000672 | Próprio | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.  | M    | 17  | 20,77    | 25,96    | 441,32    |
| 4.5.13 | 00000622 | Próprio | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.  | M    | 36  | 39,41    | 49,27    | 1.773,72  |
| 4.5.14 | 00000623 | Próprio | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.  | M    | 90  | 44,66    | 55,83    | 5.024,70  |
| 4.5.15 | 00000624 | Próprio | Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior  | M    | 872 | 18,35    | 22,94    | 20.003,68 |
| 4.5.16 | 91931    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 529 | 6,34     | 7,92     | 4.189,68  |

|        |          |         |  |      |     |        |        |           |
|--------|----------|---------|--|------|-----|--------|--------|-----------|
| 4.5.17 | 92980    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 483 | 7,35   | 9,18   | 4.433,94  |
| 4.5.18 | 92982    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M    | 630 | 11,64  | 14,55  | 9.166,50  |
| 4.5.19 | 92984    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M    | 390 | 18,85  | 23,56  | 9.188,40  |
| 4.5.20 | 00000650 | Próprio | Ponto de iluminação, c/eletroduto rígido soldado (vel 25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> c/isolado (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.  | UNID | 320 | 142,62 | 178,31 | 57.059,20 |
| 4.5.21 | 00000627 | Próprio | Ponto de força monofásico embutido na parede, c/eletroduto rígido soldado (vel 25mm (3/4")), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada dupla 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, quebra e chumbamento.  | UN   | 37  | 150,78 | 188,52 | 6.975,24  |
| 4.5.22 | 00000629 | Próprio | Ponto de força monofásico no piso, c/eletroduto rígido soldado (vel 25mm (3/4")), cabo 2,5mm <sup>2</sup> isolado (0,6 a 1)Kv, tomada 2P+T (10A/250V), caixa elétrica, rasgo e chumbamento.  | UN   | 126 | 88,07  | 110,11 | 13.873,86 |
| 4.5.23 | 91953    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN   | 22  | 19,06  | 23,83  | 524,26    |
| 4.5.24 | 91955    | SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 10  | 23,52  | 29,40  | 294,00    |
| 4.5.25 | 91959    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 5   | 30,21  | 37,77  | 188,85    |
| 4.5.26 | 91967    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 9   | 41,36  | 51,71  | 465,39    |
| 4.5.27 | 00000632 | Próprio | Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120° x 170mm   | UNID | 12  | 39,07  | 48,84  | 586,08    |
| 4.5.28 | 00000634 | Próprio | Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | UNID | 34  | 85,33  | 106,68 | 3.627,12  |

|        |          |         |  |      |     |          |          |           |
|--------|----------|---------|--|------|-----|----------|----------|-----------|
| 4.5.29 | 00000635 | Próprio | Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | UNID | 20  | 70,34    | 87,94    | 1.758,80  |
| 4.5.30 | 00000636 | Próprio | Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)  | UNID | 210 | 181,49   | 226,91   | 47.651,10 |
| 4.5.31 | 00000637 | Próprio | Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).  | UNID | 3   | 49,92    | 62,41    | 187,23    |
| 4.5.32 | 00000638 | Próprio | Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).   | UNID | 3   | 47,30    | 59,13    | 177,39    |
| 4.5.33 | 00000639 | Próprio | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)   | UNID | 38  | 45,35    | 56,70    | 2.154,60  |
| 4.6    |          |         | Refrigeração/Climatização  |      |     |          |          | 90.933,78 |
| 4.6.1  | 00000757 | Próprio | Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldado 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 4,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração e chumbamento.                          | UNID | 9   | 475,19   | 594,13   | 5.347,17  |
| 4.6.2  | 00000662 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 9000 BTU's.  | UNID | 3   | 961,97   | 1.202,75 | 3.608,25  |
| 4.6.3  | 00000759 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 18000 BTU's.   | UNID | 6   | 2.952,40 | 3.691,38 | 22.148,28 |

|       |          |         |  |      |     |          |          |           |
|-------|----------|---------|--|------|-----|----------|----------|-----------|
| 4.6.4 | 00000665 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's. | UNID | 12  | 3.987,72 | 4.985,84 | 59.830,08 |
| 4.7   |          |         | Instalação Elétrica  |      |     |          |          | 12.493,60 |
| 4.7.1 | 00000622 | Próprio | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em m² o francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.                   | M    | 198 | 39,41    | 49,27    | 9.755,46  |
| 4.7.2 | 00000672 | Próprio | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.   | M    | 78  | 20,77    | 25,96    | 2.024,88  |
| 4.7.3 | 91939    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN   | 38  | 15,02    | 18,77    | 713,26    |
| 4.8   |          |         | Instalação Hidráulica  |      |     |          |          | 2.301,92  |
| 4.8.1 | 00000785 | Próprio | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, com rasgo na alvenaria, inclusive conexões.  | M    | 17  | 25,65    | 32,07    | 545,19    |
| 4.8.2 | 00000354 | Próprio | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação; inclusive conexões.  | M    | 43  | 4,58     | 5,72     | 245,96    |
| 4.8.3 | 00000787 | Próprio | Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.  | M    | 59  | 11,09    | 13,86    | 817,74    |
| 4.8.4 | 00000678 | Próprio | T, derivação, aço inox, 1/2".  | UN   | 4   | 13,86    | 17,32    | 69,28     |
| 4.8.5 | 00000233 | Próprio | Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, 20 mm, instalado em ramal de água, com rasgo e chumbamento em alvenaria.   | UNID | 5   | 99,78    | 124,75   | 623,75    |
| 4.9   |          |         | Instalação Sanitária   |      |     |          |          | 4.612,92  |
| 4.9.1 | 00000762 | Próprio | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.   | M    | 3   | 12,47    | 15,59    | 46,77     |
| 4.9.2 | 00000763 | Próprio | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.   | M    | 17  | 47,80    | 59,76    | 1.015,92  |
| 4.9.3 | 00000680 | Próprio | Ponto sanitário Ø 40mm -completo.  | pt   | 12  | 228,50   | 285,69   | 3.428,28  |
| 4.9.4 | 00000788 | Próprio | Ponto sanitário Ø 100mm-completo.  | pt   | 1   | 97,54    | 121,95   | 121,95    |

|         |          |         |   |      |     |          |          |           |
|---------|----------|---------|---|------|-----|----------|----------|-----------|
| 4.10    |          |         | Instalações de Combate a Incêndio   |      |     |          |          | 42.774,56 |
| 4.10.1  | 00000682 | Próprio | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexões rosqueadas, aparente, inclusive conexões.   | M    | 275 | 38,13    | 47,67    | 13.109,25 |
| 4.10.2  | 00000250 | Próprio | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexões rosqueadas, instalado em rede de alimentação para hidrante, aparente, inclusive conexões.                   | M    | 63  | 99,48    | 124,37   | 7.835,31  |
| 4.10.3  | 00000255 | Próprio | Abrigo para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa. | UNID | 3   | 1.361,95 | 1.702,84 | 5.108,52  |
| 4.10.4  | 00000683 | Próprio | Extintor de incêndio PQS, 4kg, inclusive fixação; sinalização em parede com placa adesiva, e no piso com pintura acrílica.  | UNID | 9   | 172,75   | 215,98   | 1.943,82  |
| 4.10.5  | 00000256 | Próprio | Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede com placa adesiva, e no piso com pintura acrílica.  | UNID | 9   | 523,86   | 654,98   | 5.894,82  |
| 4.10.6  | 00000259 | Próprio | Detector de fumaça - Aptico - endereçoável  | UNID | 32  | 89,18    | 111,50   | 3.568,00  |
| 4.10.7  | 00000260 | Próprio | Acionador manual de alarme de incêndio endereçoável.  | UNID | 2   | 75,49    | 94,38    | 188,76    |
| 4.10.8  | 00000261 | Próprio | Painel central de emergência com indicadores luminoso e sonoro.   | UNID | 3   | 520,33   | 650,56   | 1.951,68  |
| 4.10.9  | 97599    | SINAPI  | LUMINERIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN   | 43  | 17,80    | 22,25    | 956,75    |
| 4.10.10 | 00000684 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).              | UNID | 17  | 77,07    | 96,36    | 1.638,12  |
| 4.10.11 | 00000375 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).              | UNID | 23  | 14,90    | 18,62    | 428,26    |
| 4.10.12 | 00000377 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).           | UNID | 7   | 17,29    | 21,61    | 151,27    |
| 4.11    |          |         | Impermeabilização   |      |     |          |          | 32.339,79 |



