

DADOS DA OBRA

| | | | |
|---------------------|--|----------------|---|
| PROJETO: | CRECHE TIPO I - Projeto FNDE | | |
| ID DE IDENT: | ID 10707 | BDI: | 25% |
| NOME OBRA: | CRECHE TIPO I - COMUNIDADE VILA DO MORRO | Refer.: | Sinapi 12/2024 e SETOP 08/2024 (outras) |
| LEGENDA | | | |
| ○ | Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS) | | |
| ● | Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser refeito por ocasião da retomada da obra. | | |
| ● | Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construtivos condenados no laudo Técnico de vistoria. (Exemplos, tais como: demolições, remoções, retiradas, refazimentos, botas-foras, outros) | | |
| ● | Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acréscimos e outras adequações pertinentes. | | |

PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL

| SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO | | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO) | | | |
|----------------------------|-------------------|--------|---|-------------------------|---------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| ITEM | CÓDIGO ATUALIZADO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QTD | VALOR UNIT. SEM BDI | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL | % DO VALOR TOTAL |
| 01. | | | | | | | | R\$ 137.163,20 | |
| 1.1 | 103689 | SINAPI | Placa da obra - padrão Governo Federal | m ² | 6,00 | 500,54 | 625,68 | R\$ 3.754,08 | 0,136% |
| 1.2 | ED-50150 | SETOP | Instalação provisória de água | un | 1,00 | 461,73 | 577,16 | R\$ 577,16 | 0,021% |
| 1.3 | ED-50151 | SETOP | Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão | un | 1,00 | 1106,16 | 1382,70 | R\$ 1.382,70 | 0,050% |
| 1.4 | ED-31745 | SETOP | Instalações provisórias de esgoto | un | 1,00 | 785,69 | 982,11 | R\$ 982,11 | 0,036% |
| 1.5 | ED-50135 | SETOP | Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado | m ² | 40,00 | 613,17 | 766,46 | R\$ 30.658,40 | 1,110% |
| 1.6 | 99059 | SINAPI | Locação da obra (execução de gabarito) | m | 254,00 | 69,28 | 86,60 | R\$ 21.996,40 | 0,796% |
| 1.7 | FINALIZADO | - | Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m ²) | m | 0,00 | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 1.8 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA | m ² | 440,00 | 79,59 | 99,49 | R\$ 43.775,60 | 1,584% |
| 1.9 | ED-50703 | SETOP | LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA | m ² | 2400,00 | 2,42 | 3,03 | R\$ 7.272,00 | 0,263% |
| 1.10 | ED-48454 | SETOP | REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | m ² | 1402,03 | 15,27 | 19,09 | R\$ 26.764,75 | 0,969% |
| 02. | | | MOVIMENTO DE TERAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 2.137,79 | |
| 2.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | |
| 2.1.1 | FINALIZADO | - | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame) | m ³ | 0,00 | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 2.1.2 | FINALIZADO | - | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | m ³ | | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 2.1.3 | FINALIZADO | - | Regularização manual e compactação mecanizada de terreno com placa vibratória, exclusive desmatamento, destocamento, limpeza/roçada do terreno | m ² | 0,00 | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 2.1.4 | FINALIZADO | - | Reaterro manual de valas, com placa vibratória. | m ³ | 0,00 | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |

| | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------|--|----|--------|--------|---------|------------|------------------|--------|
| 2.2 | | | MURETA | | | | | | | |
| 2.2.1 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021 | m³ | 11,26 | 81,76 | 102,20 | R\$ | 1.150,77 | 0,042% |
| 2.2.2 | ED-51123 | SETOP | Regularização manual e compactação mecanizada de terreno com placa vibratória, exclusive desmatamento, destocamento, limpeza/roçada do terreno | m² | 17,74 | 5,26 | 6,58 | R\$ | 116,73 | 0,004% |
| 2.2.3 | 104737 | SINAPI | Reaterro manual de valas, com placa vibratória. | m³ | 6,39 | 20,86 | 26,08 | R\$ | 166,65 | 0,006% |
| 2.3 | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | |
| 2.3.1 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021 | m³ | 5,78 | 81,76 | 102,20 | R\$ | 590,72 | 0,021% |
| 2.3.2 | ED-51123 | SETOP | Regularização manual e compactação mecanizada de terreno com placa vibratória, exclusive desmatamento, destocamento, limpeza/roçada do terreno | m² | 12,96 | 5,26 | 6,58 | R\$ | 85,28 | 0,003% |
| 2.3.3 | 104737 | SINAPI | Reaterro manual de valas, com placa vibratória. | m³ | 1,06 | 20,86 | 26,08 | R\$ | 27,64 | 0,001% |
| 03. | | | FUNDAÇÕES | | | | | R\$ | 75.399,23 | |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS | | | | | | | |
| 3.1.1 | 96619 | SINAPI | Lastro de concreto magro, Aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, Espessura de 5 cm. Af_08/2017 | m² | 16,46 | 41,61 | 52,01 | R\$ | 856,08 | 0,031% |
| 3.1.2 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | m² | 31,35 | 66,24 | 82,80 | R\$ | 2.595,78 | 0,094% |
| 3.1.3 | ED-48295 | SETOP | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 652,24 | 11,61 | 14,51 | R\$ | 9.464,00 | 0,343% |
| 3.1.4 | ED-48297 | SETOP | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 73,09 | 12,24 | 15,30 | R\$ | 1.118,28 | 0,040% |
| 3.1.5 | ED-49787 | SETOP | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m³ | 20,29 | 757,2 | 946,50 | R\$ | 19.204,49 | 0,695% |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | |
| 3.2.1 | FINALIZADO | - | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | m² | 0,00 | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 3.2.2 | FINALIZADO | - | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 0,00 | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 3.2.3 | FINALIZADO | - | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 0,00 | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 3.2.4 | FINALIZADO | - | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m³ | 0,00 | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 3.3 | | | FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | |
| 3.3.1 | 101175 | SINAPI | Estaca broca de concreto, Diâmetro de 30cm, Escavação manual com trado concha, Com armadura de arranque. Af_05/2020 | m | 56,00 | 117,93 | 147,41 | R\$ | 8.254,96 | 0,299% |
| 3.3.2 | 95604 | SINAPI | Corte e reparo em cabeça de estaca | un | 12,00 | 74,33 | 92,91 | R\$ | 1.114,92 | 0,040% |
| 3.3.3 | 96619 | SINAPI | Lastro de concreto magro, Aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, Espessura de 5 cm. Af_08/2017 | m² | 12,96 | 41,61 | 52,01 | R\$ | 674,05 | 0,024% |
| 3.3.4 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | m² | 7,20 | 66,24 | 82,80 | R\$ | 596,16 | 0,022% |
| 3.3.5 | CP0015.C | COMP. | Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto | un | 6,48 | 910,78 | 1138,48 | R\$ | 7.377,35 | 0,267% |
| 3.3.6 | ED-49787 | SETOP | Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | m³ | 4,71 | 757,2 | 946,50 | R\$ | 4.458,02 | 0,161% |
| 3.4 | | | MURETA - BLOCOS | | | | | | | |
| 3.4.1 | 101175 | SINAPI | Estaca broca de concreto, Diâmetro de 30cm, Escavação manual com trado concha, Com armadura de arranque. Af_05/2020 | m | 52,50 | 117,93 | 147,41 | R\$ | 7.739,03 | 0,280% |
| 3.4.2 | 96619 | SINAPI | Lastro de concreto magro, Aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, Espessura de 5 cm. Af_08/2017 | m² | 27,97 | 41,61 | 52,01 | R\$ | 1.454,72 | 0,053% |
| 3.4.3 | 96534 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X | m² | 21,39 | 76,27 | 95,34 | R\$ | 2.039,32 | 0,074% |
| 3.4.4 | ED-48295 | SETOP | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 34,36 | 11,61 | 14,51 | R\$ | 498,56 | 0,018% |
| 3.4.5 | ED-48297 | SETOP | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 37,91 | 12,24 | 15,30 | R\$ | 580,02 | 0,021% |
| 3.4.6 | ED-49787 | SETOP | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m³ | 2,38 | 757,2 | 946,50 | R\$ | 2.252,67 | 0,082% |
| 3.5 | | | MURETA - VIGAS BALDRAME | | | | | | | |
| 3.5.1 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | m² | 28,49 | 66,24 | 82,80 | R\$ | 2.358,97 | 0,085% |
| 3.5.2 | ED-48295 | SETOP | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 62,91 | 11,61 | 14,51 | R\$ | 912,82 | 0,033% |

| | | | | | | | | | |
|------------|------------|--------|--|----|--------|--------|--------|----------------------|--------|
| 3.5.3 | ED-48297 | SETOP | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 26,82 | 12,24 | 15,30 | R\$ 410,35 | 0,015% |
| 3.5.4 | ED-49787 | SETOP | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m³ | 1,52 | 757,2 | 946,50 | R\$ 1.438,68 | 0,052% |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 3.750,75 | |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | |
