

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS - MG

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - ID 3034985

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Local da Obra: Prolongamento da Av. "JK", Loteamento Vicente Vieira, Pintópolis MG

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|------------|---------|---------|---|-----|-----------------|-------------|-------------|------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 74209/1 | SINAPI | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m² | 10,00 | 341,01 | 447,58 | 4.475,80 |
| 1.2 | 74220/1 | SINAPI | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m) | m² | 88,00 | 124,35 | 163,22 | 14.363,36 |
| 1.3 | C2850 | SEINFRA | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 1,00 | 1.585,05 | 2.080,39 | 2.080,39 |
| 1.4 | 93214 | SINAPI | Instalação provisória de água e sanitário | un | 1,00 | 2.307,84 | 3.029,05 | 3.029,05 |
| 1.5 | 93212 | SINAPI | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m² | 2,52 | 902,71 | 1.049,27 | 2.644,16 |
| 1.6 | 93207 | SINAPI | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | m² | 20,00 | 733,63 | 1.184,81 | 23.696,20 |
| 1.7 | 93584 | SINAPI | Barracão provisório para depósito | m² | 20,00 | 733,63 | 962,90 | 19.258,00 |
| 1.8 | C1630 | SEINFRA | Locação da obra (execução de gabarito) | m² | 1.514,30 | 5,28 | 6,93 | 10.494,10 |
| 1.9 | 73859/2 | SINAPI | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m² | 2.400,00 | 0,27 | 0,35 | 840,00 |
| | | | | | Subtotal | | | 80.881,06 |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | |
| 2.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | |
| 2.1.1 | 94319 | SINAPI | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | m³ | 274,13 | 34,89 | 45,79 | 12.552,41 |
| 2.1.2 | 93358 | SINAPI | Escavação mecanizada com previsão de forma | m³ | 343,64 | 55,81 | 73,25 | 25.171,63 |
| 2.1.3 | 94098 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 175,17 | 2,13 | 2,80 | 490,48 |
| 2.1.4 | 93382 | SINAPI | Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira | m³ | 280,54 | 22,47 | 29,49 | 8.273,12 |
| 2.2 | | | MURETA E ABRIGO GÁS | | | | | |
| 2.2.1 | 93358 | SINAPI | Escavação mecanizada com previsão de forma | m³ | 15,59 | 55,81 | 73,25 | 1.141,97 |
| 2.2.2 | 94098 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 12,95 | 2,13 | 2,80 | 36,26 |
| 2.2.3 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 11,41 | 22,47 | 29,49 | 336,48 |
| 2.3 | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | |
| 2.3.1 | 93358 | SINAPI | Escavação mecanizada com previsão de forma | m³ | 10,09 | 55,81 | 73,25 | 739,09 |
| 2.3.2 | 94098 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 12,96 | 2,13 | 2,80 | 36,29 |
| 2.3.3 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 2,31 | 22,47 | 29,49 | 68,12 |
| | | | | | Subtotal | | | 48.845,85 |
| 3 | | | FUNDAÇÕES | | | | | |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS | | | | | |
| 3.1.1 | 96619 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 75,29 | 22,60 | 29,66 | 2.233,10 |
| 3.1.2 | 96535 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 160,87 | 121,12 | 158,97 | 25.573,50 |
| 3.1.3 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 450,26 | 14,44 | 18,95 | 8.532,43 |
| 3.1.4 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 60,08 | 13,67 | 17,94 | 1.077,84 |
| 3.1.5 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 562,26 | 12,27 | 16,10 | 9.052,39 |
| 3.1.6 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 229,18 | 10,40 | 13,61 | 3.119,14 |
| 3.1.7 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 154,06 | 15,12 | 19,85 | 3.058,09 |
| 3.1.8 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 23,14 | 395,85 | 519,55 | 12.022,39 |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | |
| 3.2.1 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 99,89 | 21,68 | 28,46 | 2.842,87 |
| 3.2.2 | 83534 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | m³ | 95,94 | 271,07 | 355,78 | 34.133,53 |
| 3.2.3 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 593,99 | 65,40 | 85,84 | 50.988,10 |
| 3.2.4 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 0,17 | 14,44 | 18,95 | 3,22 |
| 3.2.5 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 804,86 | 13,67 | 17,94 | 14.439,19 |
| 3.2.6 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 88,18 | 12,27 | 16,10 | 1.419,70 |
| 3.2.7 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 24,33 | 10,37 | 13,61 | 331,13 |
| 3.2.8 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 405,01 | 15,12 | 19,85 | 8.039,45 |
| 3.2.9 | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 39,96 | 390,44 | 512,45 | 20.477,50 |
| 3.3 | | | FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA | | | | | |
| 3.3.1 | 98228 | SINAPI | Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação | m | 63,00 | 41,00 | 53,81 | 3.390,03 |
| 3.3.2 | 95601 | SINAPI | Atrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm | un | 9,00 | 15,51 | 20,36 | 183,24 |
| 3.3.3 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 12,96 | 21,68 | 28,46 | 368,84 |
| 3.3.4 | 96534 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 8,64 | 74,77 | 98,14 | 847,93 |
| 3.3.5 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 238,29 | 12,27 | 16,10 | 3.836,47 |
| 3.3.6 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 199,34 | 10,37 | 13,61 | 2.713,02 |
| 3.3.7 | 92924 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,49 | 10,90 | 14,31 | 264,59 |
| 3.3.8 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 23,54 | 15,12 | 19,85 | 467,27 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS - MG

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - ID 3034985

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Local da Obra: Prolongamento da Av. "JK", Loteamento Vicente Vieira, Pintópolis MG