|          |          |         |  |    |     |        |        |            |
|----------|----------|---------|--|----|-----|--------|--------|------------|
| 4.11.1   | 00000686 | Próprio | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,  | m² | 213 | 4,86   | 6,07   | 1.292,91   |
| 4.11.2   | 98560    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018   | m² | 213 | 29,56  | 36,95  | 7.870,35   |
| 4.11.3   | 98546    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÉLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÉLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | m² | 213 | 62,55  | 78,20  | 16.656,60  |
| 4.11.4   | 00000687 | Próprio | Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.   | m² | 213 | 24,49  | 30,61  | 6.519,93   |
| 4.12     |          |         | Revestimento de Teto, Parede e Piso  |    |     |        |        | 138.751,85 |
| 4.12.1   |          |         | Revestimento de Parede   |    |     |        |        | 76.329,82  |
| 4.12.1.1 | 87879    | SINAPI  | 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 | 349 | 2,58   | 3,22   | 1.123,78   |
| 4.12.1.2 | 00000270 | Próprio | Massa Branca (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/ execução de taliscas.                                    | m² | 269 | 22,32  | 27,90  | 7.505,10   |
| 4.12.1.3 | 00000688 | Próprio | Emboço p/recebimento de cerâmica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área superior a 10m², espessura 20mm, c/ execução de taliscas; Af.06/2014. | m² | 47  | 19,80  | 24,75  | 1.163,25   |
| 4.12.1.4 | 00000689 | Próprio | Recomposição de Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.  | m² | 148 | 171,37 | 214,26 | 31.710,48  |
| 4.12.1.5 | 00000690 | Próprio | Revestimento cerâmico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos.  | m² | 37  | 72,36  | 90,47  | 3.347,39   |
| 4.12.1.6 | 00000692 | Próprio | Revestimento cerâmico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.   | m² | 79  | 40,03  | 50,04  | 3.953,16   |
| 4.12.1.7 | 00000696 | Próprio | Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.   | m² | 277 | 3,83   | 4,78   | 1.324,06   |

|           |          |         |   |    |      |        |        |           |
|-----------|----------|---------|---|----|------|--------|--------|-----------|
| 4.12.1.8  | 00000697 | Próprio | Substituição de Rejuntamento cerâmico com cimento colorido para juntas de até 3mm.  | m² | 837  | 11,88  | 14,85  | 12.429,45 |
| 4.12.1.9  | 00000698 | Próprio | Junta de dilatação em perfil U de alumínio (3,8x1)cm para fachada.  | M  | 375  | 26,35  | 32,94  | 12.352,50 |
| 4.12.1.10 | 00000699 | Próprio | Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede  | M  | 41   | 27,72  | 34,65  | 1.420,65  |
| 4.12.2    |          |         | Revestimento de Piso  |    |      |        |        | 62.422,03 |
| 4.12.2.1  | 00000274 | Próprio | Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação e plásticas, sem polimento.   | m² | 124  | 54,82  | 68,54  | 8.498,96  |
| 4.12.2.2  | 00000276 | Próprio | Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (módulo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.       | m² | 100  | 40,03  | 50,04  | 5.004,00  |
| 4.12.2.3  | 00000702 | Próprio | Piso de granito cinza andorinha (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.   | m² | 23   | 169,51 | 211,93 | 4.874,39  |
| 4.12.2.4  | 98680    | SINAPI  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | m² | 144  | 30,41  | 38,02  | 5.474,88  |
| 4.12.2.5  | 00000704 | Próprio | Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.   | m  | 195  | 98,96  | 123,72 | 24.125,40 |
| 4.12.2.6  | 00000789 | Próprio | Limpeza pesada em piso de porcelanato empregando desincrustante apropriado.   | m² | 1541 | 2,72   | 3,40   | 5.239,40  |
| 4.12.2.7  | 00000790 | Próprio | Junta de dilatação, inclusive preenchimento com tarugo, primer e mastique para piso.  | M  | 250  | 29,45  | 36,82  | 9.205,00  |
| 4.13      |          |         | Rodapé, Soleira, Peitoril   |    |      |        |        | 56.568,07 |
| 4.13.1    | 98685    | SINAPI  | Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.   | M  | 733  | 61,39  | 76,75  | 56.257,75 |
| 4.13.2    | 00000746 | Próprio | Retirada e recolocação de Peitoril de granito.  | M  | 12   | 20,69  | 25,86  | 310,32    |
| 4.14      |          |         | Forro   |    |      |        |        | 16.798,08 |
| 4.14.1    | 96113    | SINAPI  | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS  | m² | 96   | 23,67  | 29,59  | 2.840,64  |
| 4.14.2    | 96114    | SINAPI  | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS  | m² | 201  | 55,54  | 69,44  | 13.957,44 |
| 4.15      |          |         | Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reserva  |    |      |        |        | 26.977,52 |
| 4.15.1    | 00000282 | Próprio | Vaso sanitário sifonado c/caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível PCV branco, 1/2 x 40 cm, anel de vedação e assento sanitário, fornecimento e instalação; Af.12/13. | UN | 3    | 375,81 | 469,87 | 1.409,61  |

|         |          |         |   |      |    |        |        |           |
|---------|----------|---------|---|------|----|--------|--------|-----------|
| 4.15.2  | 00000283 | Próprio | Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação.                   | UN   | 3  | 660,32 | 825,59 | 2.476,77  |
| 4.15.3  | 00000284 | Próprio | Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão médio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação. | UN   | 18 | 395,05 | 493,93 | 8.890,74  |
| 4.15.4  | 100858   | SINAPI  | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN   | 6  | 453,96 | 567,58 | 3.405,48  |
| 4.15.5  | 00000287 | Próprio | Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD   | UNID | 3  | 194,65 | 243,37 | 730,11    |
| 4.15.6  | 00000709 | Próprio | Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2"  | UNID | 4  | 86,12  | 107,67 | 430,68    |
| 4.15.7  | 00000290 | Próprio | Registro de gaveta em latão, rosca 25mm (3/4"), c/acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água, inclusive conexões.  | UN   | 7  | 77,97  | 97,48  | 682,36    |
| 4.15.8  | 95547    | SINAPI  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN   | 17 | 61,47  | 76,85  | 1.306,45  |
| 4.15.9  | 00000292 | Próprio | Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação.  | UNID | 18 | 64,80  | 81,01  | 1.458,18  |
| 4.15.10 | 00000291 | Próprio | Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.  | UNID | 12 | 64,80  | 81,01  | 972,12    |
| 4.15.11 | 00000293 | Próprio | Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.  | UNID | 18 | 29,89  | 37,37  | 672,66    |
| 4.15.12 | 100849   | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020  | UN   | 12 | 26,80  | 33,50  | 402,00    |
| 4.15.13 | 00000791 | Próprio | Acabamento cromado (Canopla) para registro 1/2" ou 3/4".  | UNID | 4  | 20,16  | 25,20  | 100,80    |
| 4.15.14 | 00000523 | Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA   | md   | 7  | 461,56 | 577,08 | 4.039,56  |
| 4.16    |          |         | Serviços Complementares   |      |    |        |        | 35.734,15 |
| 4.16.1  | 100867   | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN   | 4  | 220,01 | 275,07 | 1.100,28  |
| 4.16.2  | 100868   | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN   | 8  | 228,29 | 285,43 | 2.283,44  |

|         |          |        |         |  |      |    |        |        |           |
|---------|----------|--------|---------|--|------|----|--------|--------|-----------|
| 4.16.3  | 00000772 | PrA    | proprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,50m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.  | M    | 7  | 279,68 | 349,68 | 2.447,76  |
| 4.16.4  | 00000792 | PrA    | proprio | Balcão/Tampo de granito cinza andorinha, largura total 0,60m assente sobre alvenaria c/argamassa de cimento e areia 1:3.   | M    | 6  | 337,19 | 421,58 | 2.529,48  |
| 4.16.5  | 00000793 | PrA    | proprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,25m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.   | M    | 1  | 700,41 | 875,72 | 875,72    |
| 4.16.6  | 00000398 | PrA    | proprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,80m (c/testeira e rodapé o); engastada em alvenaria, c/apoio em cantoneira pintada (1.1/2 x 1/4)", a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. | M    | 18 | 461,47 | 576,97 | 10.385,46 |
| 4.16.7  | 00000774 | PrA    | proprio | Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.   | M    | 19 | 169,76 | 212,25 | 4.032,75  |
| 4.16.8  | 00000715 | PrA    | proprio | Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.  | UNID | 4  | 286,28 | 357,93 | 1.431,72  |
| 4.16.9  | 00000718 | PrA    | proprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede  | cj   | 42 | 44,44  | 55,56  | 2.333,52  |
| 4.16.10 | 00000719 | PrA    | proprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira.   | cj   | 42 | 45,52  | 56,91  | 2.390,22  |
| 4.16.11 | 00000720 | PrA    | proprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto.   | cj   | 12 | 42,38  | 52,98  | 635,76    |
| 4.16.12 | 00000721 | PrA    | proprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito.   | cj   | 24 | 41,30  | 51,63  | 1.239,12  |
| 4.16.13 | 00000725 | PrA    | proprio | Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial   | UNID | 54 | 59,97  | 74,98  | 4.048,92  |
| 4.17    |          |        |         | Drenagem Pluvial   |      |    |        |        | 1.131,78  |
| 4.17.1  | 00000730 | PrA    | proprio | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.  | M    | 10 | 23,22  | 29,03  | 290,30    |
| 4.17.2  | 00000776 | PrA    | proprio | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões.  | M    | 26 | 23,52  | 29,40  | 764,40    |
| 4.17.3  | 89482    | SINAPI |         | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022   | UN   | 2  | 30,83  | 38,54  | 77,08     |