| 4.1.1 | FINALIZADO | | Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares | m² | | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 4.1.2 | FINALIZADO | | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 4.1.3 | FINALIZADO | | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 4.1.4 | FINALIZADO | | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | m³ | | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | |
| 4.2.1 | FINALIZADO | | Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas | m² | | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 4.2.2 | FINALIZADO | | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 4.2.3 | FINALIZADO | | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 4.2.4 | FINALIZADO | | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | m³ | | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | | |
| 4.3.1 | FINALIZADO | | Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto. | m | | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | | |
| 4.4.1 | 96536 | SINAPI | Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma | m² | 17,29 | 66,24 | 82,80 | R\$ 1.431,61 | 0,052% |
| 4.4.2 | 96544 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 48,82 | 17,68 | 22,10 | R\$ 1.078,92 | 0,039% |
| 4.4.3 | 96543 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 20,36 | 19,76 | 24,70 | R\$ 502,89 | 0,018% |
| 4.4.4 | ED-49638 | SETOP | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | m³ | 0,80 | 737,33 | 921,66 | R\$ 737,33 | 0,027% |
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | | R\$ 40.138,38 | |
| 5.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | |
| 5.1.1 | 101161 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m² | 5,14 | 230,99 | 288,74 | R\$ 1.484,12 | 0,054% |
| 5.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | |
| 5.2.1 | 103322 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna | m² | 141,44 | 57,2 | 71,50 | R\$ 10.112,96 | 0,366% |
| 5.2.2 | FINALIZADO | | Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | | | 0,00 | R\$ - | 0,000% |
| 5.2.3 | 103324 | SINAPI | Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa | m² | 71,84 | 76,49 | 95,61 | R\$ 6.868,62 | 0,249% |
| 5.2.4 | 93202 | SINAPI | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia) | m | 50,56 | 27,28 | 34,10 | R\$ 1.724,10 | 0,062% |
| 5.2.5 | 102253 | SINAPI | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | m² | 22,63 | 659,41 | 824,26 | R\$ 18.653,00 | 0,675% |
| 5.3 | | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | | |
| 5.3.1 | 103322 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 18,12 | 57,2 | 71,50 | R\$ 1.295,58 | 0,047% |

| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ | 357.603,11 | |
|-------|--------|--------|--|----|--------|----------|---------|-----|------------|--------|
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | |
| 6.1.1 | 90842 | SINAPI | Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | 1001,77 | 1252,21 | R\$ | 12.522,10 | 0,453% |
| 6.1.2 | 90843 | SINAPI | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 5,00 | 1.048,35 | 1310,44 | R\$ | 6.552,20 | 0,237% |
| 6.1.3 | CP0021 | COMP. | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 4,00 | 1495,44 | 1869,30 | R\$ | 7.477,20 | 0,271% |
| 6.1.4 | CP0021 | COMP. | Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 6,00 | 1495,44 | 1869,30 | R\$ | 11.215,80 | 0,406% |
| 6.1.5 | CP0021 | COMP. | Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | 1495,44 | 1869,30 | R\$ | 18.693,00 | 0,677% |
| 6.1.6 | 90788 | SINAPI | Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 16,00 | 752,16 | 940,20 | R\$ | 15.043,20 | 0,544% |
| 6.1.7 | CP0022 | COMP. | Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação | m² | 11,20 | 128,7 | 160,88 | R\$ | 1.801,86 | 0,065% |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 6.2.1 | 90830 | SINAPI | Fechadura de embutir completa, para portas internas | un | 51,00 | 167,29 | 209,11 | R\$ | 10.664,61 | 0,386% |
| 6.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | |
| 6.3.1 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 2,31 | 589,81 | 737,26 | R\$ | 1.703,07 | 0,062% |
| 6.3.2 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 1,68 | 589,81 | 737,26 | R\$ | 1.238,60 | 0,045% |
| 6.3.3 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 6,72 | 589,81 | 737,26 | R\$ | 4.954,39 | 0,179% |
| 6.3.4 | 91341 | SINAPI | Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 113,40 | 589,81 | 737,26 | R\$ | 83.605,28 | 3,026% |
| 6.3.5 | 91341 | SINAPI | Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 5,04 | 589,81 | 737,26 | R\$ | 3.715,79 | 0,134% |
| 6.3.6 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 4,44 | 589,81 | 737,26 | R\$ | 3.273,43 | 0,118% |
| 6.3.7 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 5,25 | 589,81 | 737,26 | R\$ | 3.870,62 | 0,140% |
| 6.4 | | | PORTAS DE VIDRO - PV | | | | | | | |
| 6.4.1 | 100702 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | m² | 4,025 | 445,96 | 557,45 | R\$ | 2.243,74 | 0,081% |
| 6.4.2 | 100702 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | m² | 2,53 | 445,96 | 557,45 | R\$ | 1.410,35 | 0,051% |
| 6.4.3 | 102181 | SINAPI | Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35 | m² | 0,61 | 328,9 | 411,13 | R\$ | 250,79 | 0,009% |
| 6.5 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | | | | |
| 6.5.1 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,75 | 443,64 | 554,55 | R\$ | 970,46 | 0,035% |
| 6.5.2 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,60 | 443,64 | 554,55 | R\$ | 887,28 | 0,032% |
| 6.5.3 | 102181 | SINAPI | Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias | m² | 3,22 | 328,9 | 411,13 | R\$ | 1.323,84 | 0,048% |
| 6.5.4 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 2,03 | 443,64 | 554,55 | R\$ | 1.125,74 | 0,041% |
| 6.5.5 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 2,10 | 443,64 | 554,55 | R\$ | 1.164,56 | 0,042% |
| 6.5.6 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10 | 443,64 | 554,55 | R\$ | 1.164,56 | 0,042% |
| 6.5.7 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | 443,64 | 554,55 | R\$ | 6.987,33 | 0,253% |
| 6.5.8 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | 443,64 | 554,55 | R\$ | 3.493,67 | 0,126% |
| 6.5.9 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 18,90 | 443,64 | 554,55 | R\$ | 10.481,00 | 0,379% |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|----|---------|--------|--------|-----------------------|--------|
| 6.5.10 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10 | 443,64 | 554,55 | R\$ 1.164,56 | 0,042% |
| 6.5.11 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | 443,64 | 554,55 | R\$ 3.493,67 | 0,126% |
| 6.5.12 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 8,40 | 443,64 | 554,55 | R\$ 4.658,22 | 0,169% |
| 6.5.13 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | 443,64 | 554,55 | R\$ 6.987,33 | 0,253% |
| 6.5.14 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 33,60 | 443,64 | 554,55 | R\$ 18.632,88 | 0,674% |
| 6.5.15 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 16,80 | 443,64 | 554,55 | R\$ 9.316,44 | 0,337% |
| 6.5.16 | CP0803 | COMP. | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 20,25 | 252,77 | 315,96 | R\$ 6.398,19 | 0,232% |
| 6.6 | | | VIDROS | | | | | | |
| 6.6.1 | 102156 | SINAPI | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação | m² | 10,70 | 165,42 | 206,78 | R\$ 2.212,55 | 0,080% |
| 6.6.2 | 102159 | SINAPI | Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação | m² | 11,40 | 264,65 | 330,81 | R\$ 3.771,23 | 0,137% |
| 6.6.3 | CP0805.E | COMP. | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira | m² | 21,28 | 310,92 | 388,65 | R\$ 8.270,47 | 0,299% |
| 6.7 | | | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | | | | | |
| 6.7.1 | 102364 | SINAPI | Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4) | m² | 50,22 | 202,79 | 253,49 | R\$ 12.730,27 | 0,461% |
| 6.7.2 | CP0804 | COMP. | Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2) | m² | 8,31 | 301,52 | 376,90 | R\$ 3.132,04 | 0,113% |
| 6.7.3 | CP0805 | COMP. | Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação | m² | 145,20 | 301,52 | 376,90 | R\$ 54.725,88 | 1,981% |
| 6.7.4 | CP0806 | COMP. | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação | m² | 13,50 | 253,33 | 316,66 | R\$ 4.274,91 | 0,155% |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | R\$ 558.123,17 | |
| 7.1 | 92577 | SINAPI | Estrutura metálica em tesouras | m² | 1402,03 | 126,29 | 157,86 | R\$ 221.324,46 | 8,011% |
| 7.2 | 94216 | SINAPI | Telha Sanduiche metálica | m² | 1402,03 | 156,21 | 195,26 | R\$ 273.760,38 | 9,909% |
