

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

Obra: Proinfância - Tipo 1 (CRECHE/PRÉ ESCOLA)

Preço base: Sinapi MAIO/2018 com desoneração- SEINFRA desonerada ABRIL/2017 - Orse ABRIL/2018

Local: Avenida Nossa Senhora de Aparecida - Bairro Santa Rita

BDI: 27,70%

Cidade: Castanheira - MT

Edificação principal do Proinfância 1

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|---------|---------|---|----------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 1 | | | | | | | | |
| | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 74209/1 | SINAPI | Placa da obra - padrão Governo Federal | m ² | | | | - |
| 1.2 | C2851 | SEINFRA | Instalação provisória de água | un | - | | | - |
| 1.3 | 73960/1 | SINAPI | Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão | un | - | | | - |
| 1.4 | C2849 | SEINFRA | Instalações provisórias de esgoto | un | - | | | - |
| 1.5 | 73805/1 | SINAPI | Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado | m ² | - | | | - |
| 1.6 | 74077/2 | SINAPI | Locação da obra (execução de gabarito) | m ² | - | | | - |
| 1.7 | C2290 | SEINFRA | Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m ²) | m | - | - | - | - |
| 1.8 | 74220/1 | SINAPI | Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno) | m ² | - | | | - |
| Subtotal | | | | | | | | - |
| | | | | | | - | - | |
| 2 | | | | | | | | |
| | | | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | |
| 2.1 | 96995 | SINAPI | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas) | m ³ | - | - | - | - |
| 2.2 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | m ³ | - | - | - | - |
| 2.3 | 94097 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m ² | - | - | - | - |
| 2.4 | 96995 | SINAPI | Reaterro apiloado de vala com material da obra | m ³ | - | - | - | - |
| | | | MURETA | | | | | |
| 2.5 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | m ³ | - | - | - | - |
| 2.6 | 94097 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m ² | - | - | - | - |
| 2.7 | 96995 | SINAPI | Reaterro apiloado de vala com material da obra | m ³ | - | - | - | - |
| | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | |
| 2.8 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m | m ³ | 5,78 | 56,01 | 69,62 | 402,40 |
| 2.9 | 94097 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m ² | 12,96 | 4,10 | 5,09 | 65,97 |
| 2.10 | 96995 | SINAPI | Reaterro apiloado de vala com material da obra | m ³ | 1,06 | 33,96 | 42,21 | 44,74 |
| Subtotal | | | | | | | | 513,11 |
| | | | | | | - | - | |
| 3 | | | | | | | | |
| | | | FUNDAÇÕES | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|------|---------|--------|---|-------|-----------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS | | | - | - | |
| 3.1 | 95240 | SINAPI | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico | m² | - | - | - | - |
| 3.2 | 96535 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | m² | - | - | - | - |
| 3.3 | 92917 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | - | - | - |
| 3.4 | 96543 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | - | - | - |
| 3.5 | 94965 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m³ | - | - | - | - |
| | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | - | - | - |
| 3.6 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | m² | - | - | - | - |
| 3.7 | 92917 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | - | - | - |
| 3.8 | 96543 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | - | - | - |
| 3.9 | 94965 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m³ | - | - | - | - |
| | | | FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA | | | - | - | - |
| 3.10 | 98230 | SINAPI | Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m | m | 56,00 | 80,79 | 103,16 | 5.776,96 |
| 3.11 | 72820 | SINAPI | Corte e reparo em cabeça de estaca | un | 12,00 | 38,74 | 49,47 | 593,64 |
| 3.12 | 95240 | SINAPI | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico | m² | 12,96 | 11,61 | 14,82 | 192,07 |
| 3.13 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | m² | 7,20 | 37,51 | 47,90 | 344,88 |
| 3.14 | 73990/1 | SINAPI | Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto | un | 6,48 | 571,56 | 729,88 | 4.729,62 |
| 3.15 | 94965 | SINAPI | Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | m³ | 4,71 | 310,74 | 396,81 | 1.868,98 |
| | | | MURETA - BLOCOS | | | - | - | - |
| 3.16 | 98230 | SINAPI | Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m | m | - | - | - | - |
| 3.17 | 95240 | SINAPI | Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico | m² | - | - | - | - |
| 3.18 | 96535 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X | m² | - | - | - | - |
| 3.19 | 92917 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | - | - | - |
| 3.20 | 96543 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | - | - | - |
| 3.21 | 94965 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m³ | - | - | - | - |
| | | | MURETA - VIGAS BALDRAME | | | - | - | - |
| 3.22 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X | m² | - | - | - | - |
| 3.23 | 92917 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | - | - | - |
| 3.24 | 96543 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | - | - | - |
| 3.25 | 94965 | SINAPI | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m³ | - | - | - | - |
| | | | | | Subtotal | | | 13.506,15 |
| | | | | | | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|----------|---------|--------|--|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | - | - | |
| 4.1 | 92419 | SINAPI | Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares | m² | - | - | - | - |
| 4.2 | 92778 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | - | - | - |
| 4.3 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | - | - | - |
| 4.4 | 92718 | SINAPI | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | m³ | - | - | - | - |
| | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | - | - | - |
| 4.5 | 92448 | SINAPI | Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas | m² | - | - | - | - |
| 4.6 | 92777 | SINAPI | Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | - | - | - |
| 4.7 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | - | - | - | - |
| 4.8 | 94965 | SINAPI | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | m³ | - | - | - | - |
| | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | - | - | - |
| 4.9 | 93183 | SINAPI | Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto. | m | - | - | - | - |
| | | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | - | - | - |
| 4.10 | 92419 | SINAPI | Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma | m² | 17,29 | 51,73 | 66,05 | 1.142,00 |
| 4.11 | 92778 | 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 | 7,10 | 9,06 | 442,31 |
| 4.12 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 20,36 | 10,74 | 13,71 | 279,14 |
| 4.13 | 92718 | SINAPI | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento. | m³ | 0,80 | 468,73 | 598,56 | 478,85 |
| | | | Subtotal | | | | | 2.342,30 |
| | | | | | | - | - | |
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | | |
| | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | - | - | |
| 5.1 | 73937/1 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m² | 5,14 | 108,89 | 139,05 | 714,72 |
| | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | - | - | - |
| 5.2 | | 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 | - | - | - | - |
| 5.3 | | SINAPI | 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 | - | - | - | - |
| 5.4 | 89300 | 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 | - | - | - | - |
| 5.5 | 93202 | SINAPI | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia) | m | - | - | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|----------|--------------|---------|--|-------|-----------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 5.6 | 79627 | SINAPI | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | m² | 22,63 | 594,89 | 759,67 | 17.191,33 |
| | | | ALVENARIA DA MURETA | | - | | - | - |
| 5.7 | 87490 | 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 | - | - | - | - |
| | | | | | Subtotal | | - | 17.906,05 |
| | | | | | | - | - | |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| | | | PORTAS DE MADEIRA | | | - | - | |
| 6.1 | 90842 | SINAPI | Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | 652,60 | 833,37 | 8.333,70 |
| 6.2 | 90843 | SINAPI | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 5,00 | 675,09 | 862,08 | 4.310,40 |
| 6.3 | 90843 | SINAPI | Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 4,00 | 675,09 | 862,08 | 3.448,32 |
| 6.4 | 90843 | SINAPI | Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 6,00 | 675,09 | 862,08 | 5.172,48 |
| 6.5 | 90843 | SINAPI | Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | 675,09 | 862,08 | 8.620,80 |
| 6.6 | | MERCADO | Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 16,00 | 400,00 | 510,80 | 8.172,80 |
| 6.7 | 11114/insumo | SINAPI | Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação | m² | 11,20 | 19,35 | 24,70 | 276,64 |
| | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | - | - | - | - |
| 6.8 | 91306 | SINAPI | Fechadura de embutir completa, para portas internas | un | 51,00 | 79,46 | 101,47 | 5.174,97 |
| | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | - | - | - | - |
| 6.9 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 2,31 | 641,87 | 819,66 | 1.893,41 |
| 6.10 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 1,68 | 641,87 | 819,66 | 1.377,03 |
| 6.11 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 6,72 | 641,87 | 819,66 | 5.508,12 |
| 6.12 | 68050 | SINAPI | Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 113,40 | 515,24 | 657,96 | 74.612,66 |
| 6.13 | 68050 | SINAPI | Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 5,04 | 515,24 | 657,96 | 3.316,12 |
| 6.14 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 4,44 | 641,87 | 819,66 | 3.639,29 |
| 6.15 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 5,25 | 641,87 | 819,66 | 4.303,22 |
| | | | PORTAS DE VIDRO - PV | | - | - | - | - |
| 6.16 | 73838/1 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | 1.944,77 | 2.483,47 | 2.483,47 |
| 6.17 | 73838/1 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | 1.944,77 | 2.483,47 | 2.483,47 |
| 6.18 | 72120 | SINAPI | Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35 | m² | 0,61 | 252,01 | 321,81 | 196,30 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|----------|-------------|--------|---|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | - | - | - | - |
| 6.19 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,75 | 719,76 | 919,13 | 1.608,48 |
| 6.20 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,60 | 719,76 | 919,13 | 1.470,61 |
| 6.21 | 85010 | SINAPI | Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias | m² | 3,22 | 502,33 | 641,47 | 2.065,53 |
| 6.22 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 2,03 | 719,76 | 919,13 | 1.865,83 |
| 6.23 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 2,10 | 719,76 | 919,13 | 1.930,17 |
| 6.24 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10 | 719,76 | 919,13 | 1.930,17 |
| 6.25 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | 719,76 | 919,13 | 11.581,04 |
| 6.26 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | 719,76 | 919,13 | 5.790,52 |
| 6.27 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 18,90 | 719,76 | 919,13 | 17.371,56 |
| 6.28 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10 | 719,76 | 919,13 | 1.930,17 |
| 6.29 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | 719,76 | 919,13 | 5.790,52 |
| 6.30 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 8,40 | 719,76 | 919,13 | 7.720,69 |
| 6.31 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | 719,76 | 919,13 | 11.581,04 |
| 6.32 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 33,60 | 719,76 | 919,13 | 30.882,77 |
| 6.33 | 94575 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 16,80 | 719,76 | 919,13 | 15.441,38 |
| 6.34 | 7170/insumo | SINAPI | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 20,25 | 2,00 | 2,55 | 51,64 |
| | | | VIDROS | | - | - | - | - |
| 6.35 | 72118 | SINAPI | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação | m² | 10,70 | 159,17 | 203,26 | 2.174,88 |
| 6.36 | 72120 | SINAPI | Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação | m² | 11,40 | 252,01 | 321,81 | 3.668,63 |
| 6.37 | 85005 | SINAPI | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira | m² | 21,28 | 351,83 | 449,28 | 9.560,68 |
| | | | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | - | - | - | - |
| 6.38 | 1322/insumo | SINAPI | Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação | m² | 145,20 | 69,96 | 89,33 | 12.970,72 |
| 6.39 | 74238/2 | SINAPI | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação | m² | 11,03 | 836,19 | 1.067,81 | 11.777,94 |
| | | | Subtotal | | | | | 302.488,17 |
| | | | | | | - | - | |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | |
| 7.1 | 72111 | SINAPI | Estrutura metalica em tesouras | m² | 1.426,85 | 72,97 | 93,18 | 132.953,88 |
| 7.2 | 94216 | SINAPI | Telha Sanduiche metalica | m² | 1.283,33 | 103,11 | 131,67 | 168.976,06 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------|---------|---------|---|-------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 7.3 | C1002 | SEINFRA | Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado | m | 83,25 | 59,73 | 76,27 | 6.349,48 |
| 7.4 | 94228 | SINAPI | Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm | m² | 186,15 | 44,66 | 57,03 | 10.616,13 |
| 7.5 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm | m | 258,90 | 23,09 | 29,48 | 7.632,37 |
| 7.6 | 71623 | SINAPI | Pingadeira (chapim) em concreto | m | 258,20 | 23,66 | 30,21 | 7.800,22 |
| | | | | | Subtotal | | | 334.328,14 |
| | | | | | | - | - | |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 8.1 | 74106/1 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame | m² | - | - | - | - |
| | | | | | Subtotal | | | - |
| | | | | | | - | - | |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | |
| 9.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m² | 281,06 | 3,03 | 3,86 | 1.084,89 |
| 9.2 | 87535 | SINAPI | Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm | m² | 226,11 | 19,91 | 25,42 | 5.747,72 |
| 9.3 | 87777 | SINAPI | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m² | 54,95 | 39,37 | 50,27 | 2.762,34 |
| 9.4 | 84027 | SINAPI | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | m² | 162,28 | 27,77 | 35,46 | 5.754,31 |
| 9.5 | 87272 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | m² | 629,61 | 58,47 | 74,66 | 47.006,68 |