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTES | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|------------|---------|--------|---|-----|----------|-------------|-------------|-------------------|
| 3.3.9 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 7,78 | 395,85 | 519,55 | 4.042,10 |
| 3.4 | | | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | - | | | |
| 3.4.1 | 98230 | SINAPI | Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação | m | 21,00 | 41,00 | 53,81 | 1.130,01 |
| 3.4.2 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm | m² | 1,50 | 21,68 | 28,46 | 42,69 |
| 3.4.3 | 96534 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 6,00 | 74,77 | 98,14 | 588,84 |
| 3.4.4 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 12,23 | 15,12 | 19,85 | 242,77 |
| 3.4.5 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 0,75 | 395,85 | 519,55 | 389,66 |
| 3.5 | | | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | - | | | |
| 3.5.1 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 11,45 | 21,68 | 28,46 | 325,87 |
| 3.5.2 | 83534 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas | m³ | 1,48 | 271,07 | 355,78 | 526,55 |
| 3.5.3 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 36,64 | 65,40 | 85,84 | 3.145,18 |
| 3.5.4 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 78,87 | 13,67 | 17,94 | 1.414,93 |
| 3.5.5 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 8,43 | 15,12 | 19,85 | 167,34 |
| 3.5.6 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 3,44 | 395,85 | 519,55 | 1.787,25 |
| | | | Subtotal | | | | | 223.218,14 |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | |
| 4.1.1 | 92434 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 510,21 | 31,69 | 41,59 | 21.219,63 |
| 4.1.2 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.057,50 | 12,75 | 16,73 | 17.691,98 |
| 4.1.3 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 657,88 | 10,71 | 14,06 | 9.249,79 |
| 4.1.4 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 627,66 | 16,21 | 21,28 | 13.356,60 |
| 4.1.5 | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 28,15 | 371,03 | 486,98 | 13.708,49 |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | - | | | |
| 4.2.1 | 92471 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 597,12 | 44,71 | 58,68 | 35.039,00 |
| 4.2.2 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1.058,64 | 14,29 | 18,76 | 19.860,09 |
| 4.2.3 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 62,37 | 12,75 | 16,73 | 1.043,45 |
| 4.2.4 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 7,16 | 10,71 | 14,06 | 100,67 |
| 4.2.5 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 571,09 | 16,21 | 21,28 | 12.152,80 |
| 4.2.6 | 92726 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 40,30 | 358,71 | 470,81 | 18.973,64 |
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | - | | | |
| 4.3.1 | 93183 | SINAPI | Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm | m | 216,92 | 32,19 | 42,25 | 9.164,87 |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | - | | | |
| 4.4.1 | 92434 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 16,02 | 31,69 | 41,59 | 666,27 |
| 4.4.2 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 41,19 | 14,29 | 18,76 | 772,72 |
| 4.4.3 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 9,13 | 16,21 | 21,28 | 194,29 |
| 4.4.4 | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 0,66 | 371,03 | 486,98 | 321,41 |
| 4.5 | | | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE | | | | | |
| 4.5.1 | 92434 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 22,66 | 31,69 | 41,59 | 942,43 |
| 4.5.2 | 92776 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,52 | 15,28 | 20,06 | 371,51 |
| 4.5.3 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 19,50 | 14,29 | 18,76 | 365,82 |
| 4.5.4 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 33,61 | 12,75 | 16,73 | 562,30 |
| 4.5.5 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 19,23 | 16,21 | 21,28 | 409,21 |
| 4.5.6 | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,46 | 371,03 | 486,98 | 710,99 |
| | | | Subtotal | | | | | 176.877,96 |
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | |
| 5.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | |
| 5.1.1 | 73937/1 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m² | 6,10 | 142,15 | 186,57 | 1.138,08 |
| 5.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| 5.2.1 | 87489 | 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 | 1.015,65 | 43,96 | 57,70 | 58.603,01 |
| 5.2.2 | 87519 | 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) para sóculos | m² | 16,86 | 64,98 | 85,27 | 1.437,65 |
| 5.2.3 | 87491 | 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 | 710,21 | 58,93 | 77,35 | 54.934,74 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS - MG

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - ID 3034985

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Local da Obra: Prolongamento da Av. "JK", Loteamento Vicente Vieira, Pintópolis MG

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|------------|---------|---------|--|-----|-----------------|-------------|-------------|-------------------|
| 5.2.4 | 72132 | SINAPI | Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acatamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 13,02 | 78,42 | 102,93 | 1.340,15 |
| 5.2.5 | 93202 | SINAPI | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva | m | 536,28 | 19,87 | 26,08 | 13.986,18 |
| 5.2.6 | C4070 | SEINFRA | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | m² | 15,72 | 399,44 | 524,27 | 8.241,52 |
| 5.2.7 | 96361 | SINAPI | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m² | 7,20 | 45,06 | 59,14 | 425,81 |
| 5.3 | | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | |
| 5.3.1 | 87491 | SINAPI | Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 42,84 | 58,93 | 77,35 | 3.313,67 |
| | | | | | Subtotal | | | 143.420,82 |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | |
| 6.1.1 | 90842 | SINAPI | Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | 628,05 | 824,32 | 8.243,20 |
| 6.1.2 | | CPU | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 5,00 | 803,20 | 1.054,20 | 5.271,00 |
| 6.1.3 | 90843 | SINAPI | Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 6,00 | 658,61 | 864,43 | 5.186,58 |
| 6.1.4 | 90843 | SINAPI | Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 4,00 | 658,61 | 864,43 | 3.457,72 |
| 6.1.5 | | CPU | Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | 715,26 | 938,78 | 9.387,80 |
| 6.1.6 | | CPU | Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 8,00 | 292,35 | 383,71 | 3.069,68 |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 6.2.1 | 74046/2 | SINAPI | Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado | un | 8,00 | 69,27 | 90,92 | 727,36 |
| 6.2.2 | 100866 | SINAPI | Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 | un | 14,00 | 261,14 | 342,75 | 4.798,50 |
| 6.2.3 | | CPU | Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas | m² | 19,20 | 177,24 | 232,63 | 4.466,50 |
| 6.3 | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | |
| 6.3.1 | | CPU | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | un | 1,00 | 1.096,55 | 1.439,22 | 1.439,22 |
| 6.3.2 | | CPU | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m² | 1,68 | 501,36 | 658,04 | 1.105,51 |
| 6.3.3 | | CPU | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m² | 6,72 | 501,36 | 658,04 | 4.422,03 |
| 6.3.4 | 100702 | SINAPI | Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm | m² | 143,10 | 416,75 | 546,98 | 78.272,84 |
| 6.3.5 | 100702 | SINAPI | Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm | m² | 5,04 | 416,75 | 546,98 | 2.756,78 |
| 6.3.6 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 4,08 | 501,36 | 658,04 | 2.684,80 |
| 6.3.7 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 5,25 | 501,36 | 658,04 | 3.454,71 |
| 6.4 | | | PORTAS DE VIDRO - PV | | | | | |
| 6.4.1 | 73838/1 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | 1.239,09 | 1.626,31 | 1.626,31 |
| 6.4.2 | 73838/1 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | 1.239,09 | 1.626,31 | 1.626,31 |
| 6.4.3 | 72120 | SINAPI | Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria | m² | 3,53 | 286,90 | 376,56 | 1.329,26 |
| 6.5 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | | |
| 6.5.1 | 94559 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,75 | 540,86 | 709,88 | 1.242,29 |
| 6.5.2 | 94559 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,60 | 540,86 | 709,88 | 1.135,81 |
| 6.5.3 | 100674 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 3,22 | 281,69 | 369,69 | 1.190,40 |
| 6.5.4 | 94559 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 2,03 | 540,86 | 709,88 | 1.441,06 |
| 6.5.5 | 100674 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 2,16 | 281,69 | 369,69 | 798,53 |
| 6.5.6 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10 | 408,49 | 536,14 | 1.125,89 |
| 6.5.7 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | 408,49 | 536,14 | 6.755,36 |
| 6.5.8 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | 408,49 | 536,14 | 3.377,68 |
| 6.5.9 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 18,90 | 408,49 | 536,14 | 10.133,05 |
| 6.5.10 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10 | 408,49 | 536,14 | 1.125,89 |
| 6.5.11 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | 408,49 | 536,14 | 3.377,68 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS - MG

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - ID 3034985

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Local da Obra: Prolongamento da Av. "JK", Loteamento Vicente Vieira, Pintópolis MG