| 7.3 | 100325 | SINAPI | Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado | m | 83,25 | 82,55 | 103,19 | R\$ 8.590,57 | 0,311% |
| 7.4 | 94228 | SINAPI | Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm | m² | 186,15 | 96,11 | 120,14 | R\$ 22.364,06 | 0,809% |
| 7.5 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm | m | 258,90 | 55,81 | 69,76 | R\$ 18.060,86 | 0,654% |
| 7.6 | 101979 | SINAPI | Pingadeira (chapim) em aço galvanizado | m | 258,20 | 43,45 | 54,31 | R\$ 14.022,84 | 0,508% |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ 7.308,61 | |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame | m² | 141,53 | 41,31 | 51,64 | R\$ 7.308,61 | 0,265% |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | R\$ 239.598,53 | |
| 9.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m² | 702,66 | 4,91 | 6,14 | R\$ 4.314,33 | 0,156% |
| 9.2 | 87535 | SINAPI | Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm | m² | 565,29 | 33,19 | 41,49 | R\$ 23.453,88 | 0,849% |
| 9.3 | 87775 | SINAPI | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m² | 137,37 | 55,29 | 69,11 | R\$ 9.493,64 | 0,344% |
| 9.4 | 87529 | SINAPI | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | m² | 405,71 | 36,98 | 46,23 | R\$ 18.755,97 | 0,679% |
| 9.5 | 87269 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 25 x 35 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | m² | 629,61 | 59,65 | 74,56 | R\$ 46.943,72 | 1,699% |
| 9.6 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | m² | 9,21 | 60,98 | 76,23 | R\$ 702,08 | 0,025% |
| 9.7 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho | m² | 7,49 | 60,98 | 76,23 | R\$ 570,96 | 0,021% |
| 9.8 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco | m² | 15,17 | 60,98 | 76,23 | R\$ 1.156,41 | 0,042% |
| 9.9 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo | m² | 136,50 | 60,98 | 76,23 | R\$ 10.405,40 | 0,377% |
| 9.10 | 101739 | SINAPI | Roda meio em madeira (largura=10cm) | m | 191,30 | 40,29 | 50,36 | R\$ 9.633,87 | 0,349% |
| 9.11 | 96110 | SINAPI | Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação | m² | 498,03 | 73,33 | 91,66 | R\$ 45.649,43 | 1,652% |

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------|---|----|---------|--------|--------|-----------------------|--------|
| 9.12 | 96114 | SINAPI | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm | m² | 738,27 | 74,25 | 92,81 | R\$ 68.518,84 | 2,480% |
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | | R\$ 269.199,32 | |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | |
| 10.1.1 | 95241 | SINAPI | Contrapiso e=5,0cm | m² | 261,94 | 38,58 | 48,23 | R\$ 12.633,37 | 0,457% |
| 10.1.2 | 87620 | SINAPI | Camada regularizadora e=2,0cm | m² | 371,64 | 31,99 | 39,99 | R\$ 14.861,88 | 0,538% |
| 10.1.3 | 95240 | SINAPI | Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m | m² | 386,12 | 20,01 | 25,01 | R\$ 9.656,86 | 0,350% |
| 10.1.4 | 102494 | SINAPI | Pintura de base epoxi sobre piso | m² | 23,72 | 74,11 | 92,64 | R\$ 2.197,42 | 0,080% |
| 10.1.5 | 87247 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 35 x 35 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 226,97 | 56,2 | 70,25 | R\$ 15.944,64 | 0,577% |
| 10.1.6 | 87256 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 355,53 | 67,73 | 84,66 | R\$ 30.099,17 | 1,089% |
| 10.1.7 | 101727 | SINAPI | Piso vinílico em manta e=2,0mm | m² | 394,33 | 185,60 | 232,00 | R\$ 91.484,56 | 3,311% |
| 10.1.8 | 101094 | SINAPI | Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m² | 27,90 | 157,8 | 197,25 | R\$ 5.503,28 | 0,199% |
| 10.1.9 | 101094 | SINAPI | Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m² | 22,68 | 157,8 | 197,25 | R\$ 4.473,63 | 0,162% |
| 10.1.10 | 101742 | SINAPI | Rodapé vinílico h=15cm | m | 191,30 | 57,55 | 71,94 | R\$ 13.762,12 | 0,498% |
| 10.1.10 | 98689 | SINAPI | Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm | m | 90,00 | 88,04 | 110,05 | R\$ 9.904,50 | 0,358% |
| 10.1.11 | 98689 | SINAPI | Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm | m | 1,77 | 88,04 | 110,05 | R\$ 194,79 | 0,007% |
| 10.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | |
| 10.2.1 | 94992 | SINAPI | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm | m² | 345,98 | 84,56 | 105,70 | R\$ 36.570,09 | 1,324% |
| 10.2.2 | 95241 | SINAPI | Rampa de acesso em concreto não estrutural | m² | 28,22 | 38,58 | 48,23 | R\$ 1.361,05 | 0,049% |
| 10.2.3 | 92396 | SINAPI | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, incluso colchão de areia | m² | 67,22 | 80,09 | 100,11 | R\$ 6.729,39 | 0,244% |
| 10.2.4 | 101094 | SINAPI | Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa | m² | 4,86 | 157,8 | 197,25 | R\$ 958,64 | 0,035% |
| 10.2.5 | 101094 | SINAPI | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa | m² | 8,64 | 157,8 | 197,25 | R\$ 1.704,24 | 0,062% |
| 10.2.6 | 94269 | SINAPI | Meio - fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro | m | 23,10 | 89,16 | 111,45 | R\$ 2.574,50 | 0,093% |
| 10.2.7 | ED-49814 | SETOP | Colchão de areia e=10cm | m³ | 7,60 | 204,99 | 256,24 | R\$ 1.947,42 | 0,070% |
| 10.2.8 | 98504 | SINAPI | Grama batatais em placas | m² | 368,56 | 14,41 | 18,01 | R\$ 6.637,77 | 0,240% |
| 11 | | | PINTURA | | | | | R\$ 114.722,15 | |
| 11.1 | 88497 | SINAPI | Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos | m² | 2028,45 | 18,13 | 22,66 | R\$ 45.964,68 | 1,664% |
| 11.2 | 88489 | SINAPI | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas | m² | 2715,32 | 13,11 | 16,39 | R\$ 44.504,09 | 1,611% |
| 11.3 | 88488 | SINAPI | Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto | m² | 498,03 | 15,44 | 19,30 | R\$ 9.611,98 | 0,348% |
| 11.4 | 102218 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira | m² | 107,10 | 17,69 | 22,11 | R\$ 2.367,98 | 0,086% |
| 11.5 | 102218 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira | m² | 19,13 | 17,69 | 22,11 | R\$ 422,96 | 0,015% |
| 11.6 | 100752 | SINAPI | Pintura epoxi - 02 demãos | m² | 172,17 | 55,06 | 68,83 | R\$ 11.850,46 | 0,429% |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | R\$ 35.982,09 | |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | |
| 12.1.1 | 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação | m | 36,78 | 10,64 | 13,30 | R\$ 489,17 | 0,018% |
| 12.1.2 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação | m | 75,11 | 5,25 | 6,56 | R\$ 492,72 | 0,018% |
| 12.1.3 | 89447 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação | m | 13,43 | 10,4 | 13,00 | R\$ 174,59 | 0,006% |
| 12.1.4 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação | m | 25,77 | 17,6 | 22,00 | R\$ 566,94 | 0,021% |
| 12.1.5 | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação | m | 17,95 | 28,18 | 35,23 | R\$ 632,38 | 0,023% |
| 12.1.6 | 89451 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação | m | 47,33 | 45,85 | 57,31 | R\$ 2.712,48 | 0,098% |
| 12.1.7 | 89452 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação | m | 94,74 | 63,12 | 78,90 | R\$ 7.474,99 | 0,271% |
| 12.1.8 | 94655 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação | m | 46,40 | 111,49 | 139,36 | R\$ 6.466,30 | 0,234% |
| 12.1.9 | 94715 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 281,84 | 352,30 | R\$ 1.409,20 | 0,051% |
| 12.1.10 | 94714 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 317,16 | 396,45 | R\$ 1.585,80 | 0,057% |
| 12.1.11 | 94783 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 17,97 | 22,46 | R\$ 22,46 | 0,001% |
| 12.1.12 | 94670 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 65,74 | 82,18 | R\$ 328,72 | 0,012% |

| | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|---|----|-------|--------|--------|-----|----------|--------|
| 12.1.13 | 89376 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 3,00 | 5,56 | 6,95 | R\$ | 20,85 | 0,001% |
| 12.1.14 | | | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | un | 0,00 | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.15 | | | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação | un | 0,00 | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.16 | 89596 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação | un | 24,00 | 10,00 | 12,50 | R\$ | 300,00 | 0,011% |
| 12.1.17 | | | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação | un | 0,00 | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.18 | | | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação | un | 0,00 | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.19 | 89616 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 38,56 | 48,20 | R\$ | 192,80 | 0,007% |
| 12.1.20 | | | Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.21 | | | Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.22 | | | Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.23 | CPH6 | COMP. | Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação | un | 7,00 | 48,39 | 60,49 | R\$ | 423,43 | 0,015% |