|         |          |         |   |    |      |       |       |              |
|---------|----------|---------|---|----|------|-------|-------|--------------|
| 4.18    |          |         | Pintura   |    |      |       |       | 144.382,19   |
| 4.18.1  | 88484    | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | mD | 3052 | 1,94  | 2,42  | 7.385,84     |
| 4.18.2  | 88413    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014   | mD | 226  | 2,58  | 3,22  | 727,72       |
| 4.18.3  | 88495    | SINAPI  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÉTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | mD | 1977 | 6,48  | 8,10  | 16.013,70    |
| 4.18.4  | 96133    | SINAPI  | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.   | mD | 226  | 20,84 | 26,05 | 5.887,30     |
| 4.18.5  | 00000778 | Próprio | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos.  | mD | 3052 | 13,74 | 17,17 | 52.402,84    |
| 4.18.6  | 00000743 | Próprio | Aplicação manual de pintura p/gesso em tetos, duas demãos.  | mD | 297  | 6,83  | 8,53  | 2.533,41     |
| 4.18.7  | 00000794 | Próprio | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.   | mD | 1977 | 17,60 | 22,00 | 43.494,00    |
| 4.18.8  | 00000795 | Próprio | Pintura tinta látex acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, três demãos.   | mD | 226  | 18,12 | 22,65 | 5.118,90     |
| 4.18.9  | 00000744 | Próprio | Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento.   | mD | 1392 | 5,79  | 7,23  | 10.064,16    |
| 4.18.10 | 00000745 | Próprio | Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, três demãos, inclusive fundo nivelador uma demão e emassamento acrílico duas demãos. | mD | 21   | 28,73 | 35,92 | 754,32       |
| 5       |          |         | 3º PAVIMENTO E COBERTURA  |    |      |       |       | 1.649.025,63 |
| 5.1     |          |         | Demolições, Retiradas e Remoções  |    |      |       |       | 52.459,45    |
| 5.1.1   | 97622    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | mE | 1    | 27,65 | 34,57 | 34,57        |
| 5.1.2   | 00000736 | Próprio | Demolição mecanizada de calçada, piso porodur/cerâmico, inclusive contrapiso, c/uso de martelo, espessura até 5cm.  | mD | 136  | 7,15  | 8,93  | 1.214,48     |
| 5.1.3   | 97629    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | mE | 0,3  | 62,78 | 78,49 | 23,54        |
| 5.1.4   | 97634    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERMÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | mD | 450  | 6,04  | 7,55  | 3.397,50     |
| 5.1.5   | 00000779 | Próprio | Demolição de alvenaria de gesso   | mD | 13   | 1,77  | 2,21  | 28,73        |
| 5.1.6   | 00000796 | Próprio | Remoção de Impermeabilização com manta asfáltica.   | mD | 180  | 6,76  | 8,45  | 1.521,00     |

|         |          |         |   |                |      |        |        |           |
|---------|----------|---------|---|----------------|------|--------|--------|-----------|
| 5.1.7   | 00000780 | Próprio | Retirada de Rejuntamento cerâmico.  | m <sup>2</sup> | 369  | 3,76   | 4,70   | 1.734,30  |
| 5.1.8   | 97649    | SINAPI  | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÉLICA E CERMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017      | m <sup>2</sup> | 1620 | 2,31   | 2,88   | 4.665,60  |
| 5.1.9   | 97655    | SINAPI  | REMOÇÃO DE TRAMA METÉLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m <sup>2</sup> | 1620 | 16,95  | 21,19  | 34.327,80 |
| 5.1.10  | 97662    | SINAPI  | Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, esgoto, drenagem de forma manual, sem reaproveitamento.                          | M              | 6    | 0,23   | 0,28   | 1,68      |
| 5.1.11  | 00000152 | Próprio | Carga e descarga mecanizada de terra/entulho c/ transporte em caminhão basculante 10m3, DMT 10km.                                       | mE             | 237  | 18,60  | 23,25  | 5.510,25  |
| 5.2     |          |         | Serviços em Concreto  |                |      |        |        | 5.705,09  |
| 5.2.1   |          |         | Supra Estrutura   |                |      |        |        | 5.705,09  |
| 5.2.1.1 | 92759    | SINAPI  | ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022          | KG             | 15   | 10,44  | 13,05  | 195,75    |
| 5.2.1.2 | 92760    | SINAPI  | ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022          | KG             | 21   | 10,40  | 13,00  | 273,00    |
| 5.2.1.3 | 92762    | SINAPI  | ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | KG             | 28   | 9,23   | 11,54  | 323,12    |
| 5.2.1.4 | 92763    | SINAPI  | ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | KG             | 90   | 7,87   | 9,83   | 884,70    |
| 5.2.1.5 | 92764    | SINAPI  | ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022         | KG             | 25   | 7,70   | 9,62   | 240,50    |
| 5.2.1.6 | 92769    | SINAPI  | ARMAMENTO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                   | KG             | 98   | 10,15  | 12,69  | 1.243,62  |
| 5.2.1.7 | 103670   | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | mE             | 4    | 146,82 | 183,56 | 734,24    |
| 5.2.1.8 | 94972    | SINAPI  | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÓDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | mE             | 4    | 361,95 | 452,54 | 1.810,16  |
| 5.3     |          |         | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL  |                |      |        |        | 31.322,88 |
| 5.3.1   | 00000571 | Próprio | Serviço de Recuperação de estrutura de concreto com revestimento bicomponente inibidor de corrosão de armadura.                         | M              | 506  | 46,46  | 58,08  | 29.388,48 |

|       |          |         |   |    |      |        |        |            |
|-------|----------|---------|---|----|------|--------|--------|------------|
| 5.3.2 | 00000575 | Próprio | Retirada de espaldador em aço e grauteamento do rasgo (0,03x0,03)m  | M  | 160  | 9,67   | 12,09  | 1.934,40   |
| 5.4   |          |         | Estrutura Metálica  |    |      |        |        | 7.215,48   |
| 5.4.1 | 00000577 | Próprio | Escada metálica para acesso dos reservatórios, composta por: Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. 3/4"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com primeira demão e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada 3-Biblioteca Central)                                       | kg | 346  | 12,58  | 15,72  | 5.439,12   |
| 5.4.2 | 00000577 | Próprio | Escada metálica para acesso da laje dos condensadores de ar condicionado, composta por: Chapa A36 1/2", barra lisa 5/8", barras chata 2"x1/4" e 1. 3/4"x1/4" e chumbadores 5/8", inclusive fabricação, pintura com primeira demão e acabamento acetinado duas demãos e montagem, conforme projeto. (Escada Plataforma 1-Biblioteca Central) | kg | 113  | 12,58  | 15,72  | 1.776,36   |
| 5.5   |          |         | Alvenarias e Divisórias   |    |      |        |        | 33.904,31  |
| 5.5.1 | 00000579 | Próprio | Alvenaria de bloco cerâmico seis furos (9x14x19)cm esp. 9cm, c/junta 20mm, assente com argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mecânico.  | m² | 30   | 44,38  | 55,48  | 1.664,40   |
| 5.5.2 | 101158   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020  | m² | 309  | 59,06  | 73,84  | 22.816,56  |
| 5.5.3 | 102253   | SINAPI  | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021   | m² | 11   | 670,36 | 838,15 | 9.219,65   |
| 5.5.4 | 00000747 | Próprio | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico, com argamassa de cimento e areia (1:5).   | M  | 10   | 16,30  | 20,37  | 203,70     |
| 5.6   |          |         | Cobertura   |    |      |        |        | 154.924,27 |
| 5.6.1 | 00000797 | Próprio | Terço metálico em perfil UE (127x50x17x3,00)mm, com suporte em perfil U (100X50X3)mm, esticadores em barra lisa 1/2", completa. (ACRESCIMO DE 5%) 1.125m-Confeção e Montagem.   | kg | 1125 | 9,88   | 12,35  | 13.893,75  |
| 5.6.2 | 00000798 | Próprio | Vigas metálicas em perfil 2U (127x50x3,00)mm, completa. (ACRESCIMO DE 5%) 54m-Confeção e Montagem.  | kg | 54   | 29,10  | 36,38  | 1.964,52   |
| 5.6.3 | 00000799 | Próprio | Pilares metálicos em perfil 2U (100x40x3,00)mm, com base em chapa (200x6,35) completa. (ACRESCIMO DE 5%) 442m-Confeção e Montagem.  | kg | 442  | 45,79  | 57,25  | 25.304,50  |

