

Planilha Orçamentária

Indica Campo Obrigatório.

UF: SP**Município: Mococa****Valor Empenhado: R\$ 557.463,67**

| Descrição do item | Valor Unitario | Unidade de Medida | Quantidade | Valor | % |
|---|----------------|-------------------|------------|----------|------|
| 1 SERVICOS PRELIMINARES | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 1.1 Placa da obra padrao Governo Federal | 481,68 | M2 | 6.00 | 2890,08 | 0,22 |
| ↳ 1.2 Instalacao provisoria de agua | 1.121,61 | Unidade | 1.00 | 1121,61 | 0,09 |
| ↳ 1.3 Instalacao provisoria de energia eletrica em baixa tensao | 1.782,99 | Unidade | 1.00 | 1782,99 | 0,14 |
| ↳ 1.4 Instalacoes provisorias de esgoto | 263,06 | Unidade | 1.00 | 263,06 | 0,02 |
| ↳ 1.5 Barracoes provisorios (deposito, escritorio, vestiario e refeitorio) com piso cimentado | 388,45 | M2 | 40.00 | 15538,00 | 1,20 |
| ↳ 1.6 Locacao da obra (execucao de gabarito) | 4,62 | M2 | 890.73 | 4115,17 | 0,32 |
| ↳ 1.7 Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 mÂ²) | 64,58 | M | 35.00 | 2260,30 | 0,17 |
| ↳ 1.8 Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno) | 60,39 | M2 | 70.00 | 4227,30 | 0,33 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 2.1 EDIFICACAO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 2.1.1 Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo arenoso (entre baldrames) | 8,91 | M3 | 172.35 | 1535,64 | 0,12 |
| ↳ 2.1.2 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m | 36,31 | M3 | 97.64 | 3545,31 | 0,27 |
| ↳ 2.1.3 Regularizacao e compactacao do fundo de valas | 16,32 | M2 | 193.93 | 3164,94 | 0,24 |

| | | | | | |
|---|--------|----|--------|----------|------|
| ↳ 2.1.4 Reaterro apiloado de vala com material da obra | 2,40 | M3 | 66.59 | 159,82 | 0,01 |
| ↳ 2.2 MURETA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 2.2.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m | 36,31 | M3 | 15.62 | 567,16 | 0,04 |
| ↳ 2.2.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas | 16,32 | M2 | 27.71 | 452,23 | 0,03 |
| ↳ 2.2.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra | 2,40 | M3 | 9.20 | 22,08 | 0,00 |
| ↳ 2.3 CASTELO D'AGUA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 2.3.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m | 36,31 | M3 | 5.78 | 209,87 | 0,02 |
| ↳ 2.3.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas | 16,32 | M2 | 12.96 | 211,51 | 0,02 |
| ↳ 2.3.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra | 2,40 | M3 | 1.06 | 2,54 | 0,00 |
| 3 FUNDACOES | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES SAPATAS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 3.1.1 Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) preparo mecanico | 23,37 | M2 | 73.56 | 1719,10 | 0,13 |
| ↳ 3.1.2 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X | 28,17 | M2 | 149.56 | 4213,11 | 0,32 |
| ↳ 3.1.3 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,60 | Kg | 920.18 | 8833,73 | 0,68 |
| ↳ 3.1.4 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,60 | Kg | 130.09 | 1248,86 | 0,10 |
| ↳ 3.1.5 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento. | 425,11 | M3 | 16.60 | 7056,83 | 0,54 |
| ↳ 3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES VIGAS BALDRAMES | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 3.2.1 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X | 28,17 | M2 | 453.60 | 12777,91 | 0,98 |

| | | | | | |
|---|--------|---------|--------|----------|------|
| <p>↳ 3.2.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.</p> | 9,60 | Kg | 795.73 | 7639,01 | 0,59 |
| <p>↳ 3.2.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.</p> | 9,60 | Kg | 358.45 | 3441,12 | 0,27 |
| <p>↳ 3.2.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.</p> | 425,11 | M3 | 26.73 | 11363,19 | 0,88 |
| <p>↳ 3.3 FUNDACAO DO CASTELO D'AGUA</p> | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| <p>↳ 3.3.1 Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m</p> | 64,09 | M | 56.00 | 3589,04 | 0,28 |
| <p>↳ 3.3.2 Corte e reparo em cabeca de estaca</p> | 50,66 | Unidade | 12.00 | 607,92 | 0,05 |
| <p>↳ 3.3.3 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecanico</p> | 23,37 | M2 | 12.96 | 302,88 | 0,02 |
| <p>↳ 3.3.4 Forma de madeira comum para Fundcoes reaproveitamento 10X</p> | 28,17 | M2 | 7.20 | 202,82 | 0,02 |
| <p>↳ 3.3.5 Armacao aco CA 50, para 1,0 mÂ³ de concreto</p> | 689,84 | Unidade | 6.48 | 4470,16 | 0,34 |
| <p>↳ 3.3.6 Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.</p> | 425,11 | M3 | 4.71 | 2002,27 | 0,15 |
| <p>↳ 3.4 MURETA BLOCOS</p> | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| <p>↳ 3.4.1 Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m</p> | 64,09 | M | 77.00 | 4934,93 | 0,38 |
| <p>↳ 3.4.2 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm preparo mecanico</p> | 23,37 | M2 | 10.87 | 254,03 | 0,02 |
| <p>↳ 3.4.3 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 5X</p> | 28,17 | M2 | 29.01 | 817,21 | 0,06 |
| <p>↳ 3.4.4 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.</p> | 9,60 | Kg | 50.27 | 482,59 | 0,04 |
| <p>↳ 3.4.5 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.</p> | 9,60 | Kg | 53.27 | 511,39 | 0,04 |

| | | | | | |
|--|--------|----|---------|----------|------|
| ↳ 3.4.6 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento. | 425,11 | M3 | 3.01 | 1279,58 | 0,10 |
| ↳ 3.5 MURETA VIGAS BALDRAME | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 3.5.1 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X | 28,17 | M2 | 48.85 | 1376,10 | 0,11 |
| ↳ 3.5.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,60 | Kg | 107.82 | 1035,07 | 0,08 |
| ↳ 3.5.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,60 | Kg | 49.18 | 472,13 | 0,04 |
| ↳ 3.5.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento. | 425,11 | M3 | 2.60 | 1105,29 | 0,09 |
| 4 SUPERESTRUTURA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 4.1 CONCRETO ARMADO PILARES | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 4.1.1 Forma em chapa de madeira compensada plastificada Pilares | 30,28 | M2 | 288.23 | 8727,60 | 0,67 |
| ↳ 4.1.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,60 | Kg | 1000.18 | 9601,73 | 0,74 |
| ↳ 4.1.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,60 | Kg | 383.73 | 3683,81 | 0,28 |
| ↳ 4.1.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento. | 425,11 | M3 | 15.73 | 6686,98 | 0,52 |
| ↳ 4.2 CONCRETO ARMADO VIGAS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 4.2.1 Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma Vigas | 30,28 | M2 | 450.43 | 13639,02 | 1,05 |
| ↳ 4.2.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,60 | Kg | 695.27 | 6674,59 | 0,51 |

| | | | | | |
|--|--------|----|--------|----------|------|
| ↳ 4.2.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,60 | Kg | 374.55 | 3595,68 | 0,28 |
| ↳ 4.2.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento. | 425,11 | M3 | 27.10 | 11520,48 | 0,89 |
| ↳ 4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 4.3.1 Verga e contravergas pre moldada em concreto armado fck 15Mpa 10x10cm, conforme projeto. | 18,38 | M | 142.10 | 2611,80 | 0,20 |
| ↳ 4.4 CONCRETO ARMADO MURETA PILARES | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 4.4.1 Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma | 30,28 | M2 | 23.53 | 712,49 | 0,05 |
| ↳ 4.4.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,60 | Kg | 68.18 | 654,53 | 0,05 |
| ↳ 4.4.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao. | 9,60 | Kg | 28.36 | 272,26 | 0,02 |
| ↳ 4.4.4 Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento. | 425,11 | M3 | 1.09 | 463,37 | 0,04 |
| 5 SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 5.1 ELEMENTOS VAZADOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 5.1.1 Cobogo de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia) | 119,32 | M2 | 5.14 | 613,30 | 0,05 |
| ↳ 5.2 ALVENARIA DE VEDACAO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 5.2.1 Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos (dimensoes nominais: 39x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede | 43,24 | M2 | 572.63 | 24760,52 | 1,91 |