| 12.1.24 | CPH7 | COMP. | Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 117,84 | 147,30 | R\$ | 294,60 | 0,011% |
| 12.1.25 | | | Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.26 | | | Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.27 | | | Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.28 | 103972 | COMP. | Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação | un | 13,00 | 27,54 | 34,43 | R\$ | 447,59 | 0,016% |
| 12.1.29 | CPH10 | COMP. | Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 37,90 | 47,38 | R\$ | 189,52 | 0,007% |
| 12.1.30 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 5,98 | 7,48 | R\$ | 44,88 | 0,002% |
| 12.1.31 | 89493 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 9,69 | 12,11 | R\$ | 24,22 | 0,001% |
| 12.1.32 | 89502 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 16,24 | 20,30 | R\$ | 40,60 | 0,001% |
| 12.1.33 | 89515 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 78,37 | 97,96 | R\$ | 195,92 | 0,007% |
| 12.1.34 | 89523 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 95,78 | 119,73 | R\$ | 239,46 | 0,009% |
| 12.1.35 | 89358 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 7,85 | 9,81 | R\$ | 29,43 | 0,001% |
| 12.1.36 | | | Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.37 | | | Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.38 | | | Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.39 | 89505 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação | un | 7,00 | 39,36 | 49,20 | R\$ | 344,40 | 0,012% |
| 12.1.40 | 89513 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 98,17 | 122,71 | R\$ | 245,42 | 0,009% |
| 12.1.41 | 89521 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | un | 10,00 | 116,98 | 146,23 | R\$ | 1.462,30 | 0,053% |
| 12.1.42 | 94686 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação | un | 7,00 | 239,74 | 299,68 | R\$ | 2.097,76 | 0,076% |
| 12.1.43 | | | Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.44 | CPH3 | COMP. | Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 5,00 | 8,67 | 10,84 | R\$ | 54,20 | 0,002% |
| 12.1.45 | | | Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.46 | | | Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.47 | | | Luva soldável com rosca 25mm - 3/4" | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.48 | | | Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.49 | | | Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.50 | | | Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.51 | | | Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.52 | | | Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.53 | | | Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.54 | | | Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.55 | | | Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.56 | | | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.57 | 89627 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação | un | 10,00 | 19,23 | 24,04 | R\$ | 240,40 | 0,009% |
| 12.1.58 | | | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.59 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação | un | 11,00 | 57,95 | 72,44 | R\$ | 796,84 | 0,029% |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|--------|--|----|--------|----------|---------|------------|------------------|--------|
| 12.1.60 | 89631 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 5,00 | 57,95 | 72,44 | R\$ | 362,20 | 0,013% |
| 12.1.61 | 89632 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 5,00 | 115,92 | 144,90 | R\$ | 724,50 | 0,026% |
| 12.1.62 | 89633 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 115,92 | 144,90 | R\$ | 289,80 | 0,010% |
| 12.1.63 | | | Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.64 | | | Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.1.65 | 89439 | SINAPI | Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2" | un | 1,00 | 11,39 | 14,24 | R\$ | 14,24 | 0,001% |
| 12.1.66 | 12613 | SINAPI | Tubo de descarga VDE 38mm | un | 26,00 | 17,16 | 21,45 | R\$ | 557,70 | 0,020% |
| 12.1.67 | 11686 | SINAPI | Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario | un | 26,00 | 12,9 | 16,13 | R\$ | 419,38 | 0,015% |
| 12.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | | |
| 12.2.1 | 103047 | SINAPI | Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 17,19 | 21,49 | R\$ | 21,49 | 0,001% |
| 12.2.2 | | | Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.2.3 | 103041 | SINAPI | Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 13,77 | 17,21 | R\$ | 17,21 | 0,001% |
| 12.2.4 | | | Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.2.5 | | | Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.2.6 | 94500 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 407,53 | 509,41 | R\$ | 1.018,82 | 0,037% |
| 12.2.7 | | | Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.2.8 | 94501 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 1.006,55 | 1258,19 | R\$ | 2.516,38 | 0,091% |
| 12.2.9 | | | Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.2.10 | | | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.2.11 | | | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 12.2.12 | | | Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 13 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | R\$ | 46.253,50 | |
| 13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | |
| 13.1.1 | 89848 | SINAPI | Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação | m | 259,36 | 27,64 | 34,55 | R\$ | 8.960,89 | 0,324% |
| 13.1.2 | 89849 | SINAPI | Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação | m | 202,28 | 56,59 | 70,74 | R\$ | 14.309,29 | 0,518% |
| 13.1.3 | 89811 | SINAPI | Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação | un | 52,00 | 42,86 | 53,58 | R\$ | 2.786,16 | 0,101% |
| 13.1.4 | 89746 | SINAPI | Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação | un | 38,00 | 27,47 | 34,34 | R\$ | 1.304,92 | 0,047% |
| 13.1.5 | | | Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 13.1.6 | | | Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 13.1.7 | | | Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 13.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 13.2.1 | CP00002 | COMP. | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 24,00 | 34,65 | 43,31 | R\$ | 1.039,44 | 0,038% |
| 13.2.2 | CP00003 | COMP. | Caixa de areia sem grelha 80x80cm | un | 20,00 | 714,11 | 892,64 | R\$ | 17.852,80 | 0,646% |
| 14 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | R\$ | 71.523,21 | |
| 14.1 | 89714 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação | m | 126,98 | 37,84 | 47,30 | R\$ | 6.006,15 | 0,217% |
| 14.2 | 89711 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação | m | 50,33 | 21,44 | 26,80 | R\$ | 1.348,84 | 0,049% |
| 14.3 | 89712 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação | m | 54,73 | 27,18 | 33,98 | R\$ | 1.859,73 | 0,067% |
| 14.4 | 89713 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação | m | 36,98 | 33,85 | 42,31 | R\$ | 1.564,62 | 0,057% |
| 14.5 | 89849 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação | m | 37,60 | 56,59 | 70,74 | R\$ | 2.659,82 | 0,096% |
| 14.6 | 89546 | SINAPI | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm | un | 8,00 | 10,73 | 13,41 | R\$ | 107,28 | 0,004% |
| 14.7 | 89499 | SINAPI | Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação | un | 20,00 | 18,73 | 23,41 | R\$ | 468,20 | 0,017% |
| 14.8 | 89517 | SINAPI | Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação | un | 5,00 | 65,73 | 82,16 | R\$ | 410,80 | 0,015% |
| 14.9 | 89531 | SINAPI | Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 36,58 | 45,73 | R\$ | 91,46 | 0,003% |
| 14.10 | 89524 | SINAPI | Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 29,12 | 36,40 | R\$ | 36,40 | 0,001% |
| 14.11 | 89520 | SINAPI | Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação | un | 13,00 | 15,31 | 19,14 | R\$ | 248,82 | 0,009% |
| 14.12 | 89516 | SINAPI | Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação | un | 10,00 | 8,08 | 10,10 | R\$ | 101,00 | 0,004% |
| 14.13 | 89744 | SINAPI | Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação | un | 6,00 | 26,63 | 33,29 | R\$ | 199,74 | 0,007% |
| 14.14 | 89581 | SINAPI | Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação | un | 7,00 | 32,62 | 40,78 | R\$ | 285,46 | 0,010% |
| 14.15 | 89518 | SINAPI | Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 14,59 | 18,24 | R\$ | 18,24 | 0,001% |
| 14.16 | 89514 | SINAPI | Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 7,99 | 9,99 | R\$ | 39,96 | 0,001% |
| 14.17 | 89497 | SINAPI | Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação | un | 13,00 | 12,72 | 15,90 | R\$ | 206,70 | 0,007% |