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|------------|---------|---------|--|-----|-----------------|-------------|-------------|-------------------|
| 6.5.12 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 8,40 | 408,49 | 536,14 | 4.503,58 |
| 6.5.13 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | 408,49 | 536,14 | 6.755,36 |
| 6.5.14 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 33,60 | 408,49 | 536,14 | 18.014,30 |
| 6.5.15 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 16,80 | 408,49 | 536,14 | 9.007,15 |
| 6.5.16 | 100674 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 5,44 | 281,67 | 369,69 | 2.011,11 |
| 6.5.17 | | CPU | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 19,38 | 99,32 | 130,36 | 2.526,38 |
| 6.6 | | | VIDROS | | | | | |
| 6.6.1 | 72118 | SINAPI | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas | m² | 5,38 | 175,56 | 230,42 | 1.239,66 |
| 6.6.2 | 72120 | SINAPI | Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m | m² | 7,20 | 286,90 | 376,56 | 2.711,23 |
| 6.6.3 | 72120 | SINAPI | Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr | m² | 3,57 | 286,90 | 376,56 | 1.344,32 |
| 6.6.4 | 85005 | SINAPI | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira | m² | 16,90 | 400,49 | 525,64 | 8.883,32 |
| 6.7 | | | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | | | | |
| 6.7.1 | | CPU | Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4) | m² | 69,79 | 157,39 | 206,57 | 14.416,52 |
| 6.7.2 | | CPU | Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2) | m² | 20,52 | 158,99 | 208,66 | 4.281,70 |
| 6.7.3 | | CPU | Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura | m² | 164,44 | 233,96 | 307,07 | 50.494,59 |
| 6.7.4 | | CPU | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura | m² | 13,50 | 304,84 | 400,10 | 5.401,35 |
| | | | | | Subtotal | | | 306.620,33 |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | |
| 7.1 | | CPU | Estrutura steel frame metálica em tesouras | m² | 1.451,75 | 119,53 | 156,88 | 227.750,54 |
| 7.2 | | CPU | Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm | m² | 1.402,03 | 179,64 | 235,78 | 330.570,63 |
| 7.3 | C0993 | SEINFRA | Cumeira em perfil ondulado de aço zincado | m | 83,13 | 50,46 | 66,23 | 5.505,70 |
| 7.4 | 94228 | SINAPI | Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm | m² | 115,14 | 72,45 | 95,09 | 10.948,66 |
| 7.5 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm | m | 139,80 | 41,70 | 54,73 | 7.651,25 |
| 7.6 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm | m | 66,15 | 41,70 | 54,73 | 3.620,39 |
| 7.7 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm | m | 108,80 | 41,70 | 54,73 | 5.954,62 |
| 7.8 | 71623 | SINAPI | Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado | m | 266,00 | 8,85 | 11,62 | 3.090,92 |
| | | | | | Subtotal | | | 595.092,72 |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 8.1 | 74106/1 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames) | m² | 630,63 | 28,05 | 36,82 | 23.219,80 |
| 8.2 | 98560 | SINAPI | Impermeabilização de piso com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas | m² | 211,50 | 34,78 | 45,65 | 9.654,98 |
| | | | | | Subtotal | | | 32.874,77 |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | |
| 9.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | |
| 9.1.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m² | 4.084,95 | 3,32 | 4,36 | 17.810,38 |
| 9.1.2 | 87535 | SINAPI | Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm | m² | 2.783,00 | 21,94 | 28,80 | 80.150,40 |
| 9.1.3 | 87792 | SINAPI | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m² | 1.301,95 | 28,72 | 37,70 | 49.083,52 |
| 9.1.4 | 87543 | SINAPI | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | m² | 1.909,34 | 16,03 | 21,05 | 40.191,61 |
| 9.1.5 | 87273 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | m² | 671,71 | 46,35 | 60,83 | 40.860,12 |
| 9.1.6 | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | m² | 8,30 | 41,02 | 53,84 | 446,87 |
| 9.1.7 | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha | m² | 8,78 | 41,02 | 53,84 | 472,72 |
| 9.1.8 | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco | m² | 17,25 | 41,02 | 53,84 | 928,74 |
| 9.1.9 | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo | m² | 166,07 | 41,02 | 53,84 | 8.941,21 |
| 9.1.10 | 73886/1 | SINAPI | Roda meio em madeira (largura=10cm) | m | 238,60 | 23,23 | 30,49 | 7.274,91 |
| 9.1.11 | C4294 | SEINFRA | Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação | m² | 495,39 | 55,65 | 73,04 | 36.183,29 |
| 9.1.12 | C4479 | SEINFRA | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm | m² | 734,92 | 91,70 | 120,36 | 88.454,97 |
| 9.2 | | | MURETA | | | | | |
| 9.2.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m² | 91,79 | 3,32 | 4,36 | 400,20 |
| 9.2.2 | 87792 | SINAPI | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m² | 91,79 | 28,72 | 37,70 | 3.460,48 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS - MG

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - ID 3034985

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Local da Obra: Prolongamento da Av. "JK", Loteamento Vicente Vieira, Pintópolis MG