|       |          |         |  |      |      |          |          |            |
|-------|----------|---------|--|------|------|----------|----------|------------|
| 5.6.4 | 94210    | SINAPI  | Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E = 6 mm, (1,83X1,10) m com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso ímplemento. Af_07/2019   | m²   | 1620 | 41,88    | 52,36    | 84.823,20  |
| 5.6.5 | 00000169 | Próprio | Rufo de concreto aparente, 20 MPa, (0,25 x 0,05) m moldado in loco, incluindo forma e armação.   | M    | 226  | 23,08    | 28,85    | 6.520,10   |
| 5.6.6 | 00000139 | Próprio | Pingadeira de concreto aparente, 20 MPa, (0,35 x 0,05)m, moldada in loco, incluindo forma e armação.   | M    | 335  | 53,53    | 66,92    | 22.418,20  |
| 5.7   |          |         | Esquadrias   |      |      |          |          | 141.156,46 |
| 5.7.1 | 100675   | SINAPI  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÍDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN   | 15   | 477,43   | 596,93   | 8.953,95   |
| 5.7.2 | 00000171 | Próprio | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (0,90 x 2,10)m, c/puxador em aço inoxidável diam. 3,50cm, chapa de proteção resistente a impactos em aço inoxidável 304, altura 40cm, batente, alizar, dobradiças e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - completa | UN   | 4    | 1.463,59 | 1.829,92 | 7.319,68   |
| 5.7.3 | 00000582 | Próprio | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (0,90 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente , alizar, dobradiças e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa   | UNID | 4    | 677,95   | 847,64   | 3.390,56   |
| 5.7.4 | 00000583 | Próprio | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média, (1,80 x 2,10)m, c/visor em vidro liso incolor (0,40x0,60)m, batente metálico, alizar, dobradiças, fecho, fecho de piso c/capuchinho e fechadura , fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa                              | UNID | 4    | 1.250,34 | 1.563,30 | 6.253,20   |
| 5.7.5 | 00000800 | Próprio | Kit de porta-pronta de madeira , acabamento melamínico branco, folha leve ou média (1,80 x 2,10)m, c/ batente, alizar, dobradiças, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e fechadura, fixação com preenchimento total de espuma expansiva -completa   | UNID | 1    | 1.153,92 | 1.442,74 | 1.442,74   |
| 5.7.6 | 00000748 | Próprio | Porta em alumínio branco, de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos.  | m²   | 79   | 340,22   | 425,37   | 33.604,23  |



|        |          |         |   |      |     |          |          |            |
|--------|----------|---------|---|------|-----|----------|----------|------------|
| 5.7.7  | 00000801 | Próprio | Porta de abrir, duas folhas, med. (1,80 x 2,70)m, em vidro temperado 10mm, c/caixaria, guarnições e moldura de acabamento em alumínio branco, largura mínima do perfil de sustentação da folha de vidro:7cm, ferragens de fixação e trancamento, puxadores tubulares. completa  | UNID | 4   | 2.037,96 | 2.548,06 | 10.192,24  |
| 5.7.8  | 90838    | SINAPI  | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | UN   | 4   | 999,57   | 1.249,76 | 4.999,04   |
| 5.7.9  | 00000587 | Próprio | Janela em alumínio branco, fixa, tipo veneziana c/ guarnição, fixação c/parafusos.  | m²   | 8   | 301,58   | 377,06   | 3.016,48   |
| 5.7.10 | 00000588 | Próprio | Janela em alumínio branco, fixa, c/vidro aramado 6mm, guarnição, fixação c/parafusos.   | m²   | 18  | 413,03   | 516,41   | 9.295,38   |
| 5.7.11 | 00000600 | Próprio | Janela de vidro temperado 8mm, folhas fixa e correr, com perfis de alumínio branco (trilho inferior e superior-cabeçote, acabamento lateral/alvenaria-PU, acabamento vidro/vidro, acabamento superior-tampa/capa, e fecho V/V, completa).                                       | m²   | 104 | 344,14   | 430,27   | 44.748,08  |
| 5.7.12 | 91306    | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÓDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN   | 15  | 110,81   | 138,54   | 2.078,10   |
| 5.7.13 | 00000605 | Próprio | Ferragens p/porta veneziana de alumínio uma folha, (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura de embutir p/sanitário, parafusos, completa.   | cj   | 14  | 156,31   | 195,43   | 2.736,02   |
| 5.7.14 | 00000607 | Próprio | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio uma folha (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura interna de embutir, puxador em aço inoxidável diam. 3,5cm, parafusos, completa.  | cj   | 4   | 261,45   | 326,89   | 1.307,56   |
| 5.7.15 | 00000609 | Próprio | Ferragens p/porta de veneziana de alumínio, duas folhas (dobradiça de latão ( 3 x 2. 1/2 ), fechadura externa de embutir, ferrolho redondo, fecho de piso c/capuchinho e parafusos, completa.   | cj   | 5   | 291,01   | 363,84   | 1.819,20   |
| 5.8    |          |         | Instalação Elétrica   |      |     |          |          | 261.475,90 |
| 5.8.1  | 00000195 | Próprio | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x200)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação. (Medicina-Imperatriz.).  | UNID | 3   | 1.061,43 | 1.327,10 | 3.981,30   |
| 5.8.2  | 00000614 | Próprio | Quadro de montagem de sobrepor (1000x600x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, chave seletora 2 posições, botoeira liga-desliga, programador horário, lâmpada de sinalização, e relé supervisor trifásico, fornecimento e instalação. (Fábrica Progresso) | UNID | 2   | 1.654,41 | 2.068,50 | 4.137,00   |

|        |          |         |  |      |     |          |          |           |
|--------|----------|---------|--|------|-----|----------|----------|-----------|
| 5.8.3  | 00000616 | Próprio | Quadro de montagem de sobrepor (800x500x250)mm, em chapa metálica, c/barramento trifásico e neutro, relés, chave seletora 2 posições e botão de comando duplo com sinaleira fornecimento e instalação. | UNID | 2   | 2.081,34 | 2.602,29 | 5.204,58  |
| 5.8.4  | 93653    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN   | 51  | 7,14     | 8,92     | 454,92    |
| 5.8.5  | 93654    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN   | 10  | 7,45     | 9,31     | 93,10     |
| 5.8.6  | 93655    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN   | 6   | 8,13     | 10,16    | 60,96     |
| 5.8.7  | 00000802 | Próprio | Disjuntor bipolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.   | UN   | 11  | 58,71    | 73,40    | 807,40    |
| 5.8.8  | 93667    | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN   | 1   | 43,63    | 54,55    | 54,55     |
| 5.8.9  | 93668    | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN   | 13  | 44,55    | 55,70    | 724,10    |
| 5.8.10 | 00000620 | Próprio | Disjuntor tripolar DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação.  | UN   | 11  | 63,82    | 79,79    | 877,69    |
| 5.8.11 | 93671    | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN   | 2   | 49,04    | 61,31    | 122,62    |
| 5.8.12 | 93672    | SINAPI  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN   | 1   | 52,62    | 65,79    | 65,79     |
| 5.8.13 | 00000749 | Próprio | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 80A - fornecimento e instalação.  | UN   | 1   | 70,64    | 88,32    | 88,32     |
| 5.8.14 | 00000196 | Próprio | Disjuntor Tripolar tipo DIN, corrente nominal 63A-Fornecimento e Instalação.   | UNID | 1   | 67,42    | 84,29    | 84,29     |
| 5.8.15 | 00000197 | Próprio | Dispositivo de proteção de curto (DPS), corrente nominal 45KA, 275V.   | UNID | 24  | 73,64    | 92,07    | 2.209,68  |
| 5.8.16 | 00000672 | Próprio | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.   | M    | 13  | 20,77    | 25,96    | 337,48    |
| 5.8.17 | 00000751 | Próprio | Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.   | M    | 8   | 23,24    | 29,05    | 232,40    |
| 5.8.18 | 00000752 | Próprio | Eletroduto rígido roscável, PVC, 50 mm (1. 1/2"), instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.   | M    | 12  | 35,39    | 44,24    | 530,88    |
| 5.8.19 | 00000622 | Próprio | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em metal francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.        | M    | 73  | 39,41    | 49,27    | 3.596,71  |
| 5.8.20 | 00000623 | Próprio | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em metal francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.        | M    | 200 | 44,66    | 55,83    | 11.166,00 |