| 14.18 | 104345 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 5,00 | 41,66 | 52,08 | R\$ | 260,40 | 0,009% |
| 14.19 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 90,43 | 113,04 | R\$ | 113,04 | 0,004% |
| 14.20 | 89797 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 49,92 | 62,40 | R\$ | 249,60 | 0,009% |
| 14.21 | 104350 | COMP. | Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 28,96 | 36,20 | R\$ | 36,20 | 0,001% |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|--------|---|-----|-------|----------|---------|-----------------------|--------|
| 14.22 | 89795 | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 39,72 | 49,65 | R\$ 49,65 | 0,002% |
| 14.23 | RED0001 | COMP. | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 15,15 | 18,94 | R\$ 37,88 | 0,001% |
| 14.24 | 89549 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 18,24 | 22,80 | R\$ 22,80 | 0,001% |
| 14.25 | 96712 | SINAPI | Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 29,41 | 36,76 | R\$ 36,76 | 0,001% |
| 14.26 | 96712 | SINAPI | Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 29,41 | 36,76 | R\$ 147,04 | 0,005% |
| 14.27 | 104344 | SINAPI | Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 3,00 | 39,59 | 49,49 | R\$ 148,47 | 0,005% |
| 14.28 | 89696 | SINAPI | Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 81,7 | 102,13 | R\$ 408,52 | 0,015% |
| 14.29 | 89704 | SINAPI | Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 146,47 | 183,09 | R\$ 183,09 | 0,007% |
| 14.30 | 89784 | SINAPI | Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 23,49 | 29,36 | R\$ 117,44 | 0,004% |
| 14.31 | 89687 | SINAPI | Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 50,93 | 63,66 | R\$ 63,66 | 0,002% |
| 14.32 | 89482 | SINAPI | Caixa sifonada 150x150x50mm | un | 4,00 | 36,06 | 45,08 | R\$ 180,32 | 0,007% |
| 14.33 | 89491 | SINAPI | Caixa sifonada 150x185x75mm | un | 1,00 | 85,71 | 107,14 | R\$ 107,14 | 0,004% |
| 14.34 | 98102 | SINAPI | Caixa de gordura simples - CG 37cm | un | 14,00 | 165,23 | 206,54 | R\$ 2.891,56 | 0,105% |
| 14.35 | 97906 | SINAPI | Caixa de inspeção 60x60cm | un | 34,00 | 452,61 | 565,76 | R\$ 19.235,84 | 0,696% |
| 14.36 | 41627 | SINAPI | Caixa de passagem modulada DN 30cm | un | 2,00 | 167,12 | 208,90 | R\$ 417,80 | 0,015% |
| 14.37 | 89709 | SINAPI | Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm | un | 18,00 | 19,36 | 24,20 | R\$ 435,60 | 0,016% |
| 14.38 | 39319 | SINAPI | Terminal de Ventilação 50mm | un | 78,00 | 9,13 | 11,41 | R\$ 889,98 | 0,032% |
| 14.39 | 98064 | SINAPI | Sumidouro circular em concreto pré moldado, diâmetro = 2,38 | un | 2,00 | 5.078,12 | 6347,65 | R\$ 12.695,30 | 0,460% |
| 14.40 | 98056 | SINAPI | Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38m | un | 2,00 | 6.856,76 | 8570,95 | R\$ 17.141,90 | 0,620% |
| 15 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | R\$ 100.874,92 | |
| 15.1 | 95470 | SINAPI | Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 311,47 | 389,34 | R\$ 778,68 | 0,028% |
| 15.2 | 95470 | SINAPI | Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação | un | 4,00 | 311,47 | 389,34 | R\$ 1.557,36 | 0,056% |
| 15.3 | 100848 | SINAPI | Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente | un | 20,00 | 557,36 | 696,70 | R\$ 13.934,00 | 0,504% |
| 15.4 | 99635 | SINAPI | Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação | un | 26,00 | 395,31 | 494,14 | R\$ 12.847,64 | 0,465% |
| 15.5 | 86937 | SINAPI | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira. | un | 22,00 | 243,66 | 304,58 | R\$ 6.700,76 | 0,243% |
| 15.6 | CP0086 | COMP. | Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | un | 3,00 | 561,08 | 701,35 | R\$ 2.104,05 | 0,076% |
| 15.7 | CP0071 | COMP. | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | un. | 15,00 | 502,50 | 628,13 | R\$ 9.421,95 | 0,341% |
| 15.8 | FNDE 11 | COMP. | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | un | 4,00 | 303,53 | 379,41 | R\$ 1.517,64 | 0,055% |
| 15.9 | CP0068 | COMP. | Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 248,19 | 310,24 | R\$ 1.240,96 | 0,045% |
| 15.10 | 86942 | SINAPI | Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente | un | 6,00 | 274,37 | 342,96 | R\$ 2.057,76 | 0,074% |
| 15.11 | 86919 | SINAPI | Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada | un | 7,00 | 934,42 | 1168,03 | R\$ 8.176,21 | 0,296% |
| 15.12 | 100860 | SINAPI | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente | un | 15,00 | 99,21 | 124,01 | R\$ 1.860,15 | 0,067% |
| 15.13 | 100849 | SINAPI | Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente | un | 2,00 | 44,1 | 55,13 | R\$ 110,26 | 0,004% |
| 15.14 | 100849 | SINAPI | Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 44,1 | 55,13 | R\$ 220,52 | 0,008% |
| 15.15 | 95544 | SINAPI | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação | un | 26,00 | 41,42 | 51,78 | R\$ 1.346,28 | 0,049% |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|--------|---|----------------|--------|----------|---------|----------------------|--------|
| 15.16 | CP0098 | COMP. | Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação | un. | 4,00 | 129,63 | 162,04 | R\$ 648,16 | 0,023% |
| 15.17 | CP0086 | COMP. | Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 191,51 | 239,39 | R\$ 478,78 | 0,017% |
| 15.18 | CP0086 | COMP. | Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 191,51 | 239,39 | R\$ 957,56 | 0,035% |
| 15.19 | 89985 | SINAPI | Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente | un | 15,00 | 123,9 | 154,88 | R\$ 2.323,20 | 0,084% |
| 15.20 | 86909 | SINAPI | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente | un | 15,00 | 134,82 | 168,53 | R\$ 2.527,95 | 0,091% |
| 15.21 | 86916 | SINAPI | Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque | un | 11,00 | 23,88 | 29,85 | R\$ 328,35 | 0,012% |
| 15.22 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente | un | 32,00 | 77,63 | 97,04 | R\$ 3.105,28 | 0,112% |
| 15.23 | 95547 | SINAPI | Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação | un | 26,00 | 51,03 | 63,79 | R\$ 1.658,54 | 0,060% |
| 15.24 | CP0062 | COMP. | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação | un | 22,00 | 52,70 | 65,88 | R\$ 1.449,36 | 0,052% |
| 15.25 | CP0061 | COMP. | Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação | un | 16,00 | 44,37 | 55,46 | R\$ 887,36 | 0,032% |
| 15.26 | 100868 | SINAPI | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação | un | 8,00 | 372,31 | 465,39 | R\$ 3.723,12 | 0,135% |
| 15.27 | 100865 | SINAPI | Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 625,52 | 781,90 | R\$ 3.127,60 | 0,113% |
| 15.28 | 100864 | SINAPI | Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 712,77 | 890,96 | R\$ 890,96 | 0,032% |
| 15.29 | 100875 | SINAPI | Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 1.155,79 | 1444,74 | R\$ 1.444,74 | 0,052% |
| 15.30 | CP0061 | COMP. | Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação | un | 188,00 | 44,37 | 55,46 | R\$ 10.426,48 | 0,377% |
| 15.31 | CPH15 | COMP. | Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4" | m | 20,60 | 117,41 | 146,76 | R\$ 3.023,26 | 0,109% |
| 16 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | R\$ 8.867,47 | |
| 16.1 | COMP99 | COMP. | Abrigo para Central de GLP, em concreto | m ³ | 1,42 | 909,54 | 1136,93 | R\$ 1.614,44 | 0,058% |
| 16.2 | COMP110 | COMP. | Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio | m ² | 0,16 | 391,87 | 489,84 | R\$ 78,37 | 0,003% |
| 16.3 | 92688 | SINAPI | Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões | m | 43,00 | 42,8 | 53,50 | R\$ 2.300,50 | 0,083% |
| 16.4 | COMP112 | COMP. | Envelopamento de concreto - 3cm | m | 42,00 | 46,80 | 58,50 | R\$ 2.457,00 | 0,089% |
| 16.5 | CP100 | COMP. | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | un | 3,00 | 149,80 | 187,25 | R\$ 561,75 | 0,020% |
| 16.6 | 95249 | SINAPI | Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 | un | 4,00 | 86,02 | 107,53 | R\$ 430,12 | 0,016% |
| 16.7 | 92905 | SINAPI | União 3/4" NPT 300 | un | 3,00 | 47,18 | 58,98 | R\$ 176,94 | 0,006% |
| 16.8 | 92694 | SINAPI | Niple 3/4" NPT 300 | un | 6,00 | 22,87 | 28,59 | R\$ 171,54 | 0,006% |
| 16.9 | 92692 | SINAPI | Niple 1/2" NPT 300 | un | 4,00 | 14,43 | 18,04 | R\$ 72,16 | 0,003% |
| 16.10 | 92371 | SINAPI | Niple 1/4" NPT 300 | un | 4,00 | 43,90 | 54,88 | R\$ 219,52 | 0,008% |
| 16.11 | COMP113 | COMP. | Tê redução 3/4"x1/2" | un | 1,00 | 30,64 | 38,30 | R\$ 38,30 | 0,001% |
| 16.12 | COMP114 | COMP. | Redução 1/2" x 1/4" | un | 1,00 | 20,80 | 26,00 | R\$ 26,00 | 0,001% |
| 16.13 | 92953 | SINAPI | Luva de redução 3/4 x 1/2" | un | 2,00 | 24,61 | 30,76 | R\$ 61,52 | 0,002% |