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-------------|---------|---------|---|-----|-----------------|-------------|-------------|-------------------|
| | | | | | Subtotal | | | 374.659,42 |
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | |
| 10.1.1 | 87630 | SINAPI | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico | m² | 954,70 | 31,52 | 41,37 | 39.495,94 |
| 10.1.2 | 87620 | SINAPI | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm | m² | 286,79 | 25,35 | 33,27 | 9.541,50 |
| 10.1.3 | 98679 | SINAPI | Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto | m² | 382,52 | 25,71 | 33,74 | 12.906,22 |
| 10.1.4 | 72815 | SINAPI | Pintura de base epoxi sobre piso | m² | 23,72 | 47,57 | 62,44 | 1.481,08 |
| 10.1.5 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 228,05 | 38,68 | 50,77 | 11.578,10 |
| 10.1.6 | 87257 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 347,46 | 70,25 | 92,20 | 32.035,81 |
| 10.1.7 | | CPU | Piso vinílico em manta espessura 2 mm | m² | 394,65 | 113,90 | 149,49 | 58.996,23 |
| 10.1.8 | C4623 | SEINFRA | Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul | m² | 0,81 | 170,53 | 223,82 | 181,29 |
| 10.1.9 | C4623 | SEINFRA | Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul | m² | 2,94 | 170,53 | 223,82 | 658,03 |
| 10.1.10 | C4623 | SEINFRA | Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela | m² | 4,50 | 170,53 | 223,82 | 1.007,19 |
| 10.1.11 | 88650 | SINAPI | Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm | m | 132,10 | 12,73 | 16,71 | 2.207,39 |
| 10.1.12 | | CPU | Rodapé vinílico de 7cm de altura | m | 238,60 | 7,94 | 10,42 | 2.486,21 |
| 10.1.13 | C2284 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 99,15 | 81,75 | 107,30 | 10.638,80 |
| 10.1.14 | C2285 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm | m | 1,75 | 114,20 | 149,89 | 262,31 |
| 10.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | |
| 10.2.1 | 94996 | SINAPI | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm | m² | 387,78 | 110,71 | 145,31 | 56.348,31 |
| 10.2.2 | 94963 | SINAPI | Rampa de acesso em concreto não estrutural | m² | 22,06 | 110,71 | 145,31 | 3.205,54 |
| 10.2.3 | 92396 | SINAPI | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m² | 68,26 | 57,77 | 75,82 | 5.175,47 |
| 10.2.4 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha | m² | 7,63 | 99,63 | 130,76 | 997,70 |
| 10.2.5 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha | m² | 1,38 | 99,63 | 130,76 | 180,45 |
| 10.2.6 | C3141 | SEINFRA | Colchão de areia | m³ | 27,24 | 12,02 | 15,78 | 429,85 |
| 10.2.7 | 98504 | SINAPI | Grama batatais em placas | m² | 354,18 | 7,93 | 10,41 | 3.687,01 |
| | | | | | Subtotal | | | 253.500,44 |
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | |
| 11.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | |
| 11.1.1 | 96132 | SINAPI | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos | m² | 3.222,29 | 15,45 | 20,28 | 65.348,04 |
| 11.1.2 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 3.033,26 | 11,07 | 14,54 | 44.103,60 |
| 11.1.3 | C1208 | SEINFRA | Emassamento de forro com massa corrida PVA | m² | 500,86 | 12,16 | 15,96 | 7.993,73 |
| 11.1.4 | 88486 | SINAPI | Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos | m² | 500,86 | 9,78 | 12,84 | 6.431,04 |
| 11.1.5 | 74065/2 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m² | 188,92 | 12,15 | 15,95 | 3.013,27 |
| 11.1.6 | 74065/1 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos | m² | 23,86 | 12,15 | 15,95 | 380,57 |
| 11.1.7 | 100742 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos | m² | 515,99 | 17,89 | 23,48 | 12.115,45 |
| 11.1.8 | 79460 | SINAPI | Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos | m² | 189,04 | 47,57 | 62,44 | 11.803,66 |
| 11.1.9 | 100742 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos | m² | 247,08 | 17,89 | 23,48 | 5.801,44 |
| 11.2 | | | MURETA | | | | | |
| 11.2.1 | 96135 | SINAPI | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos | m² | 91,79 | 15,45 | 20,28 | 1.861,50 |
| 11.2.2 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 91,79 | 11,08 | 14,54 | 1.334,63 |
| | | | | | Subtotal | | | 160.186,92 |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | |
| 12.1.1 | 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm | m | 49,00 | 6,69 | 8,78 | 430,22 |
| 12.1.2 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm | m | 285,00 | 4,86 | 6,38 | 1.818,30 |
| 12.1.3 | 89447 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm | m | 17,00 | 10,40 | 13,65 | 232,05 |
| 12.1.4 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm | m | 115,00 | 17,23 | 22,61 | 2.600,15 |
| 12.1.5 | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm | m | 26,00 | 28,57 | 37,50 | 975,00 |
| 12.1.6 | 89451 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 75mm | m | 64,00 | 47,36 | 62,16 | 3.978,24 |
| 12.1.7 | 89452 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 85mm | m | 125,00 | 58,97 | 77,40 | 9.675,00 |
| 12.1.8 | 89714 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 110mm | m | 59,00 | 45,33 | 59,50 | 3.510,50 |
| 12.1.9 | 94715 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4" | un | 4,00 | 395,12 | 518,60 | 2.074,40 |
| 12.1.10 | 94714 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3" | un | 4,00 | 284,67 | 373,63 | 1.494,52 |
| 12.1.11 | 94709 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2" | un | 3,00 | 30,23 | 39,68 | 119,04 |
| 12.1.12 | 89616 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4" | un | 4,00 | 40,90 | 53,68 | 214,72 |
| 12.1.13 | 89422 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2" | un | 4,00 | 3,16 | 4,15 | 16,60 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS - MG

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - ID 3034985

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Local da Obra: Prolongamento da Av. "JK", Loteamento Vicente Vieira, Pintópolis MG

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-------------|--------|---------|---|-----|-----------------|-------------|-------------|------------------|
| 12.1.14 | 89538 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4" | un | 92,00 | 3,07 | 4,03 | 370,76 |
| 12.1.15 | 89553 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1" | un | 2,00 | 4,66 | 6,12 | 12,24 |
| 12.1.16 | 89596 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2" | un | 72,00 | 9,32 | 12,23 | 880,56 |
| 12.1.17 | 89610 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2" | un | 4,00 | 18,81 | 24,69 | 98,76 |
| 12.1.18 | 89616 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3" | un | 4,00 | 40,89 | 53,68 | 214,72 |
| 12.1.19 | 89380 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm | un | 4,00 | 8,24 | 10,82 | 43,28 |
| 12.1.20 | 89605 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm | un | 23,00 | 18,28 | 23,99 | 551,77 |
| 12.1.21 | 89605 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm | un | 12,00 | 18,28 | 23,99 | 287,88 |
| 12.1.22 | C0505 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm | un | 4,00 | 33,36 | 43,79 | 175,16 |
| 12.1.23 | C0508 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm | un | 2,00 | 75,85 | 99,55 | 199,10 |
| 12.1.24 | 89579 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm | un | 35,00 | 9,81 | 12,88 | 450,80 |
| 12.1.25 | C0490 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm | un | 2,00 | 9,45 | 12,40 | 24,80 |
| 12.1.26 | 89579 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm | un | 4,00 | 9,81 | 12,88 | 51,52 |
| 12.1.27 | 89665 | SINAPI | Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica | un | 2,00 | 11,68 | 15,33 | 30,66 |
| 12.1.28 | C0504 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm | un | 6,00 | 25,12 | 32,97 | 197,82 |
| 12.1.29 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 25mm | un | 6,00 | 4,42 | 5,80 | 34,80 |
| 12.1.30 | 89493 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 32mm | un | 2,00 | 8,24 | 10,82 | 21,64 |
| 12.1.31 | 89502 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 50mm | un | 6,00 | 13,80 | 18,11 | 108,66 |
| 12.1.32 | 89515 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 75mm | un | 5,00 | 82,29 | 108,01 | 540,05 |
| 12.1.33 | 89523 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 85mm | un | 1,00 | 97,17 | 127,54 | 127,54 |
| 12.1.34 | 89358 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 20mm | un | 4,00 | 5,60 | 7,35 | 29,40 |
| 12.1.35 | 89362 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 155,00 | 6,68 | 8,77 | 1.359,35 |
| 12.1.36 | 89367 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 32mm | un | 3,00 | 9,54 | 12,52 | 37,56 |
| 12.1.37 | 89501 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 30,00 | 11,85 | 15,55 | 466,50 |
| 12.1.38 | 89505 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 15,00 | 33,87 | 44,45 | 666,75 |
| 12.1.39 | 89521 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 7,00 | 130,56 | 171,36 | 1.199,52 |
| 12.1.40 | 89521 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 85mm | un | 14,00 | 130,56 | 171,36 | 2.399,04 |
| 12.1.41 | 89529 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 110mm | un | 8,00 | 38,90 | 51,06 | 408,48 |
| 12.1.42 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm | un | 2,00 | 23,27 | 30,54 | 61,08 |
| 12.1.43 | 90373 | SINAPI | Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4" | un | 20,00 | 12,61 | 16,55 | 331,00 |
| 12.1.44 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2" | un | 86,00 | 23,27 | 30,54 | 2.626,44 |
| 12.1.45 | 89395 | SINAPI | Tê 90 soldável - 25mm | un | 38,00 | 9,39 | 12,32 | 468,16 |
| 12.1.46 | 89443 | SINAPI | Tê 90 soldável - 32mm | un | 3,00 | 10,99 | 14,42 | 43,26 |
| 12.1.47 | 89625 | SINAPI | Tê 90 soldável - 50mm | un | 19,00 | 18,99 | 24,92 | 473,48 |
| 12.1.48 | 89566 | SINAPI | Tê 90 soldável - 75mm | un | 6,00 | 40,28 | 52,87 | 317,22 |
| 12.1.49 | 89566 | SINAPI | Tê 90 soldável - 85mm | un | 10,00 | 40,28 | 52,87 | 528,70 |
| 12.1.50 | 89559 | SINAPI | Tê 90 soldável - 110mm | un | 2,00 | 58,65 | 76,98 | 153,96 |
| 12.1.51 | 89622 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm | un | 1,00 | 11,61 | 15,25 | 15,25 |
| 12.1.52 | 89627 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm | un | 23,00 | 17,70 | 23,23 | 534,29 |
| 12.1.53 | 89626 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm | un | 1,00 | 27,55 | 36,16 | 36,16 |
| 12.1.54 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm | un | 7,00 | 68,70 | 90,17 | 631,19 |
| 12.1.55 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm | un | 10,00 | 68,70 | 90,17 | 901,70 |
| 12.1.56 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm | un | 4,00 | 68,70 | 90,17 | 360,68 |
| 12.1.57 | 89632 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm | un | 5,00 | 101,00 | 132,56 | 662,80 |
| 12.1.58 | 89632 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm | un | 2,00 | 101,00 | 132,56 | 265,12 |
| 12.1.59 | 89394 | SINAPI | Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2" | un | 20,00 | 17,57 | 23,06 | 461,20 |
| 12.1.60 | 90374 | SINAPI | Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4" | un | 2,00 | 20,13 | 26,42 | 52,84 |
| 12.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | |
| 12.2.1 | 95248 | SINAPI | Registro de esfera 1/2" | un | 2,00 | 71,69 | 94,09 | 188,18 |
| 12.2.2 | 94498 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 2" | un | 2,00 | 149,06 | 195,64 | 391,28 |
| 12.2.3 | 94500 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 3" | un | 2,00 | 333,02 | 437,10 | 874,20 |
| 12.2.4 | 94501 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 4" | un | 2,00 | 662,11 | 869,02 | 1.738,04 |
| 12.2.5 | 94792 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1" | un | 1,00 | 121,73 | 159,77 | 159,77 |
| 12.2.6 | 94794 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 12,00 | 165,72 | 217,51 | 2.610,12 |
| 12.2.7 | 89987 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 33,00 | 87,26 | 114,53 | 3.779,49 |
| 12.2.8 | 89985 | SINAPI | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 13,00 | 82,82 | 108,70 | 1.413,10 |
| | | | | | Subtotal | | | 58.206,57 |
| 13 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS - MG