|        |          |         |   |      |     |          |          |           |
|--------|----------|---------|---|------|-----|----------|----------|-----------|
| 5.8.21 | 00000624 | Próprio | Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalado superior   | M    | 700 | 18,35    | 22,94    | 16.058,00 |
| 5.8.22 | 91931    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 437 | 6,34     | 7,92     | 3.461,04  |
| 5.8.23 | 92980    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 648 | 7,35     | 9,18     | 5.948,64  |
| 5.8.24 | 92982    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    | 243 | 11,64    | 14,55    | 3.535,65  |
| 5.8.25 | 92984    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | M    | 973 | 18,85    | 23,56    | 22.923,88 |
| 5.8.26 | 92986    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | M    | 188 | 26,21    | 32,77    | 6.160,76  |
| 5.8.27 | 92990    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021   | M    | 753 | 53,11    | 66,40    | 49.999,20 |
| 5.8.28 | 00000650 | Próprio | Ponto de iluminação, c/eletróduto rígido soldado (25mm 3/4"), cabo 2,5mm <sup>2</sup> c/isolado (0,6 a 1)Kv, caixa elétrica, rasgo, quebra e chumbamento.   | UNID | 355 | 142,62   | 178,31   | 63.300,05 |
| 5.8.29 | 00000803 | Próprio | Ponto de força trifásico de embutir até 5.500W, c/eletróduto PVC soldado (25mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm <sup>2</sup> tomada 3P+T 20A.  | UNID | 2   | 440,77   | 551,09   | 1.102,18  |
| 5.8.30 | 00000804 | Próprio | Ponto de força trifásico de embutir até 7.350W, c/eletróduto PVC soldado (25mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 10,00mm <sup>2</sup> tomada 3P+T 20A.   | UNID | 2   | 1.471,17 | 1.839,40 | 3.678,80  |
| 5.8.31 | 00000632 | Próprio | Painel de Led Lux recuado 18W de embutir 4.000K 120° x 170mm  | UNID | 20  | 39,07    | 48,84    | 976,80    |
| 5.8.32 | 00000634 | Próprio | Luminária de embutir calha aletada 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (124x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico) | UNID | 55  | 85,33    | 106,68   | 5.867,40  |

|        |          |         |  |      |     |        |        |            |
|--------|----------|---------|--|------|-----|--------|--------|------------|
| 5.8.33 | 00000635 | Próprio | Luminária de embutir calha aletada 2x18W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico). | UNID | 24  | 70,34  | 87,94  | 2.110,56   |
| 5.8.34 | 00000636 | Próprio | Luminária de sobrepor calha atela 2x36W 250V soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (1241x150x64mm). Modelo: branco 2x36W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico)  | UNID | 163 | 181,49 | 226,91 | 36.986,33  |
| 5.8.35 | 00000637 | Próprio | Luminária de sobrepor calha atela 2x18W 250v soquete G3 em metal na cor branca. Medidas: (620x150x64mm). Modelo: branco 2x18W - 5.000K a 6.500K com fixação no perfilado em aço carbono galvanizado através de parafuso e arruela (ver medidas dos perfilados em projeto específico).  | UNID | 3   | 49,92  | 62,41  | 187,23     |
| 5.8.36 | 00000638 | Próprio | Luminária arandela LED face 26W 2.700K + 6.500K com luz frontal 2.160lm + luz indireta decorativa medidas: (180x66x207mm).   | UNID | 3   | 47,30  | 59,13  | 177,39     |
| 5.8.37 | 00000639 | Próprio | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40w medidas: (215x140x100mm)   | UNID | 54  | 45,35  | 56,70  | 3.061,80   |
| 5.8.38 | 00000640 | Próprio | Luminária arandela tartaruga suprema E27 em metal e policarbonato 40W medidas: (215x140x100mm para lâmpada de led bulbo 9W.  | UNID | 29  | 25,13  | 31,42  | 911,18     |
| 5.8.39 | 00000805 | Próprio | Luminária refletor TR LED PRO 50W - materiais predominantes alumínio e vidro temperado - de 120º de abertura de fecho, bivolt - 4250LM - medidas: (143x33x212mm) 6.500K 50W modelo: 7897079020021  | UNID | 4   | 39,84  | 49,81  | 199,24     |
| 5.9    |          |         | Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica  |      |     |        |        | 39.699,15  |
| 5.9.1  | 00000806 | Próprio | Cordoalha de cobre nu 35 mm², nº 0 enterrada, com isolador e presilha de fixação.  | M    | 556 | 44,02  | 55,03  | 30.596,68  |
| 5.9.2  | 00000807 | Próprio | Capto Terminal aéreo tipo curto sem bandeirinha com fixação na base  | UNID | 24  | 9,47   | 11,84  | 284,16     |
| 5.9.3  | 00000808 | Próprio | Fixador universal estanhado para cabo de cobre nº 35mm²  | UNID | 18  | 7,45   | 9,31   | 167,58     |
| 5.9.4  | 00000809 | Próprio | Suporte Guia reforçado para cabo de cobre nº, H=200mm, com roldana em polipropileno  | UNID | 479 | 13,83  | 17,29  | 8.281,91   |
| 5.9.5  | 00000669 | Próprio | Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 50 mm², 1 furo e 1 compressão.  | UNID | 54  | 5,47   | 6,83   | 368,82     |
| 5.10   |          |         | Refrigeração/Climatização  |      |     |        |        | 116.752,63 |

|        |          |         |  |      |    |          |          |           |
|--------|----------|---------|--|------|----|----------|----------|-----------|
| 5.10.1 | 00000660 | Próprio | Ponto de força trifásico aparente p/central mini-split, distância média 30m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento.  | UNID | 11 | 1.813,59 | 2.267,53 | 24.942,83 |
| 5.10.2 | 00000810 | Próprio | Ponto de força monofásico aparente p/central mini-split, distância média 20m, c/eletroduto PVC soldável 25mm e 32mm, cabo flexível isolado (0,6 a 1)Kv 6,00mm², caixa com tampa de furo central, tubulações de dreno e de saída de refrigeração chumbamento. | UNID | 11 | 587,39   | 734,41   | 8.078,51  |
| 5.10.3 | 00000811 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 12000 BTU's.   | UNID | 3  | 1.249,96 | 1.562,82 | 4.688,46  |
| 5.10.4 | 00000759 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 18000 BTU's.   | UNID | 3  | 2.952,40 | 3.691,38 | 11.074,14 |
| 5.10.5 | 00000760 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 24000 BTU's.   | UNID | 5  | 1.807,26 | 2.259,61 | 11.298,05 |
| 5.10.6 | 00000761 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 36000 BTU's.   | UNID | 3  | 4.474,64 | 5.594,64 | 16.783,92 |
| 5.10.7 | 00000665 | Próprio | Ponto de climatização (tubulação e frigorífica) para conjunto Evaporadora/condensadora, composto por eletrocalha, suportes, tirantes, tubulação de drenagem e acessórios de fixação, completa, para 58000 BTU's.   | UNID | 8  | 3.987,72 | 4.985,84 | 39.886,72 |
| 5.11   |          |         | Instalação Lógica  |      |    |          |          | 7.168,12  |
| 5.11.1 | 00000622 | Próprio | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado tipo "U", sem tampa largura 100 mm x altura 50mm, instalação com suporte em muro francesa reforçada de 150mm, inclusive emenda a cada 3,00m.   | M    | 96 | 39,41    | 49,27    | 4.729,92  |