| | | | | | |
|--|----------|---------|--------|----------|------|
| interna | | | | | |
| ↳ 5.2.2 Alvenaria de vedacao de 1 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 19x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) | 81,03 | M2 | 12.34 | 999,91 | 0,08 |
| ↳ 5.2.3 Alvenaria de vedacao horizontal em tijolos ceramicos Dimensoes nominais: 14x19x39. assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa | 59,47 | M2 | 460.66 | 27395,45 | 2,11 |
| ↳ 5.2.4 Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo ceramicos macicos 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traco1:6 (cimento e areia) | 16,77 | M | 35.02 | 587,29 | 0,05 |
| ↳ 5.2.5 Divisoria de banheiros e sanitarios em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traco 1:4 | 852,14 | M2 | 11.32 | 9646,22 | 0,74 |
| ↳ 5.3 ALVENARIA DA MURETA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 5.3.1 Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 39x19x09). assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) | 43,24 | M2 | 33.93 | 1467,13 | 0,11 |
| 6 ESQUADRIAS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.1 PORTAS DE MADEIRA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.1.1 Porta de Madeira PM1 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 424,30 | Unidade | 6.00 | 2545,80 | 0,20 |
| ↳ 6.1.2 Porta de Madeira PM2 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 1.012,81 | Unidade | 3.00 | 3038,43 | 0,23 |
| ↳ 6.1.3 Porta de Madeira PM3 80x210, barra e chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 430,87 | Unidade | 3.00 | 1292,61 | 0,10 |
| ↳ 6.1.4 Porta de Madeira PM4 80x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 430,87 | Unidade | 6.00 | 2585,22 | 0,20 |

| | | | | | |
|--|----------|---------|-------|----------|------|
| ↳ 6.1.5 Porta de Madeira PM5 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 430,87 | Unidade | 5.00 | 2154,35 | 0,17 |
| ↳ 6.1.6 Porta de compesando de madeira PM6 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | 193,33 | Unidade | 8.00 | 1546,64 | 0,12 |
| ↳ 6.1.7 Chapa metálica (aluminio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalacao | 68,87 | M2 | 15.40 | 1060,60 | 0,08 |
| ↳ 6.2 FERRAGENS E ACESSORIOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.2.1 Fechadura de embutir completa, para portas internas | 76,12 | Unidade | 31.00 | 2359,72 | 0,18 |
| ↳ 6.3 PORTAS EM ALUMINIO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.3.1 Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de aluminio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 744,55 | M2 | 2.10 | 1563,56 | 0,12 |
| ↳ 6.3.2 Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 744,55 | M2 | 1.68 | 1250,84 | 0,10 |
| ↳ 6.3.3 Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de aluminio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 744,55 | M2 | 3.36 | 2501,69 | 0,19 |
| ↳ 6.3.4 Porta de correr de vidro PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 569,16 | M2 | 66.15 | 37649,93 | 2,90 |
| ↳ 6.3.5 Porta de abrir PA5 120x185 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | 744,55 | M2 | 2.22 | 1652,90 | 0,13 |
| ↳ 6.4 PORTAS DE VIDRO PV | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.4.1 Porta de Vidro temperado PV1 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias | 2.264,71 | Unidade | 1.00 | 2264,71 | 0,17 |
| ↳ 6.5 JANELAS DE ALUMINIO JA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 6.5.1 Janela de Aluminio JA 01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias | 594,41 | M2 | 0.88 | 523,08 | 0,04 |

| | | | | | | |
|---|--------|----|-------|----------|------|--|
| Guilhotina | | | | | | |
| ↳ 6.5.2 Janela de Alumínio JA 02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina | 594,41 | M2 | 2.15 | 1277,98 | 0,10 | |
| ↳ 6.5.3 Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias | 521,97 | M2 | 1.61 | 840,37 | 0,06 | |
| ↳ 6.5.4 Janela de Alumínio JA 04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina | 594,41 | M2 | 2.73 | 1622,74 | 0,13 | |
| ↳ 6.5.5 Janela de Alumínio JA 06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 635,54 | M2 | 1.05 | 667,32 | 0,05 | |
| ↳ 6.5.6 Janela de Alumínio JA 07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 635,54 | M2 | 12.60 | 8007,80 | 0,62 | |
| ↳ 6.5.7 Janela de Alumínio JA 08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 635,54 | M2 | 8.40 | 5338,54 | 0,41 | |
| ↳ 6.5.8 Janela de Alumínio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 635,54 | M2 | 6.30 | 4003,90 | 0,31 | |
| ↳ 6.5.9 Janela de Alumínio JA 10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 635,54 | M2 | 1.05 | 667,32 | 0,05 | |
| ↳ 6.5.10 Janela de Alumínio JA 11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 635,54 | M2 | 5.25 | 3336,59 | 0,26 | |
| ↳ 6.5.11 Janela de Alumínio JA 12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | 635,54 | M2 | 4.20 | 2669,27 | 0,21 | |
| ↳ 6.5.12 Janela de Alumínio JA 13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro | 635,54 | M2 | 16.80 | 10677,07 | 0,82 | |

















| | | | | | | |
|--|--------|----|--------|-----------|------|--|
| liso incolor, espessura 6mm | | | | | | |
| ↳ 6.5.13 Tela de nylon de protecao fixada na esquadria | 216,80 | M2 | 1.88 | 407,58 | 0,03 | |
| ↳ 6.6 VIDROS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 | |
| ↳ 6.6.1 Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalacao | 180,89 | M2 | 9.46 | 1711,22 | 0,13 | |
| ↳ 6.6.2 Espelho cristal esp. 4mm sem moldura | 296,53 | M2 | 12.00 | 3558,36 | 0,27 | |
| ↳ 6.7 ESQUADRIA GRADIL METALICO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 | |
| ↳ 6.7.1 Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metalicos para suporte e pintura fornecimento e instalacao | 255,91 | M2 | 112.15 | 28700,31 | 2,21 | |
| ↳ 6.7.2 Portao de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalacao (PF1 e PF2) | 175,45 | M2 | 5.46 | 957,96 | 0,07 | |
| ↳ 6.7.3 Portao de abrir com gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalacao (PO1, PO2, PO3) | 234,69 | M2 | 19.12 | 4487,27 | 0,35 | |
| ↳ 6.7.4 Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura fornecimento e instalacao (GR1, GR2, GR3, GR4) | 234,69 | M2 | 99.90 | 23445,53 | 1,81 | |
| 7 SISTEMAS DE COBERTURA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 | |
| ↳ 7.1 Estrutura metalica | 90,82 | M2 | 779.36 | 70781,48 | 5,45 | |
| ↳ 7.2 Telha Sanduiche metalica | 138,18 | M2 | 805.81 | 111346,83 | 8,58 | |
| ↳ 7.3 Cumieeira em perfil ondulado de aço zincado | 38,35 | M | 6.60 | 253,11 | 0,02 | |
| ↳ 7.4 Calha em chapa metalica NÂ° 22 desenvolvimento de 50 cm | 48,99 | M2 | 97.85 | 4793,67 | 0,37 | |
| ↳ 7.5 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm | 24,72 | M | 214.50 | 5302,44 | 0,41 | |
| ↳ 7.6 Pingadeira (chapim) em concreto | 26,80 | M | 211.25 | 5661,50 | 0,44 | |
| 8 IMPERMEABILIZACAO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 | |
| ↳ 8.1 Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame | 10,06 | M2 | 453.60 | 4563,22 | 0,35 | |