| 9.6 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | m² | 9,21 | 51,37 | 65,59 | 604,08 |
| 9.7 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho | m² | 7,49 | 51,37 | 65,59 | 491,27 |
| 9.8 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco | m² | 15,17 | 51,37 | 65,59 | 995,00 |
| 9.9 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo | m² | 136,50 | 51,37 | 65,59 | 8.953,04 |
| 9.10 | 73886/1 | SINAPI | Roda meio em madeira (largura=10cm) | m | 191,30 | 15,53 | 19,83 | 3.793,48 |
| 9.11 | C4294 | SEINFRA | Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação | m² | 498,03 | 46,30 | 59,12 | 29.443,53 |
| 9.12 | 96115 | SINAPI | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm | m² | 738,27 | 67,29 | 85,92 | 63.432,16 |
| | | | | | Subtotal | | | 170.068,50 |
| | | | | | | - | - | |
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | | |
| 10.1 | 95241 | SINAPI | Contrapiso e=5,0cm | m² | 1.159,70 | 19,37 | 24,73 | 28.679,38 |
| 10.2 | 87620 | SINAPI | Camada regularizadora e=2,0cm | m² | 1.159,70 | 24,02 | 30,67 | 35.568,00 |
| 10.3 | 73922/5 | SINAPI | Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plástica acabada 1,2m | m² | 386,12 | 43,64 | 55,72 | 21.514,61 |
| 10.4 | 72815 | SINAPI | Pintura de base epoxi sobre piso | m² | 23,72 | 40,50 | 51,71 | 1.226,56 |
| 10.5 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 226,97 | 27,16 | 34,68 | 7.871,32 |
| 10.6 | 87257 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 355,53 | 47,21 | 60,28 | 21.431,35 |
| 10.7 | 72185 | SINAPI | Piso vinílico em manta e=2,0mm | m² | 394,33 | 75,57 | 96,50 | 38.052,85 |
| 10.8 | C4623 | SEINFRA | Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m² | 27,90 | 112,01 | 143,03 | 3.990,54 |
| 10.9 | C4623 | SEINFRA | Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | m² | 22,68 | 112,01 | 143,03 | 3.243,92 |
| | C4505 | SEINFRA | Rodape vinílico h= 5cm | m | 191,30 | 14,80 | 18,89 | 3.613,66 |
| 10.10 | C2284 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm | m | 90,00 | 69,86 | 89,21 | 8.028,90 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------|---------|---------|---|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 10.11 | C2285 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm | m | 1,77 | 110,39 | 140,96 | 249,50 |
| | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | - | - | - | - |
| 10.12 | 94990 | SINAPI | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm | m² | 345,98 | 35,64 | 45,51 | 15.745,55 |
| 10.13 | 94990 | SINAPI | Rampa de acesso em concreto não estrutural | m² | 28,22 | 35,64 | 45,51 | 1.284,29 |
| 10.14 | 92397 | SINAPI | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia | m² | 67,22 | 50,70 | 64,74 | 4.351,82 |
| 10.15 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa | m² | 4,86 | 65,05 | 83,06 | 403,67 |
| 10.16 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa | m² | 8,64 | 65,05 | 83,06 | 717,64 |
| 10.17 | 94275 | SINAPI | Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro | m | 23,10 | 31,25 | 39,90 | 921,69 |
| 10.18 | 94106 | SINAPI | Colchão de areia e=10cm | m³ | 7,60 | 127,55 | 162,88 | 1.237,89 |
| 10.19 | 74236/1 | SINAPI | Grama batatais em placas | m² | 368,56 | 10,48 | 13,38 | 4.931,33 |
| | | | Subtotal | | | | | 203.064,47 |
| | | | | | | - | - | |
| 11 | | | PINTURA | | | | | |
| 11.1 | C1207 | SEINFRA | Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos | m² | 2.028,45 | 12,39 | 15,82 | 32.090,08 |
| 11.2 | 88489 | SINAPI | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas | m² | 2.715,32 | 9,51 | 12,14 | 32.963,98 |
| 11.3 | 88486 | SINAPI | Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto | m² | 498,03 | 8,40 | 10,72 | 5.338,88 |
| 11.4 | 40905 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira | m² | 107,10 | 17,62 | 22,50 | 2.409,75 |
| 11.5 | 40905 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira | m² | 19,13 | 17,62 | 22,50 | 430,43 |
| 11.6 | 79460 | SINAPI | Pintura epoxi - 02 demãos | m² | 172,17 | 35,95 | 45,90 | 7.902,60 |
| | | | Subtotal | | | | | 81.135,72 |
| | | | | | | - | - | |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
| | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | |
| 12.1 | 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação | m | 36,78 | 5,42 | 6,92 | 254,52 |
| 12.2 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação | m | 275,11 | 3,54 | 4,52 | 1.243,50 |
| 12.3 | 89447 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação | m | 16,43 | 7,14 | 9,11 | 149,68 |
| 12.4 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação | m | 115,77 | 12,71 | 16,23 | 1.878,95 |
| 12.5 | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação | m | 42,95 | 19,47 | 24,86 | 1.067,74 |
| 12.6 | 89451 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação | m | 50,33 | 27,16 | 34,68 | 1.745,44 |
| 12.7 | 89452 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação | m | 94,74 | 34,03 | 43,45 | 4.116,45 |
| 12.8 | 89714 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação | m | 46,40 | 36,16 | 46,17 | 2.142,29 |
| 12.9 | 94715 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 294,40 | 375,94 | 1.503,76 |
| 12.10 | 94714 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 210,28 | 268,52 | 1.074,08 |
| 12.11 | 72789 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 13,15 | 16,79 | 16,79 |
| 12.12 | 94670 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 56,42 | 72,04 | 288,16 |
| 12.13 | 89538 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 3,00 | | - | - |
| 12.14 | 89538 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | un | 81,00 | 2,78 | 3,55 | 287,55 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|--------|---------|---|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 12.15 | 89553 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 4,10 | 5,23 | 10,46 |
| 12.16 | 89596 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação | un | 36,00 | 7,74 | 9,88 | 355,68 |
| 12.17 | 89610 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação | un | 16,00 | 14,37 | 18,35 | 293,60 |
| 12.18 | 89613 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 23,38 | 29,85 | 119,40 |
| 12.19 | 89616 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação | un | 4,00 | 32,45 | 41,43 | 165,72 |
| 12.20 | C0497 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 4,95 | 6,32 | 6,32 |
| 12.21 | C0501 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação | un | 24,00 | 12,51 | 15,97 | 383,28 |
| 12.22 | C0500 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 29,25 | 37,35 | 112,05 |
| 12.23 | C0505 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação | un | 7,00 | 32,22 | 41,14 | 287,98 |
| 12.24 | C0508 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 74,47 | 95,09 | 190,18 |
| 12.25 | C0492 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação | un | 30,00 | 7,54 | 9,62 | 288,60 |
| 12.26 | C0490 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 7,64 | 9,75 | 19,50 |
| 12.27 | C0503 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação | un | 5,00 | 13,50 | 17,23 | 86,15 |
| 12.28 | C0498 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação | un | 15,00 | 24,40 | 31,15 | 467,25 |
| 12.29 | C0504 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 23,91 | 30,53 | 122,12 |
| 12.30 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 3,65 | 4,66 | 27,96 |