|        |          |         |  |    |     |       |       |           |
|--------|----------|---------|--|----|-----|-------|-------|-----------|
| 5.11.2 | 00000672 | Próprio | Eletróduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede, inclusive rasgo e conexões.   | M  | 65  | 20,77 | 25,96 | 1.687,40  |
| 5.11.3 | 91939    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 40  | 15,02 | 18,77 | 750,80    |
| 5.12   |          |         | Instalação Hidráulica  |    |     |       |       | 9.805,50  |
| 5.12.1 | 00000675 | Próprio | Tubo PVC soldável 25mm, instalado em prumada de água, com rasgo em alvenaria, inclusive conexões.  | M  | 13  | 31,30 | 39,13 | 508,69    |
| 5.12.2 | 00000786 | Próprio | Tubo PVC soldável 25mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.  | M  | 77  | 5,78  | 7,22  | 555,94    |
| 5.12.3 | 00000787 | Próprio | Tubo PVC soldável 32mm, aparente, instalado em prumada de água, inclusive conexões.  | M  | 87  | 11,09 | 13,86 | 1.205,82  |
| 5.12.4 | 00000229 | Próprio | Tubo, PVC, soldável, DN 40 mm, aparente, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.        | M  | 39  | 18,20 | 22,75 | 887,25    |
| 5.12.5 | 00000812 | Próprio | Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, aparente, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.        | M  | 163 | 18,22 | 22,78 | 3.713,14  |
| 5.12.6 | 00000231 | Próprio | Tubo, PVC, soldável, DN 60 mm, aparente, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.        | M  | 10  | 33,82 | 42,28 | 422,80    |
| 5.12.7 | 00000677 | Próprio | Tubo, PVC, soldável, DN 75 mm, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 | M  | 14  | 51,73 | 64,67 | 905,38    |
| 5.12.8 | 00000232 | Próprio | Tubo, PVC, soldável, DN 85 mm, aparente, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento, inclusive conexões.        | M  | 18  | 68,31 | 85,40 | 1.537,20  |
| 5.12.9 | 00000678 | Próprio | T, derivação, aço inox, 1/2".  | UN | 4   | 13,86 | 17,32 | 69,28     |
| 5.13   |          |         | Instalação Sanitária   |    |     |       |       | 10.233,69 |
| 5.13.1 | 00000762 | Próprio | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 50 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.                     | M  | 9   | 12,47 | 15,59 | 140,31    |
| 5.13.2 | 00000763 | Próprio | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 75 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.                     | M  | 33  | 47,80 | 59,76 | 1.972,08  |

|         |          |        |   |      |     |           |           |           |
|---------|----------|--------|---|------|-----|-----------|-----------|-----------|
| 5.13.3  | 00000765 | PrArio | Tubo PVC serie normal, esgoto predial 100 mm, aparente, fornecido e instalado em prumada ou ventilação de esgoto sanitário, inclusive conexões.   | M    | 16  | 34,95     | 43,69     | 699,04    |
| 5.13.4  | 00000680 | PrArio | Ponto sanitário Ø 40mm -completo.   | pt   | 25  | 228,50    | 285,69    | 7.142,25  |
| 5.13.5  | 00000766 | PrArio | Ponto sanitário Ø 50mm -completo.   | pt   | 3   | 67,00     | 83,77     | 251,31    |
| 5.13.6  | 00000374 | PrArio | Caixa sifonada PVC, (150 x 150 x 50) mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial; Af.12/14.   | UN   | 1   | 22,96     | 28,70     | 28,70     |
| 5.14    |          |        | Instalações de Combate a Incêndio   |      |     |           |           | 74.219,21 |
| 5.14.1  | 00000682 | PrArio | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 25 (1"), conexão rosqueada, aparente, inclusive conexões.   | M    | 295 | 38,13     | 47,67     | 14.062,65 |
| 5.14.2  | 00000250 | PrArio | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante, aparente, inclusive conexões.   | M    | 112 | 99,48     | 124,37    | 13.929,44 |
| 5.14.3  | 00000255 | PrArio | Abrigo para hidrante (75X45X17) cm, inclusive registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2. 1/2", duas mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2"x1.1/2", e esguincho-completa.   | UNID | 3   | 1.361,95  | 1.702,84  | 5.108,52  |
| 5.14.4  | 00000683 | PrArio | Extintor de incêndio PQS, 4kg, inclusive fixação; c/sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.  | UNID | 13  | 172,75    | 215,98    | 2.807,74  |
| 5.14.5  | 00000256 | PrArio | Extintor de incêndio CO2, 6kg, inclusive fixação; sinalização em parede c/placa adesiva, e no piso c/pintura acrílica.  | UNID | 11  | 523,86    | 654,98    | 7.204,78  |
| 5.14.6  | 00000813 | PrArio | Sistema de pressurização formado por duas bombas 7,5CV, manômetro (0 a 10)kg/cm2, pressostato (0 a 6)kg/cm2, tanque de pressão 10 litros, quatro registros de gaveta 2 1/2 e duas válvulas de retenção vertical 2.1/2", completo. | UNID | 1   | 16.710,40 | 20.893,01 | 20.893,01 |
| 5.14.7  | 00000259 | PrArio | Detector de fumaça automático endereçoável  | UNID | 34  | 89,18     | 111,50    | 3.791,00  |
| 5.14.8  | 00000260 | PrArio | Acionador manual de alarme de incêndio endereçoável.  | UNID | 3   | 75,49     | 94,38     | 283,14    |
| 5.14.9  | 00000261 | PrArio | Painel central de emergência c/indicadores luminoso e sonoro.   | UNID | 2   | 520,33    | 650,56    | 1.301,12  |
| 5.14.10 | 97599    | SINAPI | LUMINERIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN   | 62  | 17,80     | 22,25     | 1.379,50  |

|          |          |         |   |      |      |       |       |            |
|----------|----------|---------|---|------|------|-------|-------|------------|
| 5.14.11  | 00000684 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (40 x 20) cm em PVC 2,00 mm; anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conf. NBR 13434).          | UNID | 21   | 77,07 | 96,36 | 2.023,56   |
| 5.14.12  | 00000375 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada (20 x 20) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).          | UNID | 31   | 14,90 | 18,62 | 577,22     |
| 5.14.13  | 00000377 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, (12 x 40) cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434).       | UNID | 37   | 17,29 | 21,61 | 799,57     |
| 5.14.14  | 00000378 | Próprio | Placa de sinalização de segurança contra incêndio, alerta, fotoluminescente, triangular, base 30 cm, em PVC 2,00mm, anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434). | UNID | 2    | 23,18 | 28,98 | 57,96      |
| 5.15     |          |         | Impermeabilização   |      |      |       |       | 154.289,74 |
| 5.15.1   | 00000686 | Próprio | Chapisco c/argamassa de cimento e areia (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo em betoneira 400l,   | m²   | 958  | 4,86  | 6,07  | 5.815,06   |
| 5.15.2   | 98560    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018  | m²   | 958  | 29,56 | 36,95 | 35.398,10  |
| 5.15.3   | 98546    | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÉLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÉLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | m²   | 1071 | 62,55 | 78,20 | 83.752,20  |
| 5.15.4   | 00000687 | Próprio | Piso cimentado/proteção mecânica, c/argamassa de cimento e areia média (1:3) e aditivo impermeabilizante, preparo mecânico, acabamento rústico espes. 2,0cm.                        | m²   | 958  | 24,49 | 30,61 | 29.324,38  |
| 5.16     |          |         | Revestimento de Teto, Parede e Piso   |      |      |       |       | 264.620,68 |
| 5.16.1   |          |         | Revestimento de Parede  |      |      |       |       | 108.529,54 |
| 5.16.1.1 | 87879    | SINAPI  | 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   | 111  | 2,58  | 3,22  | 357,42     |
| 5.16.1.2 | 87905    | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VUÇOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | m²   | 333  | 4,37  | 5,46  | 1.818,18   |