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - ID 3034985

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Local da Obra: Prolongamento da Av. "JK", Loteamento Vicente Vieira, Pintópolis MG

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|---------------------------------------|---------|---------|--|-----|--------|-----------------|-------------|------------------|
| TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | |
| 13.1 | | | | | | | | |
| 13.1.1 | 89848 | SINAPI | Tubo de PVC Ø100mm | m | 296,00 | 26,23 | 34,43 | 10.191,28 |
| 13.1.2 | 89849 | SINAPI | Tubo de PVC Ø150mm | m | 98,00 | 53,77 | 70,57 | 6.915,86 |
| 13.1.3 | 89746 | SINAPI | Joelho 45 - 100mm | un | 20,00 | 19,99 | 26,24 | 524,80 |
| 13.1.4 | 89744 | SINAPI | Joelho 90 - 100mm | un | 71,00 | 20,05 | 26,32 | 1.868,72 |
| 13.1.5 | 89567 | SINAPI | Junção simples - 100mm - 100mm | un | 7,00 | 71,04 | 93,24 | 652,68 |
| ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 13.2.1 | | CPU | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 23,00 | 16,00 | 21,01 | 483,23 |
| 13.2.2 | 72285 | SINAPI | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 16,00 | 323,32 | 424,36 | 6.789,76 |
| | | | | | | Subtotal | | 27.426,33 |
| 14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
| 14.1 | 89714 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 100mm | m | 226,00 | 45,33 | 59,50 | 13.447,00 |
| 14.2 | 89711 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 40mm | m | 186,00 | 15,76 | 20,69 | 3.848,34 |
| 14.3 | 89712 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 50mm | m | 160,00 | 23,70 | 31,11 | 4.977,60 |
| 14.4 | 89511 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 75mm | m | 154,00 | 36,05 | 47,32 | 7.287,28 |
| 14.5 | 89849 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 150mm | m | 38,00 | 53,77 | 70,57 | 2.681,66 |
| 14.6 | 90375 | SINAPI | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm | un | 37,00 | 7,26 | 9,53 | 352,61 |
| 14.7 | 89746 | SINAPI | Joelho PVC 45° 100mm | un | 6,00 | 19,99 | 26,24 | 157,44 |
| 14.8 | 89739 | SINAPI | Joelho PVC 45° 75mm | un | 21,00 | 16,31 | 21,41 | 449,61 |
| 14.9 | 89732 | SINAPI | Joelho PVC 45° 50mm | un | 29,00 | 9,27 | 12,17 | 352,93 |
| 14.10 | 89726 | SINAPI | Joelho PVC 45° 40mm | un | 54,00 | 5,65 | 7,42 | 400,68 |
| 14.11 | 89744 | SINAPI | Joelho PVC 90° 100mm | un | 24,00 | 20,05 | 26,32 | 631,68 |
| 14.12 | 89522 | SINAPI | Joelho PVC 90° 75mm | un | 48,00 | 25,88 | 33,97 | 1.630,56 |
| 14.13 | 89731 | SINAPI | Joelho PVC 90° 50mm | un | 38,00 | 8,66 | 11,37 | 432,06 |
| 14.14 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90° 40mm | un | 166,00 | 8,23 | 10,80 | 1.792,80 |
| 14.15 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-50mm | un | 20,00 | 66,98 | 87,91 | 1.758,20 |
| 14.16 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-75mm | un | 4,00 | 66,98 | 87,91 | 351,64 |
| 14.17 | 89690 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-100mm | un | 16,00 | 69,18 | 90,80 | 1.452,80 |
| 14.18 | 89685 | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-50mm | un | 6,00 | 45,49 | 59,71 | 358,26 |
| 14.19 | 89685 | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-75mm | un | 2,00 | 45,49 | 59,71 | 119,42 |
| 14.20 | 89561 | SINAPI | Junção PVC simples 40mm-40mm | un | 1,00 | 11,17 | 14,66 | 14,66 |
| 14.21 | 89557 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm | un | 6,00 | 24,78 | 32,52 | 195,12 |
| 14.22 | 89549 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 75mm-50mm | un | 5,00 | 12,70 | 16,67 | 83,35 |
| 14.23 | 89623 | SINAPI | Tê PVC 90° - 40mm | un | 21,00 | 15,95 | 20,93 | 439,53 |
| 14.24 | 89696 | SINAPI | Tê PVC sanitário 100mm-50mm | un | 13,00 | 56,74 | 74,47 | 968,11 |
| 14.25 | 89696 | SINAPI | Tê PVC sanitário 100mm-75mm | un | 17,00 | 56,74 | 74,47 | 1.265,99 |
| 14.26 | 89704 | SINAPI | Tê PVC sanitário 150mm-100mm | un | 2,00 | 107,63 | 141,26 | 282,52 |
| 14.27 | 89784 | SINAPI | Tê PVC sanitário 50mm-50mm | un | 17,00 | 16,35 | 21,46 | 364,82 |
| 14.28 | 89687 | SINAPI | Tê PVC sanitário 75mm-75mm | un | 3,00 | 38,43 | 50,44 | 151,32 |
| 14.29 | 89687 | SINAPI | Tê PVC sanitário 75mm-50mm | un | 2,00 | 38,43 | 50,44 | 100,88 |
| 14.30 | 89693 | SINAPI | Tê PVC sanitário 100mm-100mm | un | 1,00 | 62,98 | 82,66 | 82,66 |
| 14.31 | 89707 | SINAPI | Caixa sifonada 150x150x50mm | un | 21,00 | 25,79 | 33,85 | 710,85 |
| 14.32 | 89708 | SINAPI | Caixa sifonada 150x185x75mm | un | 2,00 | 60,19 | 79,00 | 158,00 |
| 14.33 | 98102 | SINAPI | Caixa de gordura simples | un | 7,00 | 116,74 | 153,22 | 1.072,54 |
| 14.34 | 74166/1 | SINAPI | Caixa de inspeção 60x60cm | un | 17,00 | 323,32 | 424,36 | 7.214,12 |
| 14.35 | 89710 | SINAPI | Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm | un | 19,00 | 9,80 | 12,86 | 244,34 |
| 14.36 | 89710 | SINAPI | Ralo seco PVC 100mm | un | 3,00 | 9,80 | 12,86 | 38,58 |
| 14.37 | | CPU | Ralo linear 50cm | un | 6,00 | 156,17 | 204,97 | 1.229,82 |
| 14.38 | C4822 | SEINFRA | Terminal de Ventilação 50mm | un | 17,00 | 10,44 | 13,70 | 232,90 |
| 14.39 | C4823 | SEINFRA | Terminal de Ventilação 75mm | un | 20,00 | 11,59 | 15,21 | 304,20 |
| 14.40 | | CPU | Sumidouro Ø 3,80m | un | 1,00 | 11.622,78 | 15.254,90 | 15.254,90 |
| 14.41 | | CPU | Fossa séptica 2,30 x 4,15 m | un | 1,00 | 9.609,48 | 12.612,44 | 12.612,44 |
| | | | | | | Subtotal | | 85.504,22 |
| 15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | | |
| 15.1 | 95470 | SINAPI | Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 6,00 | 197,30 | 258,96 | 1.553,76 |
| 15.2 | 100848 | SINAPI | Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente | un | 18,00 | 345,53 | 453,52 | 8.163,36 |
| 15.3 | 99857 | SINAPI | Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4" | m | 19,40 | 75,67 | 99,32 | 1.926,81 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS - MG