| 12.31 | 89493 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 6,04 | 7,71 | 15,42 |
| 12.32 | 89502 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 10,36 | 13,22 | 26,44 |
| 12.33 | 89515 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 53,54 | 68,37 | 136,74 |
| 12.34 | 89523 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 60,71 | 77,52 | 155,04 |
| 12.35 | 89358 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 5,56 | 7,10 | 21,30 |
| 12.36 | 89362 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | un | 151,00 | 6,12 | 7,81 | 1.179,31 |
| 12.37 | 89367 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 8,22 | 10,49 | 31,47 |
| 12.38 | 89501 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | un | 20,00 | 9,42 | 12,02 | 240,40 |
| 12.39 | 89505 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação | un | 11,00 | 25,52 | 32,58 | 358,38 |
| 12.40 | 89521 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 78,18 | 99,83 | 199,66 |
| 12.41 | 89521 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | un | 10,00 | 78,18 | 99,83 | 998,30 |
| 12.42 | 96697 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação | un | 7,00 | 124,47 | 158,94 | 1.112,58 |
| 12.43 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 21,28 | 27,17 | 81,51 |
| 12.44 | 89412 | SINAPI | Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 5,00 | 5,85 | 7,47 | 37,35 |
| 12.45 | 90373 | SINAPI | Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | un | 7,00 | 10,04 | 12,82 | 89,74 |
| 12.46 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 88,00 | 21,28 | 27,17 | 2.390,96 |
| 12.47 | 89424 | SINAPI | Luva soldável com rosca 25mm - 3/4" | un | 15,00 | 3,22 | 4,11 | 61,65 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|---------|---------|--|-------|-----------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 12.48 | 89980 | SINAPI | Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 14,00 | 7,15 | 9,13 | 127,82 |
| 12.49 | 89395 | SINAPI | Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação | un | 37,00 | 8,51 | 10,86 | 401,82 |
| 12.50 | 89443 | SINAPI | Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 9,38 | 11,97 | 11,97 |
| 12.51 | 89625 | SINAPI | Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação | un | 13,00 | 14,49 | 18,50 | 240,50 |
| 12.52 | 89628 | SINAPI | Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação | un | 12,00 | 29,66 | 37,87 | 454,44 |
| 12.53 | 89566 | SINAPI | Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 25,21 | 32,19 | 96,57 |
| 12.54 | 89566 | SINAPI | Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação | un | 9,00 | 25,21 | 32,19 | 289,71 |
| 12.55 | 89559 | SINAPI | Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 33,15 | 42,33 | 84,66 |
| 12.56 | 89622 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação | un | 3,00 | 9,13 | 11,65 | 34,95 |
| 12.57 | 89627 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação | un | 28,00 | 14,26 | 18,21 | 509,88 |
| 12.58 | 89626 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 18,11 | 23,12 | 23,12 |
| 12.59 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação | un | 11,00 | 45,17 | 57,68 | 634,48 |
| 12.60 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 5,00 | 45,17 | 57,68 | 288,40 |
| 12.61 | 89632 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação | un | 5,00 | 65,92 | 84,17 | 420,85 |
| 12.62 | 89632 | SINAPI | Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação | un | 2,00 | 65,92 | 84,17 | 168,34 |
| 12.63 | 89394 | SINAPI | Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação | un | 20,00 | 13,18 | 16,83 | 336,60 |
| 12.64 | 90374 | SINAPI | Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação | un | 3,00 | 15,18 | 19,38 | 58,14 |
| 12.65 | 89439 | SINAPI | Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2" | un | 1,00 | 5,96 | 7,61 | 7,61 |
| 12.66 | | MERCADO | Tube de descarga VDE 38mm | un | 26,00 | 4,32 | 5,51 | 143,26 |
| 12.67 | | MERCADO | Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario | un | 26,00 | 5,56 | 7,10 | 184,60 |
| | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | - | - | - | - |
| 12.68 | 73870/4 | SINAPI | Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 63,79 | 81,45 | 81,45 |
| 12.69 | 89986 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 31,29 | 39,95 | 39,95 |
| 12.70 | 90371 | SINAPI | Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 23,25 | 29,69 | 29,69 |
| 12.71 | 94498 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação | un | 8,00 | 65,97 | 84,24 | 673,92 |
| 12.72 | 94499 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 108,34 | 138,35 | 276,70 |
| 12.73 | 94500 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 126,75 | 161,85 | 323,70 |
| 12.74 | 94494 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 35,19 | 44,93 | 89,86 |
| 12.75 | 94501 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação | un | 2,00 | 234,13 | 298,98 | 597,96 |
| 12.76 | 94792 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação | un | 1,00 | 55,91 | 71,39 | 71,39 |
| 12.77 | 94794 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação | un | 5,00 | 70,64 | 90,20 | 451,00 |
| 12.78 | 89987 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação | un | 31,00 | 34,18 | 43,64 | 1.352,84 |
| 12.79 | 89985 | SINAPI | Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação | un | 15,00 | 32,73 | 41,79 | 626,85 |
| | | | | | Subtotal | | | 34.974,44 |
| | | | | | | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|--------|---------|---|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 13 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | |
| | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | - | - | |
| 13.1 | 89848 | SINAPI | Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação | m | 237,27 | 18,24 | 23,29 | 5.526,02 |
| 13.2 | 89849 | SINAPI | Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação | m | 107,14 | 32,67 | 41,71 | 4.468,81 |
| 13.3 | 89811 | SINAPI | Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação | un | 52,00 | 20,55 | 26,24 | 1.364,48 |
| 13.4 | 89746 | SINAPI | Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação | un | 26,00 | 16,61 | 21,21 | 551,46 |
| 13.5 | 89744 | SINAPI | Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 16,55 | 21,13 | 84,52 |
| 13.6 | 89693 | SINAPI | Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação | un | 4,00 | 38,31 | 48,92 | 195,68 |
| 13.7 | 89567 | SINAPI | Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação | un | 6,00 | 44,88 | 57,31 | 343,86 |
| | | | ACESSÓRIOS | | - | - | - | - |
| 13.8 | | MERCADO | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 24,00 | 28,50 | 36,39 | 873,36 |
| 13.9 | 72285 | SINAPI | Caixa de areia sem grelha 80x80cm | un | 20,00 | 74,99 | 95,76 | 1.915,20 |
| Subtotal | | | | | | | | 15.323,39 |
| | | | | | | - | - | |
| 14 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | |
| 14.1 | 89714 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação | m | 21,31 | 36,16 | 46,17 | 983,88 |
| 14.2 | 89711 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação | m | 12,58 | 12,68 | 16,19 | 203,67 |
| 14.3 | 89712 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação | m | 13,68 | 18,63 | 23,79 | 325,45 |
| 14.4 | 89511 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação | m | 27,73 | 22,99 | 29,35 | 813,88 |