|           |          |        |   |    |      |        |        |           |
|-----------|----------|--------|---|----|------|--------|--------|-----------|
| 5.16.1.3  | 00000270 | PrA    | Massa Branca (reboco paulista), p/recebimento de pintura, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo em betoneira 400l, aplicada manualmente em paredes internas, espessura 20mm, c/execu <sup>2</sup> o de taliscas.  | mD | 77   | 22,32  | 27,90  | 2.148,30  |
| 5.16.1.4  | 00000767 | PrA    | Reboco ou massa Branca c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mec <sup>o</sup> nico em betoneira 400 l, aplicada manualmente em fachada c/v <sup>2</sup> os, espessura 25 mm, c/execu <sup>2</sup> o de taliscas.  | mD | 333  | 32,88  | 41,10  | 13.686,30 |
| 5.16.1.5  | 00000688 | PrA    | Embo <sup>o</sup> p/recebimento de cer <sup>o</sup> mica, c/argamassa de cimento e areia (1:5), preparo mec <sup>o</sup> nico em betoneira 400l, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes c/rea superior a 10m2, espessura 20mm, c/execu <sup>2</sup> o de taliscas; Af.06/2014. | mD | 13   | 19,80  | 24,75  | 321,75    |
| 5.16.1.6  | 87243    | SINAPI | REVESTIMENTO CERMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÚOS. AF_06/2014   | mD | 63   | 158,43 | 198,08 | 12.479,04 |
| 5.16.1.7  | 00000689 | PrA    | Recomposi <sup>2</sup> o de Revestimento cer <sup>o</sup> mico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com v <sup>2</sup> os.   | mD | 197  | 171,37 | 214,26 | 42.209,22 |
| 5.16.1.8  | 00000690 | PrA    | Revestimento cer <sup>o</sup> mico p/paredes externas (10 x 10)cm, cor Lux Neve em placas (30 x 30) cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem v <sup>2</sup> os.   | mD | 13   | 72,36  | 90,47  | 1.176,11  |
| 5.16.1.9  | 00000692 | PrA    | Revestimento cer <sup>o</sup> mico para paredes internas c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (m <sup>o</sup> nimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de rea superior a 10 mD Af.06/14.   | mD | 78   | 40,03  | 50,04  | 3.903,12  |
| 5.16.1.10 | 00000696 | PrA    | Rejuntamento cer <sup>o</sup> mico com cimento colorido para juntas de at <sup>o</sup> 3mm.   | mD | 290  | 3,83   | 4,78   | 1.386,20  |
| 5.16.1.11 | 00000697 | PrA    | Substitui <sup>2</sup> o de Rejuntamento cer <sup>o</sup> mico com cimento colorido para juntas de at <sup>o</sup> 3mm.   | mD | 1117 | 11,88  | 14,85  | 16.587,45 |
| 5.16.1.12 | 00000698 | PrA    | J unta de dilata <sup>2</sup> o em perfil U de alum <sup>o</sup> nio (3,8x1)cm para fachada.  | M  | 375  | 26,35  | 32,94  | 12.352,50 |
| 5.16.1.13 | 00000699 | PrA    | Cantoneira de alum <sup>o</sup> nio 1"x1 _ para prote <sup>2</sup> o de quina de parede   | M  | 3    | 27,72  | 34,65  | 103,95    |
| 5.16.2    |          |        | Revestimento de Piso  |    |      |        |        | 86.801,75 |
| 5.16.2.1  | 00000700 | PrA    | Contrapiso c/argamassa de cimento e areia (1:3), preparo mec <sup>o</sup> nico em betoneira 400 l, aplicado em reas secas sobre laje, aderido, espessura 3 cm (p/piso de alta resistencia).   | mD | 136  | 34,96  | 43,71  | 5.944,56  |

|          |          |         |  |    |      |        |        |           |
|----------|----------|---------|--|----|------|--------|--------|-----------|
| 5.16.2.2 | 00000274 | Próprio | Piso industrial alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas, sem polimento.  | m² | 136  | 54,82  | 68,54  | 9.321,44  |
| 5.16.2.3 | 00000276 | Próprio | Revestimento cerâmico p/piso c/placas tipo esmaltada extra-PEI-IV (mínimo), (45x45) cm, assente c/argamassa colante AC III, em ambientes de área superior a 10 m² Af.06/14.  | m² | 100  | 40,03  | 50,04  | 5.004,00  |
| 5.16.2.4 | 00000814 | Próprio | Substituição de piso porcelanato, inclusive rejuntamento, sem fornecimento da placa.   | m² | 187  | 40,76  | 50,96  | 9.529,52  |
| 5.16.2.5 | 00000702 | Próprio | Piso de granito cinza andorinha (p/ escada), assente com cimento colante AC III e rejuntamento.  | m² | 23   | 169,51 | 211,93 | 4.874,39  |
| 5.16.2.6 | 98680    | SINAPI  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020  | m² | 172  | 30,41  | 38,02  | 6.539,44  |
| 5.16.2.7 | 00000704 | Próprio | Piso podotátil, direcional ou alerta, de borracha, colorido, assentado sobre argamassa.  | m  | 255  | 98,96  | 123,72 | 31.548,60 |
| 5.16.2.8 | 00000790 | Próprio | Junta de dilatação, inclusive preenchimento com tarugo, primer e mastique para piso.   | M  | 250  | 29,45  | 36,82  | 9.205,00  |
| 5.16.2.9 | 00000789 | Próprio | Limpeza pesada em piso de porcelanato empregando desincrustante apropriado.  | m² | 1422 | 2,72   | 3,40   | 4.834,80  |
| 5.16.3   |          |         | Rodapé, Peitoril e Soleira   |    |      |        |        | 69.289,39 |
| 5.16.3.1 | 98685    | SINAPI  | Rodapé em granito assente com argamassa colante AC III, altura 10 cm; Af.06/18.  | M  | 733  | 61,39  | 76,75  | 56.257,75 |
| 5.16.3.2 | 00000706 | Próprio | Rodapé porcelanato de 80cm de altura com placas extra, de dimensões 80x80cm.   | M  | 108  | 90,77  | 113,48 | 12.255,84 |
| 5.16.3.3 | 00000746 | Próprio | Retirada e recolatação de Peitoril de granito.   | M  | 30   | 20,69  | 25,86  | 775,80    |
| 5.17     |          |         | Louças, Ferragens Hidrossanitárias e Reserva   |    |      |        |        | 21.987,79 |
| 5.17.1   | 00000283 | Próprio | Vaso sanitário sifonado convencional p/PCD, sem furo frontal, em louça branca, com base em granito, incluso conjunto de ligação e ajustável, anel de vedação e assento sanitário.- fornecimento e instalação.                                      | UN | 4    | 660,32 | 825,59 | 3.302,36  |
| 5.17.2   | 00000284 | Próprio | Cuba de embutir oval em louça branca (35 x 50)cm ou equivalente, incluso abertura na bancada p/encaixe, válvula em metal cromado, torneira de mesa, padrão m/dio c/furo, e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação.                      | UN | 1    | 395,05 | 493,93 | 493,93    |
| 5.17.3   | 00000285 | Próprio | Cuba de embutir de aço inoxidável m/dia, incluso abertura na bancada para encaixe, válvula americana em metal cromado, torneira cromada tubo m/dio de parede padrão m/dio, e sifão flexível em PVC abertura na bancada, fornecimento e instalação. | UN | 3    | 432,93 | 541,29 | 1.623,87  |

|         |          |         |  |      |    |        |        |          |
|---------|----------|---------|--|------|----|--------|--------|----------|
| 5.17.4  | 86925    | SINAPI  | TANQUE DE MERMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÉLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN   | 1  | 370,08 | 462,71 | 462,71   |
| 5.17.5  | 00000287 | Próprio | Caixa de Descarga acoplada para PNE/PCD  | UNID | 4  | 194,65 | 243,37 | 973,48   |
| 5.17.6  | 00000709 | Próprio | Ducha higienica, inclusive registro de pressão c/canopla acabamento cromado 1/2"   | UNID | 4  | 86,12  | 107,67 | 430,68   |
| 5.17.7  | 100849   | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | UN   | 14 | 26,80  | 33,50  | 469,00   |
| 5.17.8  | 00000791 | Próprio | Acabamento cromado (Canopla) para registro 1/2" ou 3/4".   | UNID | 4  | 20,16  | 25,20  | 100,80   |
| 5.17.9  | 00000294 | Próprio | Registro de gaveta bruto, em latão, rosca vel, d 40mm (1.1/4"), fornecido e instalado em reservatório, inclusive conexões.   | UNID | 5  | 91,16  | 113,97 | 569,85   |
| 5.17.10 | 00000295 | Próprio | Registro de gaveta bruto, em latão, rosca vel, d 50mm (1.1/2"), fornecido e instalado em reservatório, inclusive conexões.   | UN   | 2  | 107,86 | 134,85 | 269,70   |
| 5.17.11 | 00000296 | Próprio | Registro de gaveta bruto, em latão, rosca vel, d 60mm (2"), fornecido e instalado em reservatório, inclusive conexões.   | UN   | 4  | 116,37 | 145,49 | 581,96   |
| 5.17.12 | 00000815 | Próprio | Registro de gaveta bruto, em latão, rosca vel, d 85mm (3"), fornecido e instalado em reservatório, inclusive conexões.   | UN   | 2  | 326,70 | 408,47 | 816,94   |
| 5.17.13 | 86877    | SINAPI  | VÉLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN   | 18 | 54,15  | 67,70  | 1.218,60 |
| 5.17.14 | 86883    | SINAPI  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN   | 18 | 8,05   | 10,06  | 181,08   |
| 5.17.15 | 86885    | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN   | 18 | 7,60   | 9,50   | 171,00   |
| 5.17.16 | 86915    | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÊDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN   | 18 | 77,20  | 96,52  | 1.737,36 |
| 5.17.17 | 102137   | SINAPI  | CHAVE DE BOIA AUTOMÉTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020  | UN   | 2  | 54,19  | 67,75  | 135,50   |
| 5.17.18 | 95547    | SINAPI  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | UN   | 17 | 61,47  | 76,85  | 1.306,45 |
| 5.17.19 | 00000292 | Próprio | Papeleira PVC tipo dispenser p/papel higiênico rolo 300m, incluso fixação.   | UNID | 18 | 64,80  | 81,01  | 1.458,18 |
| 5.17.20 | 00000291 | Próprio | Toalheiro PVC tipo dispenser p/papel toalha interfolhado, incluso fixação.   | UNID | 12 | 64,80  | 81,01  | 972,12   |