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - ID 3034985

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Local da Obra: Prolongamento da Av. "JK", Loteamento Vicente Vieira, Pintópolis MG

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------|--------|---------|--|-----|--------|-----------------|-------------|------------------|
| 15.4 | 99635 | SINAPI | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 24,00 | 237,54 | 311,77 | 7.482,48 |
| 15.5 | 86901 | SINAPI | Cuba de embutir oval em louça branca | un | 22,00 | 116,16 | 152,46 | 3.354,12 |
| 15.6 | | CPU | Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm | un | 7,00 | 171,74 | 225,41 | 1.577,87 |
| 15.7 | 86936 | SINAPI | Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm | un | 10,00 | 156,73 | 205,72 | 2.057,20 |
| 15.8 | | CPU | Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm | un | 1,00 | 171,74 | 225,41 | 225,41 |
| 15.9 | | CPU | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | un | 4,00 | 48,53 | 63,70 | 254,80 |
| 15.10 | 86904 | SINAPI | Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados | un | 4,00 | 125,35 | 164,52 | 658,08 |
| 15.11 | 86904 | SINAPI | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | un | 6,00 | 125,35 | 164,52 | 987,12 |
| 15.12 | 86919 | SINAPI | Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente | un | 7,00 | 688,15 | 903,20 | 6.322,40 |
| 15.13 | 9535 | SINAPI | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 13,00 | 68,79 | 90,29 | 1.173,77 |
| 15.14 | 95544 | SINAPI | Papeleira Metálica, DECA ou equivalente | un | 18,00 | 31,96 | 41,95 | 755,10 |
| 15.15 | | CPU | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 4,00 | 42,94 | 56,37 | 225,48 |
| 15.16 | C1151 | SEINFRA | Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 18,00 | 62,43 | 81,94 | 1.474,92 |
| 15.17 | C2507 | SEINFRA | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,00 | 146,18 | 191,86 | 383,72 |
| 15.18 | C2507 | SEINFRA | Torneira elétrica Forti Maxi, Lorenzetti ou equivalente | un | 4,00 | 146,18 | 191,86 | 767,44 |
| 15.19 | 86909 | SINAPI | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 15,00 | 95,64 | 125,53 | 1.882,95 |
| 15.20 | 86916 | SINAPI | Torneira de parede de uso geral para jardim | un | 14,00 | 33,09 | 43,43 | 608,02 |
| 15.21 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | un | 28,00 | 47,77 | 62,70 | 1.755,60 |
| 15.22 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 4,00 | 47,77 | 62,70 | 250,80 |
| 15.23 | 95547 | SINAPI | Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 23,00 | 42,95 | 56,37 | 1.296,51 |
| 15.24 | | CPU | Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 23,00 | 42,95 | 56,37 | 1.296,51 |
| 15.25 | | CPU | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 211,00 | 30,15 | 39,57 | 8.349,27 |
| 15.26 | 100868 | SINAPI | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 9,00 | 287,25 | 377,02 | 3.393,18 |
| 15.27 | 100867 | SINAPI | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 6,00 | 276,82 | 363,33 | 2.179,98 |
| 15.28 | 100866 | SINAPI | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 14,00 | 261,14 | 342,75 | 4.798,50 |
| 15.29 | 100875 | SINAPI | Cadeira articulada para banho | un | 1,00 | 886,10 | 1.163,01 | 1.163,01 |
| | | | | | | Subtotal | | 66.318,17 |
| 16 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | |
| 16.1 | 94970 | SINAPI | Abrigo para Central de GLP, em concreto | m³ | 2,44 | 325,25 | 426,89 | 1.041,61 |
| 16.2 | 91341 | SINAPI | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | m² | 0,24 | 565,83 | 742,65 | 178,24 |
| 16.3 | 92688 | SINAPI | Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões | m | 45,80 | 30,17 | 39,60 | 1.813,68 |
| 16.4 | | CPU | Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm | m | 45,80 | 14,34 | 18,82 | 861,96 |
| 16.5 | | CPU | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | un | 4,00 | 7,25 | 9,52 | 38,08 |
| 16.6 | | CPU | Regulador 1º estágio com manometro | un | 1,00 | 789,01 | 1.035,58 | 1.035,58 |
| 16.7 | | CPU | Regulador 2º estágio com registro | un | 2,00 | 126,04 | 165,44 | 330,88 |
| 16.8 | | CPU | Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) | un | 1,00 | 890,52 | 1.168,81 | 1.168,81 |
| 16.9 | | CPU | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" | un | 1,00 | 32,98 | 43,29 | 43,29 |
| 16.10 | | CPU | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" | un | 1,00 | 32,98 | 43,29 | 43,29 |
| | | | | | | Subtotal | | 6.555,41 |
| 17 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | |
| 17.1 | 72553 | SINAPI | Extintor ABC - 6KG | un | 8,00 | 156,66 | 205,62 | 1.644,96 |
| 17.2 | 72554 | SINAPI | Extintor CO2 - 6KG | un | 2,00 | 436,66 | 573,12 | 1.146,24 |
| 17.3 | 92353 | SINAPI | Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2" | un | 10,00 | 103,16 | 135,40 | 1.354,00 |
| 17.4 | 92377 | SINAPI | Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" | un | 2,00 | 65,17 | 85,54 | 171,08 |
| 17.5 | 92642 | SINAPI | Tê aço galvanizado 2 1/2" | un | 4,00 | 143,59 | 188,46 | 753,84 |
| 17.6 | 92367 | SINAPI | Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2" | m | 65,00 | 86,69 | 113,79 | 7.396,35 |
| 17.7 | 96765 | SINAPI | Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo | un | 2,00 | 1.016,32 | 1.333,92 | 2.667,84 |
| 17.8 | 84798 | SINAPI | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm | un | 1,00 | 195,06 | 256,02 | 256,02 |
| 17.9 | 94499 | SINAPI | Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" | un | 5,00 | 278,95 | 366,12 | 1.830,60 |
| 17.10 | 99632 | SINAPI | Válvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 3,00 | 140,87 | 184,89 | 554,67 |
| 17.11 | 92896 | SINAPI | União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico | un | 4,00 | 149,90 | 196,74 | 786,96 |
| 17.12 | 97599 | SINAPI | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 57,00 | 31,05 | 40,75 | 2.322,75 |
| 17.13 | 72947 | SINAPI | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm | un | 12,00 | 15,85 | 20,80 | 249,60 |
| 17.14 | | CPU | Bomba hidráulica trifásica 3 cv | un | 2,00 | 1.269,37 | 1.666,05 | 3.332,10 |
| 17.15 | C4042 | SEINFRA | Central de alarme | un | 1,00 | 224,40 | 294,53 | 294,53 |
| 17.16 | C4042 | SEINFRA | Alarme sonoro/visual com acionador manual | un | 2,00 | 224,40 | 294,53 | 589,06 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS - MG