| 16.14 | 92941 | SINAPI | Luva de redução 1/4" x 1/2" | un | 2,00 | 36,3 | 45,38 | R\$ 90,76 | 0,003% |
| 16.15 | 92699 | SINAPI | Joelho 1/2" NPT 300 | un | 2,00 | 20 | 25,00 | R\$ 50,00 | 0,002% |
| 16.16 | 103029 | SINAPI | Regulador 1º estágio com manometro | un | 1,00 | 62,73 | 78,41 | R\$ 78,41 | 0,003% |
| 16.17 | COMP115 | COMP. | Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi | un | 1,00 | 124,21 | 155,26 | R\$ 155,26 | 0,006% |
| 16.18 | COMP116 | COMP. | Mangueira Flexível | m | 2,00 | 23,07 | 28,84 | R\$ 57,68 | 0,002% |
| 16.19 | 103029 | SINAPI | Regulador 2º estágio com registro | un | 2,00 | 62,73 | 78,41 | R\$ 156,82 | 0,006% |
| 16.20 | COMP117 | COMP. | Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar | un | 1,00 | 28,15 | 35,19 | R\$ 35,19 | 0,001% |
| 16.21 | COMP117 | COMP. | Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável | un | 1,00 | 28,15 | 35,19 | R\$ 35,19 | 0,001% |
| 17 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | R\$ 44.083,12 | |
| 17.1 | 101905 | SINAPI | Extintor ABC - 6KG | un | 7,00 | 172,54 | 215,68 | R\$ 1.509,76 | 0,055% |
| 17.2 | 101907 | SINAPI | Extintor CO2 - 6KG | un | 1,00 | 532,73 | 665,91 | R\$ 665,91 | 0,024% |
| 17.3 | 12402 | SINAPI | Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2" | un | 2,00 | 100,8 | 126,00 | R\$ 252,00 | 0,009% |
| 17.4 | 3470 | SINAPI | Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2" | un | 7,00 | 90,75 | 113,44 | R\$ 794,08 | 0,029% |
| 17.5 | CP84 | COMP. | Tube aço carbono 2 1/2" | m | 1,25 | 177,42 | 221,78 | R\$ 277,23 | 0,010% |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|--------|---|----|-------|----------|---------|------------|-------------------|--------|
| 17.6 | 92377 | SINAPI | Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" | un | 10,00 | 91,1 | 113,88 | R\$ | 1.138,80 | 0,041% |
| 17.7 | 92642 | SINAPI | Tê aço galvanizado 2 1/2" | un | 4,00 | 200,15 | 250,19 | R\$ | 1.000,76 | 0,036% |
| 17.8 | 92362 | SINAPI | Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2" | un | 65,27 | 186,73 | 233,41 | R\$ | 15.234,67 | 0,551% |
| 17.9 | CP85 | COMP. | Adaptador storz - roscas internas 2 1/2" | un | 3,00 | 107,48 | 134,35 | R\$ | 403,05 | 0,015% |
| 17.10 | CP86 | COMP. | Caixa para abrigo de mangueira - 90x60v17cm | un | 2,00 | 391,46 | 489,33 | R\$ | 978,66 | 0,035% |
| 17.11 | CP87 | COMP. | Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2" | un | 3,00 | 56,40 | 70,50 | R\$ | 211,50 | 0,008% |
| 17.12 | CP88 | COMP. | Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm | un | 3,00 | 95,62 | 119,53 | R\$ | 358,59 | 0,013% |
| 17.13 | CP89 | COMP. | Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm | un | 6,00 | 354,71 | 443,39 | R\$ | 2.660,34 | 0,096% |
| 17.14 | 92377 | SINAPI | Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2" | un | 3,00 | 91,1 | 113,88 | R\$ | 341,64 | 0,012% |
| 17.15 | CP90 | COMP. | Redução giratória tipo storz - 2 1/2 x 1 1/2" | un | 3,00 | 148,63 | 185,79 | R\$ | 557,37 | 0,020% |
| 17.16 | CP91 | COMP. | Registro globo 2 1/2" 45º | un | 3,00 | 191,21 | 239,01 | R\$ | 717,03 | 0,026% |
| 17.17 | CP92 | COMP. | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | un | 3,00 | 100,39 | 125,49 | R\$ | 376,47 | 0,014% |
| 17.18 | CP93 | COMP. | Tampão de FoFo 50x50cm | un | 1,00 | 449,17 | 561,46 | R\$ | 561,46 | 0,020% |
| 17.19 | 94499 | SINAPI | Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" | un | 5,00 | 407,53 | 509,41 | R\$ | 2.547,05 | 0,092% |
| 17.20 | 103009 | SINAPI | Válvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 2,00 | 310,77 | 388,46 | R\$ | 776,92 | 0,028% |
| 17.21 | 92896 | SINAPI | União de ferro conico macho-femea 2 1/2" | un | 4,00 | 205,75 | 257,19 | R\$ | 1.028,76 | 0,037% |
| 17.22 | 97599 | SINAPI | Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora | un | 40,00 | 18,87 | 23,59 | R\$ | 943,60 | 0,034% |
| 17.23 | 102513 | SINAPI | Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor | m² | 8,00 | 48,33 | 60,41 | R\$ | 483,28 | 0,017% |
| 17.24 | 102513 | SINAPI | Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante | m² | 3,00 | 48,33 | 60,41 | R\$ | 181,23 | 0,007% |
| 17.25 | 102118 | SINAPI | Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV | un | 2,00 | 3.319,26 | 4149,08 | R\$ | 8.298,16 | 0,300% |
| 17.26 | CP96 | COMP. | Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio | un | 2,00 | 54,11 | 67,64 | R\$ | 135,28 | 0,005% |
| 17.27 | CP97 | COMP. | Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência | un | 14,00 | 52,16 | 65,20 | R\$ | 912,80 | 0,033% |
| 17.28 | CP98 | COMP. | Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída" | un | 3,00 | 52,16 | 65,20 | R\$ | 195,60 | 0,007% |
| 17.29 | CP99 | COMP. | Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio | un | 8,00 | 54,11 | 67,64 | R\$ | 541,12 | 0,020% |
| 18 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V | | | | | R\$ | 375.120,66 | |
| 18.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | |
| 18.1.1 | 101875 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 8 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 3,00 | 393,56 | 491,95 | R\$ | 1.475,85 | 0,053% |
| 18.1.2 | 101883 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00 | 542,08 | 677,60 | R\$ | 677,60 | 0,025% |
| 18.1.3 | 101879 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 3,00 | 568,56 | 710,70 | R\$ | 2.132,10 | 0,077% |
| 18.1.4 | 101881 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 2,00 | 939,39 | 1174,24 | R\$ | 2.348,48 | 0,085% |
| 18.1.5 | 101946 | SINAPI | Quadro de medição - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 169,27 | 211,59 | R\$ | 211,59 | 0,008% |
| 18.2 | | | DISJUNTORES | | | | | | | |
| 18.2.1 | 93653 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 10A | un | 22,00 | 17,11 | 21,39 | R\$ | 470,58 | 0,017% |
| 18.2.2 | 93654 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 16A | un | 7,00 | 17,75 | 22,19 | R\$ | 155,33 | 0,006% |
| 18.2.3 | 93655 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 20A | un | 19,00 | 19,14 | 23,93 | R\$ | 454,67 | 0,016% |
| 18.2.4 | 93656 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 25A | un | 26,00 | 19,14 | 23,93 | R\$ | 622,18 | 0,023% |
| 18.2.5 | 93657 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 32A | un | 10,00 | 20,77 | 25,96 | R\$ | 259,60 | 0,009% |
| 18.2.6 | 93658 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 40A | un | 1,00 | 29,94 | 37,43 | R\$ | 37,43 | 0,001% |
| 18.2.7 | | | Disjuntor unipolar termomagnético 50A | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 18.2.8 | | | Disjuntor unipolar termomagnético 63A | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 18.2.9 | | | Disjuntor unipolar termomagnético 80A | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 18.2.10 | | | Disjuntor bipolar termomagnético 25A | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 18.2.11 | | | Disjuntor bipolar termomagnético 63A | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 18.2.12 | | | Disjuntor bipolar termomagnético 80A | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 18.2.13 | | | Disjuntor bipolar termomagnético 100A | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 18.2.14 | 93667 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 10A | un | 1,00 | 107,24 | 134,05 | R\$ | 134,05 | 0,005% |
| 18.2.15 | 93670 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 25A | un | 4,00 | 113,33 | 141,66 | R\$ | 566,64 | 0,021% |
| 18.2.16 | 93671 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 32A | un | 2,00 | 118,25 | 147,81 | R\$ | 295,62 | 0,011% |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------|--|----|---------|----------|---------|-----|-----------|--------|
| 18.2.17 | 101894 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 80A | un | 8,00 | 222,33 | 277,91 | R\$ | 2.223,28 | 0,080% |
| 18.2.18 | 101896 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 175A | un | 1,00 | 950,8 | 1188,50 | R\$ | 1.188,50 | 0,043% |
| 18.2.19 | 101897 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 225A | un | 1,00 | 1.536,65 | 1920,81 | R\$ | 1.920,81 | 0,070% |
| 18.2.20 | CP100 | COMP. | Interruptor bipolar DR - 100A | un | 3,00 | 433,98 | 542,48 | R\$ | 1.627,44 | 0,059% |
| 18.2.21 | CP101 | COMP. | Interruptor bipolar DR - 25A | un | 3,00 | 221,78 | 277,23 | R\$ | 831,69 | 0,030% |
| 18.2.22 | CP102 | COMP. | Interruptor bipolar DR -63A | un | 1,00 | 325 | 406,25 | R\$ | 406,25 | 0,015% |
| 18.2.23 | CP103 | COMP. | Interruptor bipolar DR -80A | un | 1,00 | 404,95 | 506,19 | R\$ | 506,19 | 0,018% |
| 18.2.24 | CP104 | COMP. | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA | un | 28,00 | 157,43 | 196,79 | R\$ | 5.510,12 | 0,199% |
| 18.2.25 | CP105 | COMP. | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA | un | 8,00 | 273,78 | 342,23 | R\$ | 2.737,84 | 0,099% |