| | | | | | |
|--|-------|----|---------|----------|------|
| 9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 9.1 Chapisco de aderencia em paredes internas, externas, vigas e platibanda | 3,35 | M2 | 2544.94 | 8525,55 | 0,66 |
| ↳ 9.2 Emboco para paredes internas e externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm | 24,05 | M2 | 2019.11 | 48559,60 | 3,74 |
| ↳ 9.3 Massa unica para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm | 44,68 | M2 | 525.83 | 23494,08 | 1,81 |
| ↳ 9.4 Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas e pergolas, traco 1:4,5 espessura 0,5 cm | 19,05 | M2 | 1530.66 | 29159,07 | 2,25 |
| ↳ 9.5 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branca | 62,29 | M2 | 411.91 | 25657,87 | 1,98 |
| ↳ 9.6 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto azul | 47,70 | M2 | 5.58 | 266,17 | 0,02 |
| ↳ 9.7 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho | 47,70 | M2 | 4.15 | 197,96 | 0,02 |
| ↳ 9.8 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto branco | 47,70 | M2 | 6.84 | 326,27 | 0,03 |
| ↳ 9.9 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo | 47,70 | M2 | 66.37 | 3165,85 | 0,24 |
| ↳ 9.10 Roda meio em madeira (largura=10cm) | 20,13 | M | 103.55 | 2084,46 | 0,16 |
| ↳ 9.11 Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao | 55,93 | M2 | 300.27 | 16794,10 | 1,29 |
| ↳ 9.12 "Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico ""T"" invertido 24mm" | 57,21 | M2 | 400.28 | 22900,02 | 1,76 |
| 10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTACAO) | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 10.1 PAVIMENTACAO INTERNA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 10.1.1 Contrapiso e=5,0cm | 35,12 | M2 | 811.66 | 28505,50 | 2,20 |

| | | | | | |
|--|--------|----|--------|----------|------|
| ↳ 10.1.2 Camada regularizadora e=2,0cm | 27,21 | M2 | 811.66 | 22085,27 | 1,70 |
| ↳ 10.1.3 Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m | 55,33 | M2 | 403.54 | 22327,87 | 1,72 |
| ↳ 10.1.4 Pintura de base epoxi sobre piso | 44,32 | M2 | 37.42 | 1658,45 | 0,13 |
| ↳ 10.1.5 Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto | 40,77 | M2 | 149.12 | 6079,62 | 0,47 |
| ↳ 10.1.6 Piso ceramico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto | 75,22 | M2 | 42.60 | 3204,37 | 0,25 |
| ↳ 10.1.7 Piso vinilico em manta e=2,0mm | 55,95 | M2 | 216.40 | 12107,58 | 0,93 |
| ↳ 10.1.8 Piso podotatil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | 141,36 | M2 | 18.09 | 2557,20 | 0,20 |
| ↳ 10.1.9 Piso podotatil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento) | 141,36 | M2 | 20.43 | 2887,98 | 0,22 |
| ↳ 10.1.10 Rodape vinilico h=5cm | 14,85 | M2 | 103.55 | 1537,72 | 0,12 |
| ↳ 10.1.11 Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm | 66,95 | M | 19.88 | 1330,97 | 0,10 |
| ↳ 10.1.12 Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm | 66,95 | M | 33.48 | 2241,49 | 0,17 |
| ↳ 10.1.13 Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm | 104,57 | M | 1.77 | 185,09 | 0,01 |
| ↳ 10.2 PAVIMENTACAO EXTERNA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 10.2.1 Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm | 37,93 | M2 | 222.84 | 8452,32 | 0,65 |
| ↳ 10.2.2 Rampa de acesso em concreto nao estrutural | 30,93 | M2 | 17.38 | 537,56 | 0,04 |
| ↳ 10.2.3 Pavimetacao em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia | 52,60 | M2 | 28.05 | 1475,43 | 0,11 |

| | | | | | |
|---|-------|----|---------|----------|------|
| ↳ 10.2.4 Piso tatil de alerta em placas pre moldadas 5MPa | 91,97 | M2 | 3.51 | 322,81 | 0,02 |
| ↳ 10.2.5 Piso tatil direcional em placas pre moldadas 5MPa | 91,97 | M2 | 1.89 | 173,82 | 0,01 |
| ↳ 10.2.6 Meio fio (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e reaterro | 47,87 | M | 15.30 | 732,41 | 0,06 |
| ↳ 10.2.7 Colchao de areia e=10cm | 96,96 | M3 | 6.00 | 581,76 | 0,04 |
| ↳ 10.2.8 Grama batatais em placas | 8,21 | M2 | 331.98 | 2725,56 | 0,21 |
| 11 PINTURA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 11.1 Emassamento de paredes internas com massa acrilica 02 demaos | 14,81 | M2 | 1530.66 | 22669,07 | 1,75 |
| ↳ 11.2 Pintura em latex acrilico 02 demaos sobre paredes internas, externas | 12,17 | M2 | 2050.08 | 24949,47 | 1,92 |
| ↳ 11.3 Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto | 9,48 | M2 | 704.15 | 6675,34 | 0,51 |
| ↳ 11.4 Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em esquadrias de madeira | 24,66 | M2 | 78.12 | 1926,44 | 0,15 |
| ↳ 11.5 Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em rodameio de madeira | 24,77 | M2 | 10.36 | 256,62 | 0,02 |
| ↳ 11.6 Pintura epoxi 02 demaos | 47,75 | M2 | 109.17 | 5212,87 | 0,40 |
| 12 INSTALACAO HIDRAULICA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 12.1 TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 12.1.1 Tubo PVC soldavel Å 20 mm, fornecimento e instalacao | 5,98 | M | 24.14 | 144,36 | 0,01 |
| ↳ 12.1.2 Tubo PVC soldavel Å 25 mm, fornecimento e instalacao | 3,72 | M | 164.46 | 611,79 | 0,05 |
| ↳ 12.1.3 Tubo PVC soldavel Å 32 mm, fornecimento e instalacao | 7,41 | M | 2.71 | 20,08 | 0,00 |
| ↳ 12.1.4 Tubo PVC soldavel Å 50 mm, fornecimento e instalacao | 13,14 | M | 64.93 | 853,18 | 0,07 |
| ↳ 12.1.5 Tubo PVC soldavel Å 60 mm, fornecimento e instalacao | 20,05 | M | 19.39 | 388,77 | 0,03 |
| ↳ 12.1.6 Tubo PVC soldavel Å 75mm, fornecimento e instalacao | 27,92 | M | 179.81 | 5020,30 | 0,39 |

| | | | | | | |
|---------|--|--------|---------|-------|---------|------|
| 12.1.7 | "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 75mm 2 2/1", fornecimento e instalacao" | 136,41 | Unidade | 8.00 | 1091,28 | 0,08 |
| 12.1.8 | "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2", fornecimento e instalacao" | 12,81 | Unidade | 2.00 | 25,62 | 0,00 |
| 12.1.9 | "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao" | 2,80 | Unidade | 2.00 | 5,60 | 0,00 |
| 12.1.10 | "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 25mm 3/4", fornecimento e instalacao" | 2,80 | Unidade | 62.00 | 173,60 | 0,01 |
| 12.1.11 | "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 32mm 1", fornecimento e instalacao" | 3,72 | Unidade | 2.00 | 7,44 | 0,00 |
| 12.1.12 | "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 50mm 1 1/2", fornecimento e instalacao" | 7,44 | Unidade | 21.00 | 156,24 | 0,01 |
| 12.1.13 | "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 60mm 2", fornecimento e instalacao" | 13,43 | Unidade | 8.00 | 107,44 | 0,01 |
| 12.1.14 | "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 75mm 2 1/2", fornecimento e instalacao" | 21,53 | Unidade | 12.00 | 258,36 | 0,02 |
| 12.1.15 | Bucha de reducao sold. curta 60mm 50mm, fornecimento e instalacao | 13,15 | Unidade | 16.00 | 210,40 | 0,02 |
| 12.1.16 | Bucha de reducao sold. curta 75mm 60mm, fornecimento e instalacao | 32,59 | Unidade | 6.00 | 195,54 | 0,02 |
| 12.1.17 | Bucha de reducao sold. longa 50mm 25mm, fornecimento e instalacao | 9,39 | Unidade | 24.00 | 225,36 | 0,02 |
| 12.1.18 | Bucha de reducao sold. longa 60mm 25mm, fornecimento e instalacao | 13,00 | Unidade | 7.00 | 91,00 | 0,01 |
| 12.1.19 | Bucha de reducao sold. longa 60mm 32mm, fornecimento e instalacao | 13,00 | Unidade | 1.00 | 13,00 | 0,00 |
| 12.1.20 | Bucha de reducao sold. longa 75mm 50mm, | 30,51 | Unidade | 8.00 | 244,08 | 0,02 |