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - ID 3034985

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Local da Obra: Prolongamento da Av. "JK", Loteamento Vicente Vieira, Pintópolis MG

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-------------|---------|---------|---|-----|-----------------|-------------|-------------|------------------|
| 17.17 | | CPU | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | un | 43,00 | 32,98 | 43,29 | 1.861,47 |
| | | | | | Subtotal | | | 27.212,07 |
| 18 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | |
| 18.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 18.1.1 | 83463 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 3,00 | 328,57 | 431,25 | 1.293,75 |
| 18.1.2 | 74131/4 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00 | 454,21 | 596,15 | 596,15 |
| 18.1.3 | 74131/5 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 4,00 | 476,56 | 625,49 | 2.501,96 |
| 18.1.4 | C3579 | SEINFRA | Quadro de medição | un | 1,00 | 66,06 | 86,70 | 86,70 |
| 18.2 | | | DISJUNTORES | | | | | |
| 18.2.1 | 93653 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 10A | un | 74,00 | 14,05 | 18,44 | 1.364,56 |
| 18.2.2 | 93654 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 13A | un | 1,00 | 14,48 | 19,01 | 19,01 |
| 18.2.3 | 93654 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 16A | un | 3,00 | 14,48 | 19,01 | 57,03 |
| 18.2.4 | 93655 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 20A | un | 23,00 | 15,40 | 20,21 | 464,83 |
| 18.2.5 | 93660 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 32A | un | 6,00 | 16,47 | 21,62 | 129,72 |
| 18.2.6 | 93661 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 40A | un | 1,00 | 23,91 | 31,38 | 31,38 |
| 18.2.7 | 93662 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 16A | un | 2,00 | 91,79 | 120,47 | 240,94 |
| 18.2.8 | 93664 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 20A | un | 2,00 | 94,52 | 124,06 | 248,12 |
| 18.2.9 | 93665 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 32A | un | 2,00 | 97,75 | 128,30 | 256,60 |
| 18.2.10 | 93670 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 50A | un | 7,00 | 109,11 | 143,21 | 1.002,47 |
| 18.2.11 | 93671 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 225A | un | 2,00 | 1.301,67 | 1.708,44 | 3.416,88 |
| 18.2.12 | 93673 | SINAPI | Interruptor bipolar DR - 25A | un | 2,00 | 138,97 | 182,41 | 364,82 |
| 18.2.13 | 74130/5 | SINAPI | Interruptor bipolar DR - 40A | un | 1,00 | 237,33 | 311,50 | 311,50 |
| 18.2.14 | 74130/5 | SINAPI | Interruptor bipolar DR - 63A | un | 4,00 | 237,33 | 311,50 | 1.246,00 |
| 18.2.15 | 74130/6 | SINAPI | Interruptor bipolar DR - 100A | un | 1,00 | 237,33 | 311,50 | 311,50 |
| 18.2.20 | C4562 | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA | un | 28,00 | 119,10 | 156,32 | 4.376,96 |
| 18.2.21 | C4562 | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA | un | 8,00 | 119,10 | 156,32 | 1.250,56 |
| 18.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 18.3.1 | 91834 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 701,60 | 6,12 | 8,03 | 5.633,85 |
| 18.3.2 | 91836 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 288,60 | 8,16 | 10,71 | 3.090,91 |
| 18.3.3 | 93008 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 418,50 | 12,10 | 15,88 | 6.645,78 |
| 18.3.4 | 93010 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões | m | 2,10 | 24,92 | 32,71 | 68,69 |
| 18.3.5 | 93011 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões | m | 25,40 | 30,49 | 40,02 | 1.016,51 |
| 18.3.7 | 95745 | SINAPI | Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 40,60 | 17,01 | 22,33 | 906,60 |
| 18.3.8 | 83446 | SINAPI | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 14,00 | 113,90 | 149,48 | 2.092,72 |
| 18.3.9 | 100556 | SINAPI | Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm | un | 2,00 | 31,34 | 41,13 | 82,26 |
| 18.3.10 | 91940 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x2" | un | 279,00 | 11,35 | 14,90 | 4.157,10 |
| 18.3.11 | 91937 | SINAPI | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | un | 168,00 | 9,17 | 12,04 | 2.022,72 |
| 18.4 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | |
| 18.4.1 | 91926 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichamas, 450/750 V | m | 8.267,90 | 3,60 | 4,73 | 39.107,17 |
| 18.4.2 | 91928 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm², antichamas, 450/750 V | m | 266,50 | 5,95 | 7,81 | 2.081,36 |
| 18.4.3 | 91930 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm², antichamas, 450/750 V | m | 1.087,40 | 8,20 | 10,76 | 11.700,42 |
| 18.4.4 | 91932 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 10,0 mm², antichamas, 450/750 V | m | 555,30 | 13,60 | 17,85 | 9.912,10 |
| 18.4.5 | 91934 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm², antichamas, 450/750 V | m | 299,90 | 20,80 | 27,31 | 8.190,27 |
| 18.4.6 | 92983 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm², antichamas, 450/750 V | m | 196,50 | 25,21 | 33,09 | 6.502,19 |
| 18.4.7 | 92987 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 50,0 mm², antichamas, 450/750 V | m | 607,20 | 49,40 | 64,84 | 39.370,85 |
| 18.4.8 | 92991 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 95,0 mm², antichamas, 450/750 V | m | 59,80 | 89,95 | 118,06 | 7.059,99 |
| 18.4.9 | 92997 | SINAPI | Condutor de cobre flexível isolado, 150,0 mm², antichamas, 450/750 V | m | 184,30 | 143,81 | 188,76 | 34.788,47 |
| 18.5 | | | ELETROCALHAS | | | | | |
| 18.5.1 | C1154 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões | m | 86,10 | 113,86 | 149,45 | 12.867,64 |
| 18.6 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 18.6.1 | 91996 | SINAPI | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 143,00 | 23,10 | 30,32 | 4.335,76 |
| 18.6.2 | 91997 | SINAPI | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 34,00 | 24,86 | 32,64 | 1.109,76 |
| 18.6.3 | 92002 | SINAPI | Tomada dupla 10A, completa | un | 6,00 | 32,03 | 42,04 | 252,24 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS - MG