| 18.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 18.3.1 | 91831 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões | m | 559,40 | 16,8 | 21,00 | R\$ | 11.747,40 | 0,425% |
| 18.3.2 | 91834 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 387,80 | 17,62 | 22,03 | R\$ | 8.543,23 | 0,309% |
| 18.3.3 | 91836 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 6,00 | 20,68 | 25,85 | R\$ | 155,10 | 0,006% |
| 18.3.4 | 91840 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 459,42 | 20,19 | 25,24 | R\$ | 11.595,76 | 0,420% |
| 18.3.5 | 93009 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 15,60 | 29,96 | 37,45 | R\$ | 584,22 | 0,021% |
| 18.3.6 | ED-49318 | SETOP | Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões | m | 14,70 | 28,35 | 35,44 | R\$ | 520,97 | 0,019% |
| 18.3.7 | ED-49320 | SETOP | Eletroduto Aço Galvanizado DN 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 164,60 | 47,33 | 59,16 | R\$ | 9.737,74 | 0,352% |
| 18.3.8 | ED-49319 | SETOP | Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões | m | 68,60 | 47,36 | 59,20 | R\$ | 4.061,12 | 0,147% |
| 18.3.9 | CP502 | COMP. | Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões | m | 2,30 | 76,66 | 95,83 | R\$ | 220,41 | 0,008% |
| 18.3.10 | CP503 | COMP. | Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões | m | 3,50 | 112,41 | 140,51 | R\$ | 491,79 | 0,018% |
| 18.3.11 | CP504 | COMP. | Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões | m | 21,90 | 129,93 | 162,41 | R\$ | 3.556,78 | 0,129% |
| 18.3.12 | CP106 | COMP. | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 17,00 | 320,92 | 401,15 | R\$ | 6.819,55 | 0,247% |
| 18.3.13 | CP107 | COMP. | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 17,00 | 380,92 | 476,15 | R\$ | 8.094,55 | 0,293% |
| 18.3.14 | 98111 | SINAPI | Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm | un | 2,00 | 47,04 | 58,80 | R\$ | 117,60 | 0,004% |
| 18.3.15 | 91940 | SINAPI | Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação | un | 328,00 | 18,56 | 23,20 | R\$ | 7.609,60 | 0,275% |
| 18.3.16 | 91943 | SINAPI | Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação | un | 10,00 | 22,14 | 27,68 | R\$ | 276,80 | 0,010% |
| 18.3.17 | 91937 | SINAPI | Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação | un | 410,00 | 16,64 | 20,80 | R\$ | 8.528,00 | 0,309% |
| 18.4 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | |
| 18.4.1 | 91927 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm ² | m | 7957,10 | 4,85 | 6,06 | R\$ | 48.220,03 | 1,745% |
| 18.4.2 | 91929 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ² | m | 502,00 | 7,15 | 8,94 | R\$ | 4.487,88 | 0,162% |
| 18.4.3 | 91931 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ² | m | 2335,30 | 10,09 | 12,61 | R\$ | 29.448,13 | 1,066% |
| 18.4.4 | 92980 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm ² | m | 602,80 | 10,54 | 13,18 | R\$ | 7.944,90 | 0,288% |
| 18.4.5 | 92982 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm ² | m | 267,50 | 16,72 | 20,90 | R\$ | 5.590,75 | 0,202% |
| 18.4.6 | 92984 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm ² | m | 41,40 | 27,72 | 34,65 | R\$ | 1.434,51 | 0,052% |
| 18.4.7 | 92986 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm ² | m | 235,90 | 38,32 | 47,90 | R\$ | 11.299,61 | 0,409% |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------|--|----|--------|----------|---------|------------|------------------|--------|
| 18.4.8 | 92988 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm² | m | 6,90 | 55,62 | 69,53 | R\$ | 479,76 | 0,017% |
| 18.4.9 | 92990 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm² | m | 259,80 | 77,01 | 96,26 | R\$ | 25.008,35 | 0,905% |
| 18.4.10 | 92994 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm² | m | 10,30 | 129,41 | 161,76 | R\$ | 1.666,13 | 0,060% |
| 18.4.11 | 93000 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #240 mm² | m | 138,00 | 254,04 | 317,55 | R\$ | 43.821,90 | 1,586% |
| 18.5 | | | ELETROCALHAS | | | | | | | |
| 18.5.1 | CP505 | COMP. | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 31,30 | 71,6 | 89,50 | R\$ | 2.801,35 | 0,101% |
| 18.5.2 | CP506 | COMP. | Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 18,50 | 78,55 | 98,19 | R\$ | 1.816,52 | 0,066% |
| 18.5.3 | CP507 | COMP. | Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões | m | 11,50 | 75,94 | 94,93 | R\$ | 1.091,70 | 0,040% |
| 18.5.4 | CP508 | COMP. | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 36,60 | 75,69 | 94,61 | R\$ | 3.462,73 | 0,125% |
| 18.5.5 | CP509 | COMP. | Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões | m | 5,50 | 86,73 | 108,41 | R\$ | 596,26 | 0,022% |
| 18.5.6 | CP510 | COMP. | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 5,60 | 81,81 | 102,26 | R\$ | 572,66 | 0,021% |
| 18.5.8 | CP512 | COMP. | Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 18,10 | 86,70 | 108,38 | R\$ | 1.961,68 | 0,071% |
| 18.5.9 | 96562 | SINAPI | Suporte vertical eletrocalha 120x146mm | un | 3,00 | 51,86 | 64,83 | R\$ | 194,49 | 0,007% |
| 18.5.10 | 96562 | SINAPI | Suporte vertical eletrocalha 120x160mm | un | 6,00 | 51,86 | 64,83 | R\$ | 388,98 | 0,014% |
| 18.5.11 | 96562 | SINAPI | Suporte vertical eletrocalha 70x125mm | un | 18,00 | 51,86 | 64,83 | R\$ | 1.166,94 | 0,042% |
| 18.5.12 | 96562 | SINAPI | Suporte vertical eletrocalha 70x81mm | un | 22,00 | 51,86 | 64,83 | R\$ | 1.426,26 | 0,052% |
| 18.5.13 | 96562 | SINAPI | Suporte vertical eletrocalha 70x96mm | un | 19,00 | 51,86 | 64,83 | R\$ | 1.231,77 | 0,045% |
| 18.5.14 | 96562 | SINAPI | Suporte vertical eletrocalha 95x114mm | un | 38,00 | 51,86 | 64,83 | R\$ | 2.463,54 | 0,089% |
| 18.5.15 | CP513 | COMP. | Tala plana perfurada 50mm | un | 6,00 | 8,75 | 10,94 | R\$ | 65,64 | 0,002% |
| 18.5.16 | CP514 | COMP. | Tala plana perfurada 75mm | un | 4,00 | 7,14 | 8,93 | R\$ | 35,72 | 0,001% |
| 18.6 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | |
| 18.6.1 | 91996 | SINAPI | Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa | un | 137,00 | 34,71 | 43,39 | R\$ | 5.944,43 | 0,215% |
| 18.6.2 | 91997 | SINAPI | Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa | un | 2,00 | 36,78 | 45,98 | R\$ | 91,96 | 0,003% |
| 18.6.3 | 91955 | SINAPI | Interruptor 1 tecla paralela | un | 2,00 | 35,78 | 44,73 | R\$ | 89,46 | 0,003% |
| 18.6.4 | 92023 | SINAPI | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 36,00 | 50,01 | 62,51 | R\$ | 2.250,36 | 0,081% |
| 18.6.5 | 91953 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples | un | 18,00 | 29,4 | 36,75 | R\$ | 661,50 | 0,024% |
| 18.6.6 | 91959 | SINAPI | Interruptor 2 teclas simples | un | 6,00 | 44,74 | 55,93 | R\$ | 335,58 | 0,012% |
| 18.6.7 | ED-49393 | SINAPI | Luminárias sobrepor 2x36W completa | un | 8,00 | 244,31 | 305,39 | R\$ | 2.443,12 | 0,088% |
| 18.6.8 | ED-13338 | SINAPI | Luminárias embutir 2x16W completa | un | 17,00 | 184,21 | 230,26 | R\$ | 3.914,42 | 0,142% |
| 18.6.9 | ED-49393 | SINAPI | Luminárias embutir 2x36W completa | un | 103,00 | 244,31 | 305,39 | R\$ | 31.455,17 | 1,139% |
| 18.6.10 | ED-49393 | SINAPI | Luminária com aletas embutir 2x36 completa | un | 40,00 | 244,31 | 305,39 | R\$ | 12.215,60 | 0,442% |
| 18.6.11 | CP108 | COMP. | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W | un | 9,00 | 193,22 | 241,53 | R\$ | 2.173,77 | 0,079% |
| 18.6.12 | CP108A | SINAPI | Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W | un | 4,00 | 475,51 | 594,39 | R\$ | 2.377,56 | 0,086% |
| 18.6.13 | ED-49496 | SINAPI | Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W | un | 1,00 | 523,95 | 654,94 | R\$ | 654,94 | 0,024% |
| 18.6.14 | 97607 | COMP. | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | un | 18,00 | 105,78 | 132,23 | R\$ | 2.380,14 | 0,086% |
| 19 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | R\$ | 2.143,67 | |
| 19.1 | | | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões | m | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 19.2 | | | Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação | un | | | 0,00 | R\$ | - | 0,000% |
| 19.3 | 89866 | SINAPI | Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação | un | 38,00 | 7,18 | 8,98 | R\$ | 341,24 | 0,012% |
| 19.4 | 97891 | SINAPI | Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1 | un | 7,00 | 205,99 | 257,49 | R\$ | 1.802,43 | 0,065% |
| 20 | | | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | | R\$ | 49.423,50 | |
| 20.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | | |
| 20.1.1 | 98302 | SINAPI | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | un | 3,00 | 1.234,82 | 1543,53 | R\$ | 4.630,59 | 0,168% |
| 20.1.2 | CP109 | COMP. | Switch de 48 portas | un | 1,00 | 4788,93 | 5986,16 | R\$ | 5.986,16 | 0,217% |