| | | | | | | |
|--|-------|---------|-------|---------|------|--|
| fornecimento e instalacao | | | | | | |
|  12.1.21 Engate flexivel plastico 1/2 30cm | 6,84 | Unidade | 30.00 | 205,20 | 0,02 | |
|  12.1.22 Joelho 45 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao | 6,08 | Unidade | 1.00 | 6,08 | 0,00 | |
|  12.1.23 Joelho 45 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao | 4,30 | Unidade | 5.00 | 21,50 | 0,00 | |
|  12.1.24 Joelho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao | 12,31 | Unidade | 3.00 | 36,93 | 0,00 | |
|  12.1.25 Joelho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao | 66,99 | Unidade | 14.00 | 937,86 | 0,07 | |
|  12.1.26 Joelho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao | 5,86 | Unidade | 6.00 | 35,16 | 0,00 | |
|  12.1.27 Joelho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao | 6,91 | Unidade | 68.00 | 469,88 | 0,04 | |
|  12.1.28 Joelho 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao | 10,54 | Unidade | 12.00 | 126,48 | 0,01 | |
|  12.1.29 Joelho 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao | 31,07 | Unidade | 1.00 | 31,07 | 0,00 | |
|  12.1.30 Joelho 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao | 98,76 | Unidade | 34.00 | 3357,84 | 0,26 | |
|  12.1.31 "Joelho 90Â° soldavel com bucha de latao 25mm 3/4", fornecimento e instalacao" | 12,30 | Unidade | 7.00 | 86,10 | 0,01 | |
|  12.1.32 "Joelho de reducao 90Â° soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao" | 15,68 | Unidade | 55.00 | 862,40 | 0,07 | |
|  12.1.33 Joelho de reducao 90Â° soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao | 15,68 | Unidade | 1.00 | 15,68 | 0,00 | |
|  12.1.34 "Luva soldavel com rosca 25mm 3/4"" | 3,40 | Unidade | 10.00 | 34,00 | 0,00 | |
|  12.1.35 "Luva de reducao soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao" | 7,06 | Unidade | 5.00 | 35,30 | 0,00 | |
|  12.1.36 Te 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao | 9,26 | Unidade | 20.00 | 185,20 | 0,01 | |
|  12.1.37 Te 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao | 14,60 | Unidade | 6.00 | 87,60 | 0,01 | |
|  12.1.38 Te 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao | 36,09 | Unidade | 11.00 | 396,99 | 0,03 | |

| | | | | | |
|---|--------|---------|-------|---------|------|
| 12.1.39 Te 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao | 32,58 | Unidade | 14.00 | 456,12 | 0,04 |
| 12.1.40 Te de reducao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao | 14,72 | Unidade | 11.00 | 161,92 | 0,01 |
| 12.1.41 Te de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao | 43,71 | Unidade | 13.00 | 568,23 | 0,04 |
| 12.1.42 Te de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao | 43,71 | Unidade | 3.00 | 131,13 | 0,01 |
| 12.1.43 "Te reducao 90Â° soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao" | 14,62 | Unidade | 11.00 | 160,82 | 0,01 |
| 12.1.44 "Te soldavel com rosca bolsa central 20mm 1/2", fornecimento e instalacao" | 6,46 | Unidade | 1.00 | 6,46 | 0,00 |
| 12.1.45 "Te soldavel com bucha latao bolsa central 25mm 3/4", fornecimento e instalacao" | 16,84 | Unidade | 1.00 | 16,84 | 0,00 |
| 12.1.46 Tubo de descarga VDE 38mm | 4,53 | Unidade | 14.00 | 63,42 | 0,00 |
| 12.1.47 Tubo de ligacao latao cromado com canopla para vaso sanitario | 6,26 | Unidade | 14.00 | 87,64 | 0,01 |
| 12.2 REGISTROS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 12.2.1 "Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e instalacao" | 33,62 | Unidade | 1.00 | 33,62 | 0,00 |
| 12.2.2 "Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalacao" | 142,44 | Unidade | 4.00 | 569,76 | 0,04 |
| 12.2.3 "Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalacao" | 272,22 | Unidade | 6.00 | 1633,32 | 0,13 |
| 12.2.4 "Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalacao" | 110,05 | Unidade | 1.00 | 110,05 | 0,01 |
| 12.2.5 "Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalacao" | 110,05 | Unidade | 1.00 | 110,05 | 0,01 |
| 12.2.6 "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalacao" | 162,40 | Unidade | 4.00 | 649,60 | 0,05 |

| | | | | | |
|--|--------|---------|--------|---------|------|
| 12.2.7 "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalacao" | 110,05 | Unidade | 26.00 | 2861,30 | 0,22 |
| 12.2.8 "Registro de pressao com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalacao" | 77,21 | Unidade | 10.00 | 772,10 | 0,06 |
| 13 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 13.1 TUBULACOES E CONEXOES DE PVC | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 13.1.1 Tubo de PVC Å100mm, fornecimento e instalacao | 22,10 | M | 237.72 | 5253,61 | 0,40 |
| 13.1.2 Joelho 45 100mm, fornecimento e instalacao | 19,14 | Unidade | 14.00 | 267,96 | 0,02 |
| 13.1.3 Joelho 90 100mm, fornecimento e instalacao | 19,78 | Unidade | 36.00 | 712,08 | 0,05 |
| 13.1.4 Te sanitario 100x100mm, fornecimento e instalacao | 50,89 | Unidade | 1.00 | 50,89 | 0,00 |
| 13.2 ACESSORIOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 13.2.1 Ralo hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido, Å100mm | 29,69 | Unidade | 12.00 | 356,28 | 0,03 |
| 13.2.2 Caixa de areia sem grelha 60x60cm | 161,57 | Unidade | 10.00 | 1615,70 | 0,12 |
| 14 INSTALACAO SANITARIA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 14.1 Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalacao | 15,26 | M | 83.23 | 1270,09 | 0,10 |
| 14.2 Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalacao | 22,18 | M | 185.94 | 4124,15 | 0,32 |
| 14.3 Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalacao | 27,28 | M | 38.05 | 1038,00 | 0,08 |
| 14.4 Tubo de PVC rigido 100mm, fornec. e instalacao | 41,97 | M | 143.52 | 6023,53 | 0,46 |
| 14.5 Tubo de PVC rigido 150mm, fornec. e instalacao | 40,75 | M | 2.77 | 112,88 | 0,01 |
| 14.6 Bucha de reducao PVC longa 50mm 40mm | 6,61 | Unidade | 22.00 | 145,42 | 0,01 |
| 14.7 Curva PVC 90Å curta 40mm fornecimento e instalacao | 7,70 | Unidade | 56.00 | 431,20 | 0,03 |
| 14.8 Joelho PVC 45Å 100mm fornecimento e instalacao | 19,14 | Unidade | 8.00 | 153,12 | 0,01 |