| 14.5 | 89849 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação | m | 3,76 | 32,67 | 41,71 | 156,83 |
| 14.6 | 89546 | SINAPI | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm | un | 3,70 | 5,70 | 7,27 | 26,90 |
| 14.7 | 89728 | SINAPI | Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação | un | 9,70 | 7,25 | 9,25 | 89,73 |
| 14.8 | 89517 | SINAPI | Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação | un | 2,30 | 42,80 | 54,65 | 125,70 |
| 14.9 | 89746 | SINAPI | Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação | un | 0,70 | 16,61 | 21,21 | 14,85 |
| 14.10 | 89739 | SINAPI | Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação | un | 0,40 | 13,35 | 17,04 | 6,82 |
| 14.11 | 89732 | SINAPI | Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação | un | 6,20 | 7,81 | 9,97 | 61,81 |
| 14.12 | 89726 | SINAPI | Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação | un | 4,90 | 6,27 | 8,00 | 39,20 |
| 14.13 | 89744 | SINAPI | Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação | un | 2,60 | 16,55 | 21,13 | 54,94 |
| 14.14 | 89522 | SINAPI | Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação | un | 3,50 | 16,45 | 21,00 | 73,50 |
| 14.15 | 89731 | SINAPI | Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação | un | 0,30 | 7,26 | 9,27 | 2,78 |
| 14.16 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação | un | 1,90 | 5,51 | 7,03 | 13,36 |
| 14.17 | C1553 | SEINFRA | Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação | un | 6,50 | 11,86 | 15,14 | 98,41 |
| 14.18 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 2,50 | 43,45 | 55,48 | 138,70 |
| 14.19 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 0,20 | 43,45 | 55,48 | 11,10 |
| 14.20 | 89690 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação | un | 1,90 | 43,13 | 55,07 | 104,63 |
| 14.21 | 89685 | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 0,50 | 28,24 | 36,06 | 18,03 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|---------|---------|---|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| 14.22 | 89685 | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 0,20 | 28,24 | 36,06 | 7,21 |
| 14.23 | 89557 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 0,60 | 15,66 | 19,99 | 11,99 |
| 14.24 | 89549 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 0,50 | 9,10 | 11,62 | 5,81 |
| 14.25 | 89623 | SINAPI | Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação | un | 0,10 | 11,94 | 15,24 | 1,52 |
| 14.26 | 89623 | SINAPI | Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação | un | 1,90 | 11,94 | 15,24 | 28,96 |
| 14.27 | 89696 | SINAPI | Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 1,10 | 30,19 | 38,55 | 42,41 |
| 14.28 | 89696 | SINAPI | Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 30,19 | 38,55 | 77,10 |
| 14.29 | 89704 | SINAPI | Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação | un | 0,20 | 68,40 | 87,34 | 17,47 |
| 14.30 | 89784 | SINAPI | Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação | un | 1,90 | 13,15 | 16,79 | 31,90 |
| 14.31 | 89687 | SINAPI | Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação | un | 0,40 | 23,45 | 29,94 | 11,98 |
| 14.32 | 89707 | SINAPI | Caixa sifonada 150x150x50mm | un | 19,00 | 20,83 | 26,59 | 505,21 |
| 14.33 | 89708 | SINAPI | Caixa sifonada 150x185x75mm | un | 1,00 | 46,51 | 59,39 | 59,39 |
| 14.34 | 98102 | SINAPI | Caixa de gordura simples - CG 37cm | un | 7,00 | 54,30 | 69,34 | 485,38 |
| 14.35 | 74166/1 | SINAPI | Caixa de inspeção 60x60cm | un | - | 167,22 | 213,53 | - |
| 14.36 | 83446 | SINAPI | Caixa de passagem modulada DN 30cm | un | 1,00 | 140,32 | 179,18 | 179,18 |
| 14.37 | 89710 | SINAPI | Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm | un | 30,00 | 7,68 | 9,80 | 294,00 |
| 14.38 | C4822 | SEINFRA | Terminal de Ventilação 50mm | un | 1,17 | 10,80 | 13,79 | 16,13 |
| 14.39 | 98099 | SINAPI | Sumidouro Retangular em alvenaria 2,40x2,40 | un | - | - | - | - |
| 14.40 | 98057 | SINAPI | Fossa séptica 2,30 x 2,30 m | un | - | - | - | - |
| Subtotal | | | | | | | | 5.139,81 |
| | | | | | | - | - | |
| 15 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| 15.1 | C4635 | SEINFRA | 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 ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 729,08 | 931,03 | 1.862,06 |
| 15.2 | 95469 | SINAPI | Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação | un | 4,00 | 162,08 | 206,97 | 827,88 |
| 15.3 | 72739 | SINAPI | Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente | un | 20,00 | 417,50 | 533,14 | 10.662,80 |
| 15.4 | 40729 | SINAPI | Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação | un | 26,00 | 177,20 | 226,28 | 5.883,28 |
| 15.5 | 86901 | SINAPI | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira. | un | 22,00 | 104,20 | 133,06 | 2.927,32 |
| 15.6 | | MERCADO | 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 | 417,00 | 532,50 | 1.597,50 |
| 15.7 | | MERCADO | 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 | 180,00 | 229,86 | 3.447,90 |
| 15.8 | | MERCADO | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | un | 4,00 | 48,75 | 62,25 | 249,00 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------|---------|---------|---|-------|-----------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 15.9 | | MERCADO | Lavatório de canto suspenso com mesa, linha lzy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados | un | 4,00 | 130,00 | 166,01 | 664,04 |
| 15.10 | 86904 | SINAPI | Lavatório pequeno Ravena/lzy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente | un | 6,00 | 101,37 | 129,44 | 776,64 |
| 15.11 | 86919 | SINAPI | Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada | un | 7,00 | 650,38 | 830,53 | 5.813,71 |
| 15.12 | 9535 | SINAPI | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente | un | 15,00 | 66,89 | 85,41 | 1.281,15 |
| 15.13 | C4642 | SEINFRA | Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente | un | 2,00 | 550,48 | 702,96 | 1.405,92 |
| 15.14 | | MERCADO | Assento plástico lzy, código AP.01, DECA | un | 4,00 | 32,00 | 40,86 | 163,44 |
| 15.15 | | MERCADO | Papeleira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente | un | 26,00 | 45,00 | 57,46 | 1.493,96 |
| 15.16 | | MERCADO | Ducha Higiênica com registro e derivação lzy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente | un. | 4,00 | 150,00 | 191,55 | 766,20 |
| 15.17 | | MERCADO | Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente | un | 2,00 | 80,00 | 102,16 | 204,32 |
| 15.18 | | MERCADO | Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente | un | 4,00 | 90,00 | 114,93 | 459,72 |
| 15.19 | | MERCADO | Torneira Acabamento para registro pequeno Linha lzy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente | un | 15,00 | 65,00 | 83,00 | 1.245,00 |
| 15.20 | 86909 | SINAPI | Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente | un | 15,00 | 96,58 | 123,33 | 1.849,95 |
| 15.21 | 86916 | SINAPI | Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque | un | 11,00 | 24,85 | 31,73 | 349,03 |
| 15.22 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente | un | 32,00 | 48,30 | 61,67 | 1.973,44 |
| 15.23 | | MERCADO | Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente | un | 26,00 | 42,00 | 53,63 | 1.394,38 |