| 20.1.3 | ED-48377 | COMP. | Guias de cabos simples | un | 2,00 | 83,58 | 104,48 | R\$ | 208,96 | 0,008% |
| 20.1.4 | ED-48377 | COMP. | Guia de Cabos Vertical, fechado | un | 1,00 | 83,58 | 104,48 | R\$ | 104,48 | 0,004% |
| 20.1.5 | ED-48377 | COMP. | Guia de Cabos Vertical | un | 2,00 | 83,58 | 104,48 | R\$ | 208,96 | 0,008% |
| 20.1.6 | ED-48377 | COMP. | Guia de Cabos Superior, fechado | un | 1,00 | 83,58 | 104,48 | R\$ | 104,48 | 0,004% |
| 20.1.7 | CP114 | COMP. | Perfil de montagem | un | 1,00 | 37,59 | 46,99 | R\$ | 46,99 | 0,002% |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------|--|----|---------|---------|---------|-----|-----------------------|--------|
| 20.1.8 | CP516 | COMP. | Anel organizador de cabos | un | 2,00 | 2,48 | 3,10 | R\$ | 6,20 | 0,000% |
| 20.1.9 | CP115 | COMP. | Bandeja deslizante perfurada | un | 2,00 | 253,75 | 317,19 | R\$ | 634,38 | 0,023% |
| 20.1.10 | CP116 | COMP. | Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 567,84 | 709,80 | R\$ | 709,80 | 0,026% |
| 20.1.11 | CP117 | COMP. | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 261,88 | 327,35 | R\$ | 654,70 | 0,024% |
| 20.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | | |
| 20.2.1 | 98297 | SINAPI | Cabo UTP -6 (24AWG) | m | 1268,50 | 7,49 | 9,36 | R\$ | 11.873,16 | 0,430% |
| 20.2.2 | ED-48364 | SETOP | Cabo coaxial | m | 341,00 | 7,13 | 8,91 | R\$ | 3.038,31 | 0,110% |
| 20.3 | | | CABOS DE CONEXÃO | | | | | | | |
| 20.3.1 | CP518 | COMP. | Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros | un | 28,00 | 28,27 | 35,34 | R\$ | 989,52 | 0,036% |
| 20.4 | | | TOMADAS | | | | | | | |
| 20.4.1 | 98307 | SINAPI | Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa) | un | 28,00 | 44,68 | 55,85 | R\$ | 1.563,80 | 0,057% |
| 20.4.2 | ED-15753 | SETOP | Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa | un | 14,00 | 32,32 | 40,40 | R\$ | 565,60 | 0,020% |
| 20.4.3 | CP118 | COMP. | Central PABX 24 portas | un | 1,00 | 2100,75 | 2625,94 | R\$ | 2.625,94 | 0,095% |
| 20.5 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 20.5.1 | CP119 | COMP. | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido | un | 5,00 | 143,91 | 179,89 | R\$ | 899,45 | 0,033% |
| 20.5.2 | 91940 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação | un | 41,00 | 18,56 | 23,20 | R\$ | 951,20 | 0,034% |
| 20.6 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 20.6.1 | 91836 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões | m | 1,30 | 20,68 | 25,85 | R\$ | 33,61 | 0,001% |
| 20.6.2 | 91834 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | m | 119,30 | 17,62 | 22,03 | R\$ | 2.628,18 | 0,095% |
| 20.6.3 | ED-7249 | SETOP | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação | m | 50,40 | 19,35 | 24,19 | R\$ | 1.219,18 | 0,044% |
| 20.6.4 | ED-7250 | SETOP | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação | m | 4,10 | 22,74 | 28,43 | R\$ | 116,56 | 0,004% |
| 20.6.5 | 93009 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação | m | 22,00 | 29,96 | 37,45 | R\$ | 823,90 | 0,030% |
| 20.6.6 | ED-19510 | SINAPI | Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões | m | 77,74 | 90,55 | 113,19 | R\$ | 8.799,39 | 0,318% |
| 21 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | R\$ 7.535,84 | |
| 21.1 | CP120 | COMP. | Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600 | un | 1,00 | 2945,51 | 3681,89 | R\$ | 3.681,89 | 0,133% |
| 21.2 | CP121 | COMP. | Duto de ligação 1000 X 0.80mm | m | 2,85 | 511,77 | 639,71 | R\$ | 1.823,17 | 0,066% |
| 21.3 | CP122 | COMP. | Chapéu chinês em alumínio | un | 1,00 | 958,3 | 1197,88 | R\$ | 1.197,88 | 0,043% |
| 21.4 | CP123 | COMP. | Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit | un | 2,00 | 333,16 | 416,45 | R\$ | 832,90 | 0,030% |
| 22 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | R\$ 71.511,53 | |
| 22.1 | 96989 | SINAPI | Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples | m | 3,00 | 127,91 | 159,89 | R\$ | 479,67 | 0,017% |
| 22.2 | CP122 | COMP. | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 | m | 14,70 | 15,55 | 19,44 | R\$ | 285,77 | 0,010% |
| 22.3 | CP123 | COMP. | Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583 | un | 5,00 | 22,63 | 28,29 | R\$ | 141,45 | 0,005% |
| 22.4 | CP124 | COMP. | Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon | cj | 24,00 | 26,28 | 32,85 | R\$ | 788,40 | 0,029% |
| 22.5 | CP125 | COMP. | Presilha em latão | un | 24,00 | 3,95 | 4,94 | R\$ | 118,56 | 0,004% |
| 22.6 | CP126 | COMP. | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm | un | 1,00 | 294,59 | 368,24 | R\$ | 368,24 | 0,013% |
| 22.7 | 93358 | SINAPI | Escavação de vala para aterramento | m³ | 39,00 | 81,76 | 102,20 | R\$ | 3.985,80 | 0,144% |
| 22.8 | 96985 | SINAPI | Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m. | un | 13,00 | 115,64 | 144,55 | R\$ | 1.879,15 | 0,068% |
| 22.9 | ED-13938 | SETOP | Cabo de cobre nu 16 mm2 | m | 5,00 | 27,85 | 34,81 | R\$ | 174,05 | 0,006% |
| 22.10 | ED-13940 | SETOP | Cabo de cobre nu 35 mm2 | m | 330,00 | 50,67 | 63,34 | R\$ | 20.902,20 | 0,757% |
| 22.11 | ED-13941 | SETOP | Cabo de cobre nu 50 mm2 | m | 505,60 | 66,08 | 82,60 | R\$ | 41.762,56 | 1,512% |
| 22.12 | 98111 | SINAPI | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto | un | 4,00 | 47,04 | 58,80 | R\$ | 235,20 | 0,009% |
| 22.13 | CP131 | COMP. | Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm² | un | 12,00 | 26,03 | 32,54 | R\$ | 390,48 | 0,014% |
| 23 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 130.017,40 | |
| 23.1 | | | GERAIS | | | | | | | |
| 23.1.1 | CP0069 | COMP. | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")) | un | 1,00 | 3142,11 | 3927,64 | R\$ | 3.927,64 | 0,142% |
| 23.1.2 | ED-21657 | SETOP | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 48,53 | 386,98 | 483,73 | R\$ | 23.475,42 | 0,850% |
| 23.1.3 | ED-50691 | SETOP | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 56,26 | 310,71 | 388,39 | R\$ | 21.850,82 | 0,791% |
| 23.1.4 | CP0071 | COMP. | Prateleiras e escaninhos em mdf | m² | 48,02 | 200,8 | 251,00 | R\$ | 12.053,02 | 0,436% |
| 23.1.5 | CP0377 | COMP. | Bancos de concreto | m² | 7,22 | 257,43 | 321,79 | R\$ | 2.323,32 | 0,084% |
| 23.1.6 | CP0378 | COMP. | Banco e acabamento em granito | m² | 3,62 | 530,93 | 663,66 | R\$ | 2.402,45 | 0,087% |
| 23.1.7 | 101965 | SINAPI | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | m | 106,80 | 113,97 | 142,46 | R\$ | 15.214,73 | 0,551% |
| 23.2 | | | CAIXA DÁGUA - 30.000L | | | | | | | |
| 23.2.1 | SG.0001 | COMP. | Alça de içamento | un | 2,00 | 996,54 | 1245,68 | R\$ | 2.491,36 | 0,090% |

| | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--|--|---------|--------|--------|-------------------------|---------------|
| 23.2.2 | SG.0002 | COMP. | Suporte de luz piloto | un | 1,00 | 224,19 | 280,24 | R\$ 280,24 | 0,010% |
| 23.2.3 | SG.0003 | COMP. | Suporte para cinto de segurança | un | 1,00 | 541,65 | 677,06 | R\$ 677,06 | 0,025% |
| 23.2.4 | SG.0004 | COMP. | Suporte para Pára-raio | un | 1,00 | 316,81 | 396,01 | R\$ 396,01 | 0,014% |
| 23.2.5 | ED-50949 | SETOP | Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura | m | 9,00 | 192,3 | 240,38 | R\$ 2.163,42 | 0,078% |
| 23.2.6 | SG.00056 | COMP. | Guarda corpo de 1,0m de altura | m | 6,97 | 192,2 | 240,25 | R\$ 1.674,54 | 0,061% |
| 23.2.7 | 1333 | SINAPI | Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto | kg | 1702,30 | 9,45 | 11,81 | R\$ 20.104,16 | 0,728% |
| 23.2.8 | SG.0007 | COMP. | Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto | un | 1,00 | 798,4 | 998,00 | R\$ 998,00 | 0,036% |
| 23.2.9 | SG.0008 | COMP. | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. | m² | 145,76 | 29,34 | 36,68 | R\$ 5.346,48 | 0,194% |
| 23.2.10 | SG.0009 | COMP. | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi | m² | 69,08 | 70,04 | 87,55 | R\$ 6.047,95 | 0,219% |
| 23.2.11 | SG.0009 | COMP. | Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi | m² | 69,08 | 70,04 | 87,55 | R\$ 6.047,95 | 0,219% |
| 23.2.12 | SG.0010 | COMP. | Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo | m² | 69,08 | 29,45 | 36,81 | R\$ 2.542,83 | 0,092% |
| 24 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | R\$ 14.316,98 | |
| 24.1 | ED-50266 | SETOP | Limpeza final da obra | m² | 1510,23 | 7,58 | 9,48 | R\$ 14.316,98 | 0,518% |
| VALOR TOTAL COM BDI | | | | | | | | R\$ 2.762.798,13 | 100,0% |
| VALOR DO BDI | | | | | | | | R\$ 690.699,53 | |
| VALOR SEM BDI | | | | | | | | R\$ 2.072.098,60 | |
| SALDO REMANESCENTE | | | | | | | | R\$ 1.252.488,30 | |
| DIFERENÇA ENTRE VALOR A LICITAR E SALDO REMANESCENTE | | | | | | | | R\$ 1.510.309,83 | |
| _____ RESP. ADMINISTRATIVO | | | | _____ TIAGO RIBEIRO ALMEIDA ENG. CIVIL CREA-MG 245.741/D | | | | | |