| | | | | | |
|---|--------|---------|-------|---------|------|
| 14.9 Joelho PVC 45° 50mm fornecimento e instalacao | 9,19 | Unidade | 36.00 | 330,84 | 0,03 |
| 14.10 Joelho PVC 45° 40mm fornecimento e instalacao | 6,60 | Unidade | 27.00 | 178,20 | 0,01 |
| 14.11 Joelho PVC 90° 100mm fornecimento e instalacao | 19,78 | Unidade | 14.00 | 276,92 | 0,02 |
| 14.12 Joelho PVC 90° 75mm fornecimento e instalacao | 23,84 | Unidade | 29.00 | 691,36 | 0,05 |
| 14.13 Joelho PVC 90° 50mm fornecimento e instalacao | 8,49 | Unidade | 33.00 | 280,17 | 0,02 |
| 14.14 Joelho PVC 90° 40mm fornecimento e instalacao | 6,31 | Unidade | 6.00 | 37,86 | 0,00 |
| 14.15 "Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario 40mm 1 1/2" fornecimento e instalacao" | 6,31 | Unidade | 37.00 | 233,47 | 0,02 |
| 14.16 Juncao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalacao | 69,34 | Unidade | 14.00 | 970,76 | 0,07 |
| 14.17 Juncao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao | 64,73 | Unidade | 8.00 | 517,84 | 0,04 |
| 14.18 Juncao PVC simples 50mm 50mm fornecimento e instalacao | 43,09 | Unidade | 8.00 | 344,72 | 0,03 |
| 14.19 Te PVC 45° 40mm fornecimento e instalacao | 12,60 | Unidade | 1.00 | 12,60 | 0,00 |
| 14.20 Te PVC 90° 40mm fornecimento e instalacao | 12,60 | Unidade | 9.00 | 113,40 | 0,01 |
| 14.21 Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e instalacao | 39,80 | Unidade | 4.00 | 159,20 | 0,01 |
| 14.22 Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao | 39,80 | Unidade | 10.00 | 398,00 | 0,03 |
| 14.23 Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao | 13,71 | Unidade | 15.00 | 205,65 | 0,02 |
| 14.24 Caixa sifonada 150x150x50mm | 22,21 | Unidade | 19.00 | 421,99 | 0,03 |
| 14.25 Caixa de gordura simples CG 37cm | 135,21 | Unidade | 4.00 | 540,84 | 0,04 |
| 14.26 Caixa de inspecao 60x60cm | 361,75 | Unidade | 13.00 | 4702,75 | 0,36 |
| 14.27 Caixa de inspecao modulada DN 30cm | 145,22 | Unidade | 1.00 | 145,22 | 0,01 |
| 14.28 Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm | 8,21 | Unidade | 18.00 | 147,78 | 0,01 |

| | | | | | |
|---|----------|---------|-------|---------|------|
| 14.29 Terminal de Ventilacao 50mm | 5,45 | Unidade | 23.00 | 125,35 | 0,01 |
| 14.30 Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m | 1.590,78 | Unidade | 1.00 | 1590,78 | 0,12 |
| 14.31 Fossa septica 2,30 x 2,30 m | 1.318,09 | Unidade | 1.00 | 1318,09 | 0,10 |
| 15 LOUCAS E METAIS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 15.1 Bacia Sanitaria Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, codigo P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessorios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao | 924,93 | Unidade | 2.00 | 1849,86 | 0,14 |
| 15.2 Bacia Sanitaria Convencional, codigo Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessorios fornecimento e instalacao | 266,59 | Unidade | 2.00 | 533,18 | 0,04 |
| 15.3 Bacia Convencional Studio Kids, codigo Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente | 511,94 | Unidade | 10.00 | 5119,40 | 0,39 |
| 15.4 "Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao" | 263,25 | Unidade | 14.00 | 3685,50 | 0,28 |
| 15.5 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, codigo L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (valvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto torneira. | 135,53 | Unidade | 13.00 | 1761,89 | 0,14 |
| 15.6 "Cuba industrial 50x40 profundidade 30 Â HIDRONOX, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalacao" | 497,65 | Unidade | 3.00 | 1492,95 | 0,12 |
| 15.7 "Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, basica aco inoxidavel, com valvula, FRANKE, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana | 298,56 | Unidade | 9.00 | 2687,04 | 0,21 |

| | | | | | | |
|--|--------|---------|-------|---------|------|--|
| 3.1/2"x1.1/2"" para pia fornecimento e instalacao" | | | | | | |
| ↳ 15.8 Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | 49,78 | Unidade | 2.00 | 99,56 | 0,01 | |
| ↳ 15.9 Lavatorio de canto suspenso com mesa, linha lzy codigo L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, sifao e engate flexivel cromados, fornecimento e instalacao | 125,49 | Unidade | 3.00 | 376,47 | 0,03 | |
| ↳ 15.10 Lavatorio pequeno Ravena/lzy cor branco gelo, com coluna suspensa, codigo L915 DECA ou equivalente | 113,14 | Unidade | 3.00 | 339,42 | 0,03 | |
| ↳ 15.11 Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, codigo TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada | 412,80 | Unidade | 5.00 | 2064,00 | 0,16 | |
| ↳ 15.12 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas eletricas, cogigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente | 72,15 | Unidade | 10.00 | 721,50 | 0,06 | |
| ↳ 15.13 Assento Poliester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, codigo AP.52, DECA, ou equivalente | 702,12 | Unidade | 2.00 | 1404,24 | 0,11 | |
| ↳ 15.14 Assento plastico lzy, codigo AP.01, DECA, fornecimento e instalacao | 27,46 | Unidade | 2.00 | 54,92 | 0,00 | |
| ↳ 15.15 Papeleira Metalica Linha lzy, codigo 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao | 41,13 | Unidade | 14.00 | 575,82 | 0,04 | |
| ↳ 15.16 Ducha Higienica com registro e derivacao lzy, codigo 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao | 105,12 | Unidade | 3.00 | 315,36 | 0,02 | |
| ↳ 15.17 Torneira eletrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao | 108,42 | Unidade | 2.00 | 216,84 | 0,02 | |
| ↳ 15.18 Torneira eletrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, codigo 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao | 94,54 | Unidade | 2.00 | 189,08 | 0,01 | |
| ↳ 15.19 Torneira Acabamento para registro pequeno Linha | 129,09 | Unidade | 10.00 | 1290,90 | 0,10 | |