| 15.24 | | MERCADO | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente. | un | 22,00 | 60,00 | 76,62 | 1.685,64 |
| 15.25 | | MERCADO | Cabide metálico lzy, código 2060.C37, Deca ou equivalente | un | 22,00 | 70,00 | 89,39 | 1.966,58 |
| 15.26 | | MERCADO | Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente | un | 8,00 | 210,00 | 268,17 | 2.145,36 |
| 15.27 | | MERCADO | Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente | un | 4,00 | 150,00 | 191,55 | 766,20 |
| 15.28 | | MERCADO | Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC | un | 1,00 | 380,00 | 485,26 | 485,26 |
| 15.29 | | MERCADO | Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação | un | 1,00 | 632,07 | 807,15 | 807,15 |
| 15.30 | | MERCADO | Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação | un | 188,00 | 20,24 | 25,84 | 4.857,92 |
| 15.31 | 74072/3 | SINAPI | Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4" | m | 20,60 | 75,00 | 95,77 | 1.972,86 |
| | | | | | Subtotal | | | 61.985,61 |
| | | | | | | - | - | |
| 16 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | |
| 16.1 | | MERCADO | Abrigo para Central de GLP, em concreto | m³ | 1,42 | 490,00 | 625,73 | 888,54 |
| 16.2 | 85014 | SINAPI | Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio | m² | 0,16 | 611,03 | 780,28 | 124,84 |
| 16.3 | 92688 | SINAPI | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões | m | 43,00 | 22,24 | 28,40 | 1.221,20 |
| 16.4 | C1250 | SEINFRA | Envelopamento de concreto - 3cm | m | 42,00 | 11,19 | 14,28 | 599,76 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|--------------|---------|--|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| 16.5 | | MERCADO | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | un | 3,00 | 101,00 | 128,97 | 386,91 |
| 16.6 | | MERCADO | Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 | un | 4,00 | 82,00 | 104,71 | 418,84 |
| 16.7 | | MERCADO | União 3/4" NPT 300 | un | 3,00 | 45,00 | 57,46 | 172,38 |
| 16.8 | | MERCADO | Niple 3/4" NPT 300 | un | 6,00 | 8,00 | 10,21 | 61,26 |
| 16.9 | | MERCADO | Niple 1/2" NPT 300 | un | 4,00 | 6,23 | 7,95 | 31,80 |
| 16.10 | | MERCADO | Niple 1/4" NPT 300 | un | 4,00 | 4,85 | 6,19 | 24,76 |
| 16.11 | | MERCADO | Tê redução 3/4"x1/2" | un | 1,00 | 9,00 | 11,49 | 11,49 |
| 16.12 | | MERCADO | Redução 1/2" x 1/4" | un | 1,00 | 5,36 | 6,84 | 6,84 |
| 16.13 | | MERCADO | Luva de redução 3/4 x 1/2" | un | 2,00 | 8,00 | 10,21 | 20,42 |
| 16.14 | | MERCADO | Luva de redução 1/4" x 1/2" | un | 2,00 | 9,00 | 11,49 | 22,98 |
| 16.15 | | MERCADO | Joelho 1/2" NPT 300 | un | 2,00 | 12,00 | 15,32 | 30,64 |
| 16.16 | | MERCADO | Regulador 1º estagio com manometro | un | 1,00 | 97,00 | 123,86 | 123,86 |
| 16.17 | | MERCADO | Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi | un | 1,00 | 62,00 | 79,17 | 79,17 |
| 16.18 | | MERCADO | Mangueira Flexível | m | 2,00 | 5,10 | 6,51 | 13,02 |
| 16.19 | | MERCADO | Regulador 2º estágio com registro | un | 2,00 | 18,65 | 23,81 | 47,62 |
| 16.20 | | MERCADO | Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar | un | 1,00 | 50,00 | 63,85 | 63,85 |
| 16.21 | | MERCADO | Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável | un | 1,00 | 50,00 | 63,85 | 63,85 |
| Subtotal | | | | | | | | 4.414,03 |
| | | | | | | - | - | |
| 17 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | |
| 17.1 | 72553 | SINAPI | Extintor ABC - 6KG | un | 7,00 | 139,71 | 178,40 | 1.248,80 |
| 17.2 | 72554 | SINAPI | Extintor CO2 - 6KG | un | 1,00 | 470,05 | 600,25 | 600,25 |
| 17.3 | 94472 | SINAPI | Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2" | un | 2,00 | 43,39 | 55,40 | 110,80 |
| 17.4 | 94473 | SINAPI | Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2" | un | 7,00 | 62,92 | 80,34 | 562,38 |
| 17.5 | | MERCADO | Tubo aço carbono 2 1/2" | m | 1,25 | 120,00 | 153,24 | 191,55 |
| 17.6 | 92346 | SINAPI | Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" | un | 10,00 | 50,05 | 63,91 | 639,10 |
| 17.7 | 92357 | SINAPI | Tê aço galvanizado 2 1/2" | un | 4,00 | 109,14 | 139,37 | 557,48 |
| 17.8 | 92336 | SINAPI | Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2" | un | 65,27 | 59,51 | 75,99 | 4.959,87 |
| 17.9 | 01510/ORSE | ORSE | Adaptador storz - roscas internas 2 1/2" | un | 3,00 | 158,30 | 202,14 | 606,42 |
| 17.10 | 72288 | SINAPI | Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm | un | 2,00 | 271,86 | 347,16 | 694,32 |
| 17.11 | 20971/insumo | SINAPI | Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2" | un | 3,00 | 12,04 | 15,37 | 46,11 |
| 17.12 | 20965/insumo | SINAPI | Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm | un | 3,00 | 45,75 | 58,42 | 175,26 |
| 17.13 | 21029/insumo | SINAPI | Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm | un | 6,00 | 271,64 | 346,88 | 2.081,28 |
| 17.14 | | MERCADO | Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2" | un | 3,00 | 52,00 | 66,40 | 199,20 |
| 17.15 | 20972 | SINAPI | Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2" | un | 3,00 | 90,32 | 115,33 | 345,99 |
| 17.16 | 10904 | MERCADO | Registro globo 2 1/2" 45º | un | 3,00 | 116,45 | 148,70 | 446,10 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|------------|---------|---|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 17.17 | 20964 | SINAPI | Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" | un | 3,00 | 49,37 | 63,04 | 189,12 |
| 17.18 | 11293 | SINAPI | Tampão de FoFo 50x50cm | un | 1,00 | 235,34 | 300,52 | 300,52 |
| 17.19 | 6011 | SINAPI | Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" | un | 5,00 | 81,84 | 104,50 | 522,50 |
| 17.20 | 73795/6 | SINAPI | Válvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 2,00 | 212,82 | 271,77 | 543,54 |
| 17.21 | 20974 | SINAPI | União de ferro conico macho-femea 2 1/2" | un | 4,00 | 110,79 | 141,47 | 565,88 |
| 17.22 | 10765/ORSE | ORSE | Luminária de emergência com lampada fluourescente 9W de 1 hora | un | 40,00 | 31,80 | 40,60 | 1.624,00 |
| 17.23 | 72947 | SINAPI | Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor | m² | 8,00 | 26,49 | 33,82 | 270,56 |
| 17.24 | 72947 | SINAPI | Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante | m² | 3,00 | 26,49 | 33,82 | 101,46 |
| 17.25 | C0446 | SEINFRA | Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV | un | 2,00 | 1.386,39 | 1.770,42 | 3.540,84 |
| 17.26 | C4627 | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio | un | 2,00 | 12,11 | 15,46 | 30,92 |
| 17.27 | C4628 | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência | un | 14,00 | 14,97 | 19,11 | 267,54 |
| 17.28 | C4628 | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída" | un | 3,00 | 14,97 | 19,11 | 57,33 |
| 17.29 | C4627 | SEINFRA | Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio | un | 8,00 | 12,11 | 15,46 | 123,68 |
| Subtotal | | | | | | | | 21.602,80 |
| | | | | | | - | - | |
| 18 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V | | | | | |
| | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | - | - | |
| 18.1 | 74131/4 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 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 | 416,50 | 531,87 | 1.595,61 |
| 18.2 | 74131/4 | 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 | 416,50 | 531,87 | 531,87 |
| 18.3 | 74131/5 | 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 | 482,53 | 616,19 | 1.848,57 |
| 18.4 | 74131/8 | 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 | 1.166,90 | 1.490,13 | 2.980,26 |