|         |          |         |  |      |    |        |        |           |
|---------|----------|---------|--|------|----|--------|--------|-----------|
| 5.17.21 | 00000293 | Próprio | Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado, incluso fixação.   | UNID | 18 | 29,89  | 37,37  | 672,66    |
| 5.17.22 | 00000523 | Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | md   | 7  | 461,56 | 577,08 | 4.039,56  |
| 5.18    |          |         | Serviços Complementares  |      |    |        |        | 45.735,96 |
| 5.18.1  | 100867   | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN   | 4  | 220,01 | 275,07 | 1.100,28  |
| 5.18.2  | 00000771 | Próprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,30m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.  | M    | 10 | 176,10 | 220,17 | 2.201,70  |
| 5.18.3  | 00000816 | Próprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,55m , apoiado sobre alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.  | M    | 8  | 305,55 | 382,02 | 3.056,16  |
| 5.18.4  | 00000817 | Próprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura 1,10m engastada/apoiada em alvenaria, assente c/argamassa de cimento e areia 1:3.   | M    | 3  | 622,74 | 778,61 | 2.335,83  |
| 5.18.5  | 00000818 | Próprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 0,90m (c/testeira e rodapé o); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. | M    | 10 | 567,63 | 709,70 | 7.097,00  |
| 5.18.6  | 00000819 | Próprio | Bancada/Tampo de granito cinza andorinha , largura total 1,10m (c/testeira e rodapé o); engastada em alvenaria, c/apoio do mesmo material a cada metro, inclusive assentamento c/argamassa de cimento e areia 1:3. | M    | 11 | 686,75 | 858,64 | 9.445,04  |
| 5.18.7  | 00000774 | Próprio | Prateleira de granito cinza (200x20)mm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.                                     | M    | 19 | 169,76 | 212,25 | 4.032,75  |
| 5.18.8  | 00000715 | Próprio | Prateleira quarto de círculo de granito cinza raio 25cm, chumbada em alvenaria c/argamassa de cimento e areia (1:3) e apoio trapezoidal do mesmo material de alturas (5 e 10)cm, em cada metro.                    | UNID | 4  | 286,28 | 357,93 | 1.431,72  |
| 5.18.9  | 00000820 | Próprio | Rodapé o de granito cinza andorinha , altura 0,20m, assente c/argamassa colante AC III.  | M    | 5  | 126,20 | 157,78 | 788,90    |
| 5.18.10 | 00000718 | Próprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Parede  | cj   | 42 | 44,44  | 55,56  | 2.333,52  |
| 5.18.11 | 00000719 | Próprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto Testeira.   | cj   | 42 | 45,52  | 56,91  | 2.390,22  |
| 5.18.12 | 00000720 | Próprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito-Conjunto para Canto.   | cj   | 12 | 42,38  | 52,98  | 635,76    |

|         |          |         |   |      |      |       |       |            |
|---------|----------|---------|---|------|------|-------|-------|------------|
| 5.18.13 | 00000721 | Próprio | Cantoneira L 70x70x50x3 de aço inox, para fixação de divisória de granito.  | cj   | 24   | 41,30 | 51,63 | 1.239,12   |
| 5.18.14 | 00000725 | Próprio | Chumbador com Olhal de Ancoragem Predial  | UNID | 102  | 59,97 | 74,98 | 7.647,96   |
| 5.19    |          |         | Drenagem Pluvial  |      |      |       |       | 2.393,39   |
| 5.19.1  | 00000730 | Próprio | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 50 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões. | M    | 17   | 23,22 | 29,03 | 493,51     |
| 5.19.2  | 00000776 | Próprio | Tubo pvc, série R, água pluvial, DN 75 mm, aparente, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais, inclusive conexões. | M    | 62   | 23,52 | 29,40 | 1.822,80   |
| 5.19.3  | 89482    | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                  | UN   | 2    | 30,83 | 38,54 | 77,08      |
| 5.20    |          |         | Pintura   |      |      |       |       | 213.955,93 |
| 5.20.1  | 88413    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014             | m²   | 1222 | 2,58  | 3,22  | 3.934,84   |
| 5.20.2  | 88484    | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m²   | 2553 | 1,94  | 2,42  | 6.178,26   |
| 5.20.3  | 88495    | SINAPI  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LETEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m²   | 2242 | 6,48  | 8,10  | 18.160,20  |
| 5.20.4  | 96133    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÕES. AF_05/2017        | m²   | 1222 | 20,84 | 26,05 | 31.833,10  |
| 5.20.5  | 00000778 | Próprio | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, três demãos.  | m²   | 2553 | 13,74 | 17,17 | 43.835,01  |
| 5.20.6  | 00000743 | Próprio | Aplicação manual de pintura p/ gesso em tetos, duas demãos.   | m²   | 1094 | 6,83  | 8,53  | 9.331,82   |
| 5.20.7  | 00000794 | Próprio | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.   | m²   | 2242 | 17,60 | 22,00 | 49.324,00  |
| 5.20.8  | 95624    | SINAPI  | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos.   | m²   | 1222 | 8,04  | 10,05 | 12.281,10  |
| 5.20.9  | 00000744 | Próprio | Pintura acrílica para gesso em paredes, duas demãos, inclusive lixamento.   | m²   | 1844 | 5,79  | 7,23  | 13.332,12  |

|         |          |         |   |      |      |          |          |            |
|---------|----------|---------|---|------|------|----------|----------|------------|
| 5.20.10 | 00000745 | Próprio | Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 dem² os, inclusive fundo nivelador uma dem² o e emassamento acrílico duas dem² os. | m²   | 32   | 28,73    | 35,92    | 1.149,44   |
| 5.20.11 | 102492   | SINAPI  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACÃO MANUAL, 3 DEMÚOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021  | m²   | 144  | 14,73    | 18,41    | 2.651,04   |
| 5.20.12 | 00000321 | Próprio | Pintura esmalte acetinado duas dem² os, c/uma dem² o de primer, sobre superfície metálica, esp. 25 micra por dem² o   | m²   | 750  | 23,41    | 29,26    | 21.945,00  |
| 6       |          |         | TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR   |      |      |          |          | 45.662,57  |
| 6.1     | 00000821 | Próprio | Transporte de brita em caminh² o basculante 10 mE em via urbana pavimentada, DMT acima de 30km (Rosário x S² o Luis, 70km).   | mE   | 234  | 46,19    | 57,75    | 13.513,50  |
| 6.2     | 00000822 | Próprio | Transporte de areia média, material laterítico ou outro, em caminh² o basculante 10 mE em via urbana pavimentada, DMT até 30km (Vila Maranh² o x Bacanga), 20km .     | mE   | 773  | 33,27    | 41,59    | 32.149,07  |
| 7       |          |         | SERVIÇOS FINAIS   |      |      |          |          | 65.414,32  |
| 7.1     | 00000823 | Próprio | Desmobiliza² o - S² o Luis  | UNID | 1    | 2.191,54 | 2.740,08 | 2.740,08   |
| 7.2     | 00000325 | Próprio | Limpeza final da obra.  | m²   | 8992 | 4,21     | 5,26     | 47.297,92  |
| 7.3     | 00000326 | Próprio | Taxa da Prefeitura (Habite-se)  | m²   | 8992 | 1,37     | 1,71     | 15.376,32  |
| 8       |          |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   |      |      |          |          | 613.644,00 |
| 8.1     | 00000824 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | UNID | 100  | 6.136,44 | 6.136,44 | 613.644,00 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 7.021.196,85 |
| Total do BDI  | 1.602.770,77 |
| Total Geral   | 8.623.967,62 |

-----