| | | | | | |
|---|--------|---------|-------|---------|------|
| lzy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente | | | | | |
| ↳ 15.20 Torneira para cozinha de mesa bica movel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente | 77,86 | Unidade | 12.00 | 934,32 | 0,07 |
| ↳ 15.21 Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque | 21,61 | Unidade | 11.00 | 237,71 | 0,02 |
| ↳ 15.22 Torneira para lavatorio de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente | 39,11 | Unidade | 19.00 | 743,09 | 0,06 |
| ↳ 15.23 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao | 37,99 | Unidade | 17.00 | 645,83 | 0,05 |
| ↳ 15.24 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao | 50,95 | Unidade | 13.00 | 662,35 | 0,05 |
| ↳ 15.25 Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I080.ESC, aco inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao | 214,96 | Unidade | 6.00 | 1289,76 | 0,10 |
| ↳ 15.26 Barra de apoio de canto para lavatorio, aco inox polido,Celite ou equivalente, fornecimento e instalacao | 252,85 | Unidade | 3.00 | 758,55 | 0,06 |
| ↳ 15.27 "Barra de apoio de chuveiro PNE, em ""L"" , Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalacao" | 442,42 | Unidade | 1.00 | 442,42 | 0,03 |
| ↳ 15.28 Cabide metalico lzy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalacao | 110,97 | Unidade | 10.00 | 1109,70 | 0,09 |
| ↳ 15.29 Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalacao | 753,43 | Unidade | 1.00 | 753,43 | 0,06 |
| ↳ 15.30 Gancho metalico para mochilas, fornecimento e instalacao | 24,14 | Unidade | 94.00 | 2269,16 | 0,17 |
| ↳ 15.31 "Barra metalica com pintura azul para protecao dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4""" | 97,23 | M | 9.90 | 962,58 | 0,07 |
| 16 INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | |
|---|--------|---------|-------|--------|------|
| 16.1 Abrigo para Central de GLP, em concreto | 361,67 | M3 | 0.78 | 282,10 | 0,02 |
| 16.2 Tela metalica para ventilacao com requadro em aluminio | 525,37 | M2 | 0.32 | 168,12 | 0,01 |
| 16.3 "Tubo de Aco Galvanizado A 3/4""", inclusive conexoes" | 21,30 | M | 22.00 | 468,60 | 0,04 |
| 16.4 Envelopamento de concreto 3cm | 13,71 | M | 22.00 | 301,62 | 0,02 |
| 16.5 Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | 116,91 | Unidade | 2.00 | 233,82 | 0,02 |
| 16.6 "Valvula esfera A 3/4"" NPT 300" | 50,05 | Unidade | 4.00 | 200,20 | 0,02 |
| 16.7 "Uniao 3/4"" NPT 300" | 42,68 | Unidade | 3.00 | 128,04 | 0,01 |
| 16.8 "Niple 3/4"" NPT 300" | 3,92 | Unidade | 6.00 | 23,52 | 0,00 |
| 16.9 "Niple 1/2"" NPT 300" | 5,11 | Unidade | 4.00 | 20,44 | 0,00 |
| 16.10 "Niple 1/4"" NPT 300" | 4,46 | Unidade | 4.00 | 17,84 | 0,00 |
| 16.11 "Te reducao 3/4""x1/2"" | 8,06 | Unidade | 1.00 | 8,06 | 0,00 |
| 16.12 "Reducao 1/2"" x 1/4"" | 8,06 | Unidade | 1.00 | 8,06 | 0,00 |
| 16.13 "Luva de reducao 3/4 x 1/2"" " | 5,96 | Unidade | 2.00 | 11,92 | 0,00 |
| 16.14 "Luva de reducao 1/4"" x 1/2"" | 4,38 | Unidade | 2.00 | 8,76 | 0,00 |
| 16.15 "Joelho 1/2"" NPT 300" | 4,66 | Unidade | 2.00 | 9,32 | 0,00 |
| 16.16 Regulador 1A° estagio com manometro | 89,85 | Unidade | 1.00 | 89,85 | 0,01 |
| 16.17 "Manometro NPT 1/4"" , 0 a 300 psi" | 23,16 | Unidade | 1.00 | 23,16 | 0,00 |
| 16.18 Mangueira Flexivel | 4,48 | M | 2.00 | 8,96 | 0,00 |
| 16.20 Regulador 2A° estagio com registro | 48,25 | Unidade | 2.00 | 96,50 | 0,01 |
| 16.21 Placa de sinalizacao em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar | 22,49 | Unidade | 1.00 | 22,49 | 0,00 |
| 16.22 Placa de sinalizacao em pvc cod 6 (348x348) Perigo Inflamavel | 22,49 | Unidade | 1.00 | 22,49 | 0,00 |
| 17 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 17.1 Extintor ABC 6KG | 121,42 | Unidade | 5.00 | 607,10 | 0,05 |
| 17.2 Extintor CO2 6KG | 401,73 | Unidade | 1.00 | 401,73 | 0,03 |

| | | | | | |
|---|----------|---------|-------|---------|------|
| 17.3 "Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2" | 45,00 | Unidade | 2.00 | 90,00 | 0,01 |
| 17.4 "Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2" | 45,00 | Unidade | 10.00 | 450,00 | 0,03 |
| 17.5 "Curva macho fêmea 2 1/2" | 106,85 | Unidade | 1.00 | 106,85 | 0,01 |
| 17.6 "Niple duplo aco galvanizado 2 1/2" | 49,05 | Unidade | 11.00 | 539,55 | 0,04 |
| 17.7 "Te aco galvanizado 2 1/2" | 106,69 | Unidade | 2.00 | 213,38 | 0,02 |
| 17.8 "Tubo aco galvanizado 65mm 2 1/2" 2 1/2" | 142,03 | M | 61.56 | 8743,37 | 0,67 |
| 17.9 "Adaptador storz roscas internas 2 1/2" | 17,99 | Unidade | 3.00 | 53,97 | 0,00 |
| 17.10 Caixa para abrigo de mangueira 90x60x17cm | 466,73 | Unidade | 2.00 | 933,46 | 0,07 |
| 17.11 "Chave para conexao de mangueira tipo stroz engate rapido dupla 1 1/2" x 1 1/2" | 13,38 | Unidade | 2.00 | 26,76 | 0,00 |
| 17.12 "Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm" | 33,74 | Unidade | 2.00 | 67,48 | 0,01 |
| 17.13 "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" 16mm" | 320,53 | Unidade | 4.00 | 1282,12 | 0,10 |
| 17.14 "Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2" | 49,05 | Unidade | 2.00 | 98,10 | 0,01 |
| 17.15 "Uniao assento de ferro conico macho fêmea 2 1/2" | 18,44 | Unidade | 4.00 | 73,76 | 0,01 |
| 17.16 "Reducao giratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2" | 71,98 | Unidade | 2.00 | 143,96 | 0,01 |
| 17.17 "Registro globo 2 1/2" 45° | 152,96 | Unidade | 2.00 | 305,92 | 0,02 |
| 17.18 "Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2" | 31,49 | Unidade | 2.00 | 62,98 | 0,00 |
| 17.19 Tampao de FoFo 50x50cm | 276,56 | Unidade | 1.00 | 276,56 | 0,02 |
| 17.20 "Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" | 78,73 | Unidade | 5.00 | 393,65 | 0,03 |
| 17.21 "Valvula de retencao vertical 2 1/2" | 287,39 | Unidade | 2.00 | 574,78 | 0,04 |
| 17.22 Luminaria de emergencia com lampada fluorescente 9W de 1 hora | 36,02 | Unidade | 20.00 | 720,40 | 0,06 |
| 17.23 Marcacao no Piso 1 x 1m para extintor | 20,47 | M2 | 6.00 | 122,82 | 0,01 |
| 17.24 Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante | 20,47 | M2 | 2.00 | 40,94 | 0,00 |
| 17.25 Conjunto motobomba | 2.179,61 | Unidade | 2.00 | 4359,22 | 0,34 |

| | | | | | |
|---|--------|---------|-------|---------|------|
| 17.26 Placa de sinalizacao em pvc cod 25 (200x200) Hidrante de incendio | 15,15 | Unidade | 2.00 | 30,30 | 0,00 |
| 17.27 Placa de sinalizacao em pvc cod 12 e 13 (250x125) Saida de emergencia | 18,71 | Unidade | 11.00 | 205,81 | 0,02 |
| 17.28 "Placa de sinalizacao em pvc cod 17 (250x125) Mensagem ""Saida"" | 18,71 | Unidade | 3.00 | 56,13 | 0,00 |
| 17.29 Placa de sinalizacao em pvc cod 23 (200x200) Extintor de Incendio | 15,15 | Unidade | 6.00 | 90,90 | 0,01 |
| 18 INSTALACOES ELETRICAS 220V | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.1 CENTRO DE DISTRIBUICAO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.1.1 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolaes, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios) | 325,06 | Unidade | 3.00 | 975,18 | 0,08 |
| 18.1.2 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolaes, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios) | 362,16 | Unidade | 1.00 | 362,16 | 0,03 |
| 18.1.3 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolaes, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios) | 523,21 | Unidade | 2.00 | 1046,42 | 0,08 |
| 18.1.4 Quadro de Distribuicao de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolaes, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessorios) | 566,95 | Unidade | 1.00 | 566,95 | 0,04 |
| 18.1.5 Quadro de medicao fornecimento e instalacao | 228,08 | Unidade | 1.00 | 228,08 | 0,02 |
| 18.2 DISJUNTORES | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.2.1 Disjuntor unipolar termomagnetico 10A | 11,39 | Unidade | 38.00 | 432,82 | 0,03 |