| 18.5 | C2090 | SEINFRA | Quadro de medição - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 1.127,61 | 1.439,95 | 1.439,95 |
| | | | DISJUNTORES | | - | | - | - |
| 18.6 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 10A | un | 22,00 | 10,80 | 13,79 | 303,38 |
| 18.7 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 16A | un | 7,00 | 10,80 | 13,79 | 96,53 |
| 18.8 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 20A | un | 19,00 | 10,80 | 13,79 | 262,01 |
| 18.9 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 25A | un | 26,00 | 10,80 | 13,79 | 358,54 |
| 18.10 | 74130/2 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 32A | un | 10,00 | 16,59 | 21,18 | 211,80 |
| 18.11 | 74130/2 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 40A | un | 1,00 | 16,59 | 21,18 | 21,18 |
| 18.12 | 74130/4 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 10A | un | 1,00 | 70,22 | 89,67 | 89,67 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|---------|---------|---|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 18.13 | 74130/4 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 25A | un | 4,00 | 70,22 | 89,67 | 358,68 |
| 18.14 | 74130/4 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 32A | un | 2,00 | 70,22 | 89,67 | 179,34 |
| 18.15 | 74130/5 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 80A | un | 8,00 | 93,69 | 119,64 | 957,12 |
| 18.16 | 74130/6 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 175A | un | 1,00 | 265,72 | 339,32 | 339,32 |
| 18.17 | 74130/6 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 225A | un | 1,00 | 265,72 | 339,32 | 339,32 |
| 18.18 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 100A | un | 3,00 | 172,58 | 220,38 | 661,14 |
| 18.19 | C4530 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 25A | un | 3,00 | 138,98 | 177,47 | 532,41 |
| 18.20 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR -63A | un | 1,00 | 237,33 | 303,07 | 303,07 |
| 18.21 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR -80A | un | 1,00 | 237,33 | 303,07 | 303,07 |
| 18.22 | C4562 | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA | un | 28,00 | 106,63 | 136,16 | 3.812,48 |
| 18.23 | C4562 | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA | un | 8,00 | 106,63 | 136,16 | 1.089,28 |
| | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | - | - | - | - |
| 18.24 | 91831 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 218,17 | 4,90 | 6,25 | 1.363,54 |
| 18.25 | 91834 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 227,16 | 5,46 | 6,97 | 1.583,31 |
| 18.26 | 91852 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões | m | 6,00 | 5,89 | 7,52 | 45,12 |
| 18.27 | 91846 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões | m | 241,80 | 5,48 | 6,99 | 1.690,18 |
| 18.28 | 91869 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 15,60 | 9,33 | 11,91 | 185,80 |
| 18.29 | 93008 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões | m | 14,70 | 8,78 | 11,21 | 164,79 |
| 18.30 | 95745 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões | m | 164,60 | 18,08 | 23,08 | 3.798,97 |
| 18.31 | 95751 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões | m | 68,60 | 42,71 | 54,54 | 3.741,44 |
| 18.32 | C1183 | SEINFRA | Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões | m | 2,30 | 48,63 | 62,10 | 142,83 |
| 18.33 | C1182 | SEINFRA | Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões | m | 3,50 | 66,01 | 84,29 | 295,02 |
| 18.34 | C4536 | SEINFRA | Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões | m | 21,90 | 76,61 | 97,83 | 2.142,48 |
| 18.35 | 97886 | SINAPI | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 17,00 | 113,59 | 145,05 | 2.465,85 |
| 18.36 | 97887 | SINAPI | Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 17,00 | 179,36 | 229,04 | 3.893,68 |
| 18.37 | 98111 | SINAPI | Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm | un | 2,00 | 17,75 | 22,66 | 45,32 |
| 18.38 | 91940 | SINAPI | Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação | un | 262,00 | 9,94 | 12,69 | 3.324,78 |
| 18.39 | 91941 | SINAPI | Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação | un | 10,00 | 6,67 | 8,51 | 85,10 |
| 18.40 | 91937 | SINAPI | Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação | un | 205,00 | 7,55 | 9,64 | 1.976,20 |
| | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | - | - | - | - |
| 18.41 | | | 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 as seguintes seções nominais: | | - | - | - | - |
| 18.42 | 91926 | SINAPI | #2,5 mm² | m | 7.957,10 | 2,33 | 2,97 | 23.632,59 |
| 18.43 | 91928 | SINAPI | #4 mm² | m | 502,00 | 3,72 | 4,75 | 2.384,50 |
| 18.44 | 91930 | SINAPI | #6 mm² | m | 2.335,30 | 5,06 | 6,46 | 15.086,04 |
| 18.45 | 91932 | SINAPI | #10 mm² | m | 602,80 | 8,28 | 10,57 | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-------|--------|---------|---|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 18.46 | 91934 | SINAPI | #16 mm ² | m | 267,50 | 12,62 | 16,11 | 4.309,43 |
| 18.47 | 92983 | SINAPI | #25 mm ² | m | 41,40 | 14,26 | 18,21 | 753,89 |
| 18.48 | 92986 | SINAPI | #35 mm ² | m | 235,90 | 19,66 | 25,10 | 5.921,09 |
| 18.49 | 92988 | SINAPI | #50 mm ² | m | 6,90 | 27,49 | 35,10 | 242,19 |
| 18.50 | 92990 | SINAPI | #70 mm ² | m | 259,80 | 37,56 | 47,96 | 12.460,01 |
| 18.51 | 92992 | SINAPI | #95 mm ² | m | 10,30 | 49,53 | 63,24 | 651,37 |
| 18.52 | 92996 | SINAPI | #120 mm ² | m | 138,00 | 79,00 | 100,88 | 13.921,44 |
| 18.53 | 93002 | SINAPI | #300 mm ² | m | - | - | - | - |
| | | | ELETROCALHAS | | - | - | - | - |
| 18.54 | C1158 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 31,30 | 49,94 | 63,77 | 1.996,00 |
| 18.55 | C1161 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 18,50 | 54,04 | 69,00 | 1.276,50 |
| 18.56 | C1159 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões | m | 11,50 | 53,94 | 68,88 | 792,12 |
| 18.57 | C1160 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 36,60 | 64,22 | 82,00 | 3.001,20 |
| 18.58 | C1155 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões | m | 5,50 | 82,27 | 105,05 | 577,78 |
| 18.59 | C1154 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 5,60 | 102,62 | 131,04 | 733,82 |
| 18.60 | C1154 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões | m | 11,10 | 102,62 | 131,04 | 1.454,54 |
| 18.61 | 08695 | ORSE | Suporte vertical eletrocalha 120x146mm | un | 7,00 | 9,02 | 11,51 | 80,57 |
| 18.62 | 08695 | ORSE | Suporte vertical eletrocalha 120x160mm | un | 3,00 | 9,02 | 11,51 | 34,53 |
| 18.63 | 08695 | ORSE | Suporte vertical eletrocalha 70x125mm | un | 6,00 | 9,02 | 11,51 | 69,06 |
| 18.64 | 08695 | ORSE | Suporte vertical eletrocalha 70x81mm | un | 18,00 | 9,02 | 11,51 | 207,18 |
| 18.65 | 08695 | ORSE | Suporte vertical eletrocalha 70x96mm | un | 22,00 | 9,02 | 11,51 | 253,22 |
| 18.66 | 08695 | ORSE | Suporte vertical eletrocalha 95x114mm | un | 19,00 | 9,02 | 11,51 | 218,69 |
| 18.67 | 09524 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm | un | 38,00 | 6,59 | 8,41 | 319,58 |
| 18.68 | 09519 | ORSE | Tala plana perfurada 75mm | un | 6,00 | 7,27 | 9,28 | 55,68 |
| 18.69 | 09519 | ORSE | Tala plana perfurada 100mm | un | 4,00 | 7,27 | 9,28 | 37,12 |
| | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | - | - | - | - |
| 18.70 | 91996 | SINAPI | Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa | un | 137,00 | 19,18 | 24,49 | 3.355,13 |