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - ID 3034985

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Local da Obra: Prolongamento da Av. "JK", Loteamento Vicente Vieira, Pintópolis MG

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|-------------|--------|---------|--|-----|----------|-----------------|-------------|-------------------|
| 18.6.4 | 92023 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples e tomada | un | 37,00 | 34,39 | 45,14 | 1.670,18 |
| 18.6.5 | 92027 | SINAPI | Interruptor 2 teclas simples e tomada | un | 4,00 | 45,70 | 59,99 | 239,96 |
| 18.6.6 | 92023 | SINAPI | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 15,00 | 34,39 | 45,14 | 677,10 |
| 18.6.7 | 91953 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples | un | 11,00 | 19,42 | 25,50 | 280,50 |
| 18.6.8 | 91959 | SINAPI | Interruptor 2 teclas simples | un | 4,00 | 30,75 | 40,36 | 161,44 |
| 18.6.9 | 91967 | SINAPI | Interruptor 3 teclas simples | un | 1,00 | 42,08 | 55,23 | 55,23 |
| 18.6.10 | 91996 | SINAPI | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | un | 12,00 | 23,10 | 30,32 | 363,84 |
| 18.6.11 | 97586 | SINAPI | Luminárias sobrepor 2x36W completa | un | 8,00 | 97,15 | 127,51 | 1.020,08 |
| 18.6.12 | C1661 | SEINFRA | Luminárias embutir 2x16W completa | un | 18,00 | 97,05 | 127,38 | 2.292,84 |
| 18.6.13 | C1638 | SEINFRA | Luminárias embutir 2x36W completa | un | 102,00 | 130,48 | 171,26 | 17.468,52 |
| 18.6.14 | C4540 | SEINFRA | Luminária com aletas embutir 2x36 completa | un | 40,00 | 133,69 | 175,47 | 7.018,80 |
| 18.6.15 | C4412 | SEINFRA | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W | un | 9,00 | 171,54 | 225,15 | 2.026,35 |
| 18.6.16 | C2045 | SEINFRA | Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W | un | 4,00 | 341,05 | 447,63 | 1.790,52 |
| 18.6.17 | C2045 | SEINFRA | Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W | un | 1,00 | 341,05 | 447,63 | 447,63 |
| 18.6.18 | C4107 | SEINFRA | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | un | 16,00 | 128,08 | 168,11 | 2.689,76 |
| | | | | | | Subtotal | | 260.769,53 |
| 19 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | |
| 19.1 | 89865 | SINAPI | Tube PVC soldável Ø 25 mm | m | 120,30 | 10,80 | 14,18 | 1.705,85 |
| 19.2 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 25mm | un | 23,00 | 4,42 | 5,80 | 133,40 |
| 19.3 | 89866 | SINAPI | Joelho 90 solável - 25mm | un | 28,00 | 3,93 | 5,17 | 144,76 |
| 19.4 | 89869 | SINAPI | Tê 90 soldável - 25mm | un | 6,00 | 6,30 | 8,27 | 49,62 |
| | | | | | | Subtotal | | 2.033,63 |
| 20 | | | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | | |
| 20.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | |
| 20.1.1 | 98302 | SINAPI | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | un | 3,00 | 568,41 | 746,05 | 2.238,15 |
| 20.1.2 | | CPU | Switches de 48 portas | un | 1,00 | 1.334,32 | 1.751,30 | 1.751,30 |
| 20.1.3 | C4568 | SEINFRA | Guias de cabos simples | un | 2,00 | 43,22 | 56,73 | 113,46 |
| 20.1.4 | C4568 | SEINFRA | Guia de Cabos Vertical, fechado | un | 1,00 | 43,22 | 56,73 | 56,73 |
| 20.1.5 | C4568 | SEINFRA | Guia de Cabos Vertical | un | 2,00 | 43,22 | 56,73 | 113,46 |
| 20.1.6 | C4568 | SEINFRA | Guia de Cabos Superior, fechado | un | 1,00 | 43,22 | 56,73 | 56,73 |
| 20.1.7 | C4567 | SEINFRA | Bandeja deslizante perfurada | un | 2,00 | 52,95 | 69,50 | 139,00 |
| 20.1.9 | | CPU | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps | un | 2,00 | 269,50 | 353,73 | 707,46 |
| 20.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | |
| 20.2.1 | C4533 | SEINFRA | Cabo UTP -6 (24AWG) | m | 1.258,90 | 10,50 | 13,79 | 17.360,23 |
| 20.2.2 | C0544 | SEINFRA | Cabo coaxial | m | 171,65 | 9,57 | 12,57 | 2.157,64 |
| 20.2.3 | C4526 | SEINFRA | Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros | un | 28,00 | 16,25 | 21,33 | 597,24 |
| 20.3 | | | TOMADAS | | | | | |
| 20.3.1 | 98307 | SINAPI | Tomada modular RJ-45 completa | un | 28,00 | 36,13