| | | | | | |
|--|--------|---------|--------|---------|------|
| 18.2.2 Disjuntor unipolar termomagnetico 20A | 11,39 | Unidade | 26.00 | 296,14 | 0,02 |
| 18.2.3 Disjuntor unipolar termomagnetico 32A | 11,39 | Unidade | 4.00 | 45,56 | 0,00 |
| 18.2.4 Disjuntor tripolar termomagnetico 20A | 73,85 | Unidade | 4.00 | 295,40 | 0,02 |
| 18.2.5 Disjuntor tripolar termomagnetico 50A | 73,85 | Unidade | 4.00 | 295,40 | 0,02 |
| 18.2.6 Disjuntor tripolar termomagnetico 70A | 98,05 | Unidade | 2.00 | 196,10 | 0,02 |
| 18.2.7 Disjuntor tripolar termomagnetico 125A | 275,45 | Unidade | 1.00 | 275,45 | 0,02 |
| 18.2.8 Disjuntor tripolar termomagnetico 150A | 275,45 | Unidade | 1.00 | 275,45 | 0,02 |
| 18.2.9 Dispositivo de protecao contra surto 175V 40KA | 136,17 | Unidade | 4.00 | 544,68 | 0,04 |
| 18.2.10 Dispositivo de protecao contra surto 275V 40KA | 136,17 | Unidade | 22.00 | 2995,74 | 0,23 |
| 18.2.11 Dispositivo de protecao contra surto 275V 80KA | 136,17 | Unidade | 4.00 | 544,68 | 0,04 |
| 18.3 ELETRODUTOS E ACESSORIOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.3.1 "Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å20mm (DN 3/4""), inclusive conexoes" | 6,09 | M | 758.80 | 4621,09 | 0,36 |
| 18.3.2 "Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å25mm (DN 1""), inclusive conexoes" | 7,74 | M | 12.10 | 93,65 | 0,01 |
| 18.3.3 "Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å32mm (DN 1 1/2""), inclusive conexoes" | 10,64 | M | 187.50 | 1995,00 | 0,15 |
| 18.3.4 "Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å50mm (DN 2""), inclusive conexoes" | 28,49 | M | 6.60 | 188,03 | 0,01 |
| 18.3.5 "Eletroduto PVC flexivel corrugado reforçado, Å75mm (DN 3""), inclusive conexoes" | 45,77 | M | 55.20 | 2526,50 | 0,19 |
| 18.3.6 Caixa de passagem 100x100x80mm aco pintada | 55,86 | Unidade | 16.00 | 893,76 | 0,07 |

| | | | | | |
|---|-------|---------|---------|----------|------|
| 18.3.7 "Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalacao" | 7,83 | Unidade | 118.00 | 923,94 | 0,07 |
| 18.3.8 "Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalacao" | 11,85 | Unidade | 134.00 | 1587,90 | 0,12 |
| 18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 18.4.1 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #2,5 mm² | 3,63 | M | 5800.30 | 21055,09 | 1,62 |
| 18.4.2 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #4 mm² | 4,56 | M | 1955.30 | 8916,17 | 0,69 |
| 18.4.3 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #6 mm² | 6,03 | M | 364.20 | 2196,13 | 0,17 |
| 18.4.4 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #16 mm² | 10,29 | M | 140.60 | 1446,77 | 0,11 |
| 18.4.5 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #25 mm² | 14,60 | M | 145.60 | 2125,76 | 0,16 |
| 18.4.6 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #35 mm² | 19,99 | M | 35.50 | 709,64 | 0,05 |

| | | | | | |
|--|--------|---------|--------|----------|------|
| ↳ 18.4.7 Condutor de cobre unipolar, isolacao em PVC/70Â°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #70 mmÂ² | 37,90 | M | 141.90 | 5378,01 | 0,41 |
| ↳ 18.5 ELETROCALHAS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 18.5.1 Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexoes | 59,42 | M | 36.30 | 2156,95 | 0,17 |
| ↳ 18.5.2 Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexoes | 77,91 | M | 58.00 | 4518,78 | 0,35 |
| ↳ 18.5.3 Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexoes | 97,10 | M | 0.60 | 58,26 | 0,00 |
| ↳ 18.5.4 Suporte vertical eletrocalha 70x81mm | 10,05 | Unidade | 21.00 | 211,05 | 0,02 |
| ↳ 18.5.5 Suporte vertical eletrocalha 70x96mm | 10,05 | Unidade | 33.00 | 331,65 | 0,03 |
| ↳ 18.5.6 Tala plana perfurada 50mm | 6,24 | Unidade | 40.00 | 249,60 | 0,02 |
| ↳ 18.6 ILUMINACAO E TOMADAS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 18.6.1 Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa | 15,94 | Unidade | 49.00 | 781,06 | 0,06 |
| ↳ 18.6.2 Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa | 27,48 | Unidade | 11.00 | 302,28 | 0,02 |
| ↳ 18.6.3 Interruptor simples 10 A, completa | 13,10 | Unidade | 1.00 | 13,10 | 0,00 |
| ↳ 18.6.4 Interruptor 1 tecla e tomada, completa | 29,00 | Unidade | 39.00 | 1131,00 | 0,09 |
| ↳ 18.6.5 Luminarias sobrepor 2x36W completa | 101,37 | Unidade | 8.00 | 810,96 | 0,06 |
| ↳ 18.6.6 Luminarias embutir 2x16W completa | 155,96 | Unidade | 11.00 | 1715,56 | 0,13 |
| ↳ 18.6.7 Luminarias embutir 2x36W completa | 190,43 | Unidade | 64.00 | 12187,52 | 0,94 |
| ↳ 18.6.8 Luminaria com aletas embutir 2x36 completa | 148,16 | Unidade | 26.00 | 3852,16 | 0,30 |
| ↳ 18.6.9 Luminaria de piso, com lampada vapor metalico 70W | 200,57 | Unidade | 9.00 | 1805,13 | 0,14 |
| ↳ 18.6.10 Projetor com lampada de vapor metalico 150W | 582,63 | Unidade | 5.00 | 2913,15 | 0,22 |

| | | | | | |
|---|----------|---------|--------|---------|------|
| 18.6.11 | | | | | |
| Arandelas de sobrepor com 1 lampada fluorescente compacta de 60W | 53,34 | Unidade | 8.00 | 426,72 | 0,03 |
| 19 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 19.1 Tubo PVC soldavel Ã 25 mm, fornecimento e instalacao | 3,72 | M | 95.00 | 353,40 | 0,03 |
| 19.2 Joelho 45 25mm, fornecimento e instalacao | 4,30 | Unidade | 18.00 | 77,40 | 0,01 |
| 19.3 Joelho 90 25mm, fornecimento e instalacao | 3,91 | Unidade | 22.00 | 86,02 | 0,01 |
| 19.4 Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nÂº 1 | 80,99 | Unidade | 5.00 | 404,95 | 0,03 |
| 20 INSTALACOES DE REDE ESTRUTURADA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.1.1 "Patch Panel 19"" 24 portas, Categoria 6" | 612,46 | Unidade | 2.00 | 1224,92 | 0,09 |
| 20.1.2 Switch de 48 portas | 1.205,55 | Unidade | 1.00 | 1205,55 | 0,09 |
| 20.1.3 Guias de cabos simples | 24,03 | Unidade | 2.00 | 48,06 | 0,00 |
| 20.1.4 Guia de Cabos Vertical, fechado | 24,03 | Unidade | 1.00 | 24,03 | 0,00 |
| 20.1.5 Guia de Cabos Vertical | 24,03 | Unidade | 2.00 | 48,06 | 0,00 |
| 20.1.6 Guia de Cabos Superior, fechado | 24,03 | Unidade | 1.00 | 24,03 | 0,00 |
| 20.1.7 Perfil de montagem | 31,94 | Unidade | 1.00 | 31,94 | 0,00 |
| 20.1.8 Anel organizador de cabos | 51,02 | Unidade | 2.00 | 102,04 | 0,01 |
| 20.1.9 Bandeja deslizante perfurada | 71,96 | Unidade | 2.00 | 143,92 | 0,01 |
| 20.1.10 "Mini rack de parede 19"" x 8u x 450mm fornecimento e instalacao" | 479,65 | Unidade | 1.00 | 479,65 | 0,04 |
| 20.1.11 Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mbps fornecimento e instalacao | 220,74 | Unidade | 1.00 | 220,74 | 0,02 |
| 20.2 CABOS EM PAR TRANCADOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| 20.2.1 Cabo UTP 6 (24AWG) | 9,81 | M | 980.30 | 9616,74 | 0,74 |
| 20.2.2 Cabo coaxial | 8,61 | M | 242.00 | 2083,62 | 0,16 |
| 20.3 CABOS DE CONEXAO | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | |
|--|----------|---------|--------|---------|------|
| ↳ 20.3.1 Cabos de conexoes À Patch cord categoria 6 2,5 metros | 21,42 | Unidade | 19.00 | 406,98 | 0,03 |
| ↳ 20.4 TOMADAS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 20.4.1 Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa) | 12,13 | Unidade | 19.00 | 230,47 | 0,02 |
| ↳ 20.4.2 Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa | 3,54 | Unidade | 8.00 | 28,32 | 0,00 |
| ↳ 20.4.3 Central PABX 24 portas | 887,36 | Unidade | 1.00 | 887,36 | 0,07 |
| ↳ 20.5 CAIXAS E ACESSORIOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 20.5.1 Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido | 150,71 | Unidade | 2.00 | 301,42 | 0,02 |
| ↳ 20.5.2 "Caixa de passagem PVC 4x2"" fornecimento e instalacao" | 7,83 | Unidade | 41.00 | 321,03 | 0,02 |
| ↳ 20.6 ELETRODUTOS E ACESSORIOS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 20.6.1 "Eletroduto PVC flexivel 1""", inclusive conexoes" | 7,74 | M | 1.30 | 10,06 | 0,00 |
| ↳ 20.6.2 "Eletroduto PVC flexivel 3/4""", inclusive conexoes" | 6,09 | M | 219.80 | 1338,58 | 0,10 |
| ↳ 20.6.3 "Eletroduto Aco Galvanizado , À 1.1/2""", fornecimento e instalacao" | 50,97 | M | 4.00 | 203,88 | 0,02 |
| ↳ 20.6.4 Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexoes | 59,42 | M | 90.10 | 5353,74 | 0,41 |
| 21 SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 21.1 Coifa de Centro em Aco Inox de 1200x900x600 | 2.357,30 | Unidade | 1.00 | 2357,30 | 0,18 |
| ↳ 21.2 Duto de ligacao 1000 X 0.80mm | 271,87 | M | 5.00 | 1359,35 | 0,10 |
| ↳ 21.3 Chapeu chines em aluminio | 646,69 | Unidade | 1.00 | 646,69 | 0,05 |
| ↳ 21.4 Exaustor mecanico para banheiro 80m3/h com duto flexivel kit | 202,44 | Unidade | 1.00 | 202,44 | 0,02 |
| 22 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 22.1 "Para raios tipo Franklin em aco inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2"" tipo simples" | 51,92 | M | 3.00 | 155,76 | 0,01 |