| 18.71 | 91997 | SINAPI | Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa | un | 2,00 | 20,44 | 26,10 | 52,20 |
| 18.72 | 91953 | SINAPI | Interruptor 1 tecla paralela | un | 2,00 | 15,96 | 20,38 | 40,76 |
| 18.73 | 92023 | SINAPI | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 36,00 | 28,40 | 36,26 | 1.305,36 |
| 18.74 | 91953 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples | un | 18,00 | 15,96 | 20,38 | 366,84 |
| 18.75 | 91959 | SINAPI | Interruptor 2 teclas simples | un | 6,00 | 25,22 | 32,20 | 193,20 |
| 18.76 | C4946 | SEINFRA | Luminárias sobrepor 2x36W completa | un | 8,00 | 162,19 | 207,11 | 1.656,88 |
| 18.77 | C1661 | SEINFRA | Luminárias embutir 2x16W completa | un | 17,00 | 97,05 | 123,93 | 2.106,81 |
| 18.78 | C1638 | SEINFRA | Luminárias embutir 2x36W completa | un | 103,00 | 130,48 | 166,62 | 17.161,86 |
| 18.79 | C4540 | SEINFRA | Luminária com aletas embutir 2x36 completa | un | 40,00 | 133,69 | 170,72 | 6.828,80 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|----------|---------|--|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 20.19 | 98307 | SINAPI | Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa) | un | 28,00 | 27,22 | 34,75 | 973,00 |
| 20.20 | | MERCADO | Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa | un | 14,00 | 1,20 | 1,53 | 21,42 |
| 20.21 | | MERCADO | Central PABX 24 portas | un | 1,00 | 1.100,00 | 1.404,70 | 1.404,70 |
| | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | - | | - | - |
| 20.22 | 83446 | SINAPI | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido | un | 5,00 | 140,32 | 179,18 | 895,90 |
| 20.23 | 91940 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação | un | 41,00 | 9,94 | 12,69 | 520,29 |
| | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | - | |
| 20.24 | 91852 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões | m | 1,30 | 5,46 | 6,97 | 9,06 |
| 20.25 | 91831 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | m | 119,30 | 4,90 | 6,25 | 745,63 |
| 20.26 | 95750 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação | m | 50,40 | 26,93 | 34,38 | 1.732,75 |
| 20.27 | 95751 | SINAPI | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação | m | 4,10 | 42,71 | 54,54 | 223,61 |
| 20.28 | C4536 | SEINFRA | Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação | m | 22,00 | 48,63 | 62,10 | 1.366,20 |
| 20.29 | | MERCADO | Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões | m | 77,74 | 56,45 | 72,08 | 5.603,50 |
| Subtotal | | | | | | | | 36.132,70 |
| | | | | | | - | - | |
| 21 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | |
| 21.1 | | MERCADO | Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600 | un | 1,00 | 2.245,47 | 2.867,46 | 2.867,46 |
| 21.2 | | MERCADO | Duto de ligação 1000 X 0.80mm | m | 2,85 | 22,00 | 28,09 | 80,06 |
| 21.3 | | MERCADO | Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit | un | 2,00 | 192,83 | 246,24 | 492,48 |
| 21.4 | | MERCADO | Chapéu chinês em alumínio | un | 1,00 | 103,21 | 131,79 | 131,79 |
| Subtotal | | | | | | | | 3.571,79 |
| | | | | | | - | - | |
| 22 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | |
| 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 | 92,12 | 117,63 | 352,89 |
| 22.2 | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 | m | 42,00 | 6,77 | 8,64 | 362,88 |
| 22.3 | C0860 | SEINFRA | Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583 | un | 12,00 | 7,58 | 9,67 | 116,04 |
| 22.4 | 4350 | MERCADO | Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon | cj | 24,00 | 0,34 | 0,43 | 10,32 |
| 22.5 | | MERCADO | Presilha em latão | un | 24,00 | 1,15 | 1,46 | 35,04 |
| 22.6 | | MERCADO | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm | un | 1,00 | 230,00 | 293,71 | 293,71 |
| 22.7 | 73962/13 | SINAPI | Escavação de vala para aterramento | m³ | 39,00 | 5,00 | 6,38 | 248,82 |
| 22.8 | 96985 | SINAPI | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m. | un | 13,00 | 39,00 | 49,80 | 647,40 |
| 22.9 | 72251 | SINAPI | Cabo de cobre nu 16 mm2 | m | 5,00 | 12,36 | 15,78 | 78,90 |
| 22.10 | 72253 | SINAPI | Cabo de cobre nu 35 mm2 | m | 330,00 | 24,22 | 30,92 | 10.203,60 |
| 22.11 | 72254 | SINAPI | Cabo de cobre nu 50 mm2 | m | 260,00 | 34,31 | 43,81 | 11.390,60 |
| 22.12 | | MERCADO | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto | un | 4,00 | 68,00 | 86,83 | 347,32 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | quantidades | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|------------------------------------|--------|---------|--|----------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| 22.13 | 72263 | SINAPI | Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ² | un | 12,00 | 17,77 | 22,69 | 272,28 |
| | | | | | Subtotal | | | 24.359,80 |
| | | | | | | - | - | |
| 23 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 23.1 | C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")) | un | 1,00 | 2.001,33 | 2.555,69 | 2.555,69 |
| 23.2 | C4065 | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m ² | 48,53 | 196,85 | 251,37 | 12.198,99 |
| 23.3 | C4065 | SEINFRA | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m ² | 56,26 | 196,85 | 251,37 | 14.142,08 |
| 23.4 | C2910 | SEINFRA | Prateleiras e escaninhos em mdf | m ² | 48,02 | 108,13 | 138,08 | 6.630,60 |
| 23.5 | C0361 | SEINFRA | Bancos de concreto | m ² | 7,22 | 112,97 | 144,26 | 1.041,56 |
| 23.6 | C4065 | SEINFRA | Banco e acabamento em granito | m ² | 3,62 | 196,85 | 251,37 | 909,96 |
| 23.7 | C1869 | SEINFRA | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | m | 106,80 | 50,76 | 64,82 | 6.922,78 |
| | | | | | | - | - | - |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 23.8 | | MERCADO | Alça de içamento | un | 2,00 | 216,89 | 276,96 | 553,92 |
| 23.9 | | MERCADO | Suporte de luz piloto | un | 1,00 | 159,69 | 203,92 | 203,92 |
| 23.10 | | MERCADO | Suporte para cinto de segurança | un | 1,00 | 274,27 | 350,24 | 350,24 |
| 23.11 | | MERCADO | Suporte para Pára-raio | un | 1,00 | 228,39 | 291,65 | 291,65 |
| 23.12 | 73665 | SINAPI | Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura | m | 9,00 | 64,20 | 81,98 | 737,82 |
| 23.13 | 84863 | SINAPI | Guarda corpo de 1,0m de altura | m | 6,97 | 96,59 | 123,34 | 859,68 |
| 23.14 | | MERCADO | 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 | 1.702,30 | 4,28 | 5,46 | 9.294,56 |
| 23.15 | | MERCADO | Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto | un | 1,00 | 408,54 | 521,70 | 521,70 |
| 23.16 | C1520 | SEINFRA | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. | m ² | 145,76 | 55,20 | 70,49 | 10.274,62 |
| 23.17 | 79460 | SINAPI | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi | m ² | 69,08 | 35,95 | 45,90 | 3.170,77 |
| 23.18 | 79460 | SINAPI | Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi | m ² | 69,08 | 35,95 | 45,90 | 3.170,77 |
| 23.19 | C4409 | SEINFRA | Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo | m ² | 69,08 | 8,63 | 11,02 | 761,26 |
| | | | | | Subtotal | | | 74.592,57 |
| | | | | | | - | - | |
| 24 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 24.1 | 9537 | SINAPI | Limpeza final da obra | m ² | 1.510,23 | 2,14 | 2,73 | 4.122,93 |
| | | | | | Subtotal | | | 4.122,93 |
| | | | | | | - | - | |
| Custo TOTAL com BDI incluso | | | | | Custo TOTAL com BDI incluso | - | - | 1.588.279,95 |