| | | | | | |
|---|----------|---------|--------|---------|------|
| ↳ 22.2 Vergalhao CA 25 # 10 mm2 | 7,24 | M | 35.00 | 253,40 | 0,02 |
| ↳ 22.3 Conector mini bar em bronze estanhado Tel 583 | 9,13 | Unidade | 10.00 | 91,30 | 0,01 |
| ↳ 22.4 Parafuso fenda em aco inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon | 3,64 | Cj | 20.00 | 72,80 | 0,01 |
| ↳ 22.5 Presilha em latao | 3,77 | Unidade | 20.00 | 75,40 | 0,01 |
| ↳ 22.6 Caixa de equalizacao de potencias 200x200mm em aco com barramento, espessura 6 mm | 219,89 | Unidade | 1.00 | 219,89 | 0,02 |
| ↳ 22.7 Escavacao de vala para aterramento | 3,93 | M3 | 30.00 | 117,90 | 0,01 |
| ↳ 22.8 "Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m." | 44,45 | Unidade | 10.00 | 444,50 | 0,03 |
| ↳ 22.9 Cordoalha de cobre nu 35 mm2 | 21,67 | M | 250.00 | 5417,50 | 0,42 |
| ↳ 22.10 Cordoalha de cobre nu 50 mm2 | 30,81 | M | 200.00 | 6162,00 | 0,47 |
| ↳ 22.11 "Caixa de inspecao, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto" | 64,74 | Unidade | 5.00 | 323,70 | 0,02 |
| ↳ 22.12 "Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²" | 20,27 | Unidade | 10.00 | 202,70 | 0,02 |
| 23 SERVICOS COMPLEMENTARES | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 23.1 GERAIS | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 23.1.1 "Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescopico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))" | 2.895,70 | Unidade | 1.00 | 2895,70 | 0,22 |
| ↳ 23.1.2 Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto | 212,59 | M2 | 29.79 | 6333,06 | 0,49 |
| ↳ 23.1.3 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto | 212,59 | M2 | 30.37 | 6456,36 | 0,50 |
| ↳ 23.1.4 Prateleiras e escaninhos em mdf | 123,49 | M2 | 31.00 | 3828,19 | 0,29 |
| ↳ 23.1.5 Bancos de concreto | 134,77 | M2 | 5.87 | 791,10 | 0,06 |
| ↳ 23.1.6 Banco e acabamento em granito | 212,59 | M2 | 2.40 | 510,22 | 0,04 |
| ↳ 23.1.7 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e | 66,95 | M | 59.90 | 4010,31 | 0,31 |

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|--|---------|-------------------|------------|
| pingadeira | | | | | | |
| ↳ 23.2 CAIXA | | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| DAGUA 15.000L | | | | | | |
| ↳ 23.2.1 Alca de | 223,87 | Unidade | | 2.00 | 447,74 | 0,03 |
| icamento | | | | | | |
| ↳ 23.2.2 Suporte | 166,42 | Unidade | | 1.00 | 166,42 | 0,01 |
| de luz piloto | | | | | | |
| ↳ 23.2.3 Suporte | 287,95 | Unidade | | 1.00 | 287,95 | 0,02 |
| para cinto de seguranca | | | | | | |
| ↳ 23.2.4 Suporte | 239,74 | Unidade | | 1.00 | 239,74 | 0,02 |
| para Para raio | | | | | | |
| ↳ 23.2.5 Escada | 59,81 | M | | 9.00 | 538,29 | 0,04 |
| interna e externa tipo | | | | | | |
| marinheiro, inclusive | | | | | | |
| pintura | | | | | | |
| ↳ 23.2.6 Guarda | 103,73 | M | | 4.99 | 517,61 | 0,04 |
| corpo de 1m de altura | | | | | | |
| ↳ 23.2.7 Chapa de | | | | | | |
| aco carbono de alta | | | | | | |
| resistencia a corrosao e | 4,46 | Kg | | 1028.08 | 4585,24 | 0,35 |
| de qualidade estrutural e | | | | | | |
| solda interna e externa, | | | | | | |
| para confeccao do | | | | | | |
| reservatorioconforme | | | | | | |
| projeto | | | | | | |
| ↳ 23.2.8 Sistema | 428,89 | Unidade | | 1.00 | 428,89 | 0,03 |
| de ancoragem com 6 | | | | | | |
| nichos, conforme projeto | | | | | | |
| ↳ 23.2.9 Preparo | | | | | | |
| de superficie: jateamento | 61,86 | M2 | | 101.80 | 6297,35 | 0,49 |
| abrasivo ao metal branco | | | | | | |
| (interno e externo), | | | | | | |
| padrao AS 3. | | | | | | |
| ↳ 23.2.10 | | | | | | |
| Acabamento externo: | 47,75 | M2 | | 50.90 | 2430,47 | 0,19 |
| uma demao de | | | | | | |
| espessura seca de | | | | | | |
| primer Epoxi | | | | | | |
| ↳ 23.2.11 | | | | | | |
| Acabamento interno: | 47,75 | M2 | | 52.88 | 2525,02 | 0,19 |
| duas demaos de | | | | | | |
| espessura seca de | | | | | | |
| primer Epoxi | | | | | | |
| ↳ 23.2.12 Pintura | | | | | | |
| Externa: uma demao de | 9,37 | M2 | | 50.90 | 476,93 | 0,04 |
| poluiuretano na cor | | | | | | |
| amarelo | | | | | | |
| 24 SERVICOS FINAIS | | | | 0.00 | 0,00 | 0,00 |
| ↳ 24.1 Limpeza final | 2,71 | M2 | | 890.73 | 2413,88 | 0,19 |
| da obra | | | | | | |
| TOTAL: | | | | | 1298038,16 | 100 |

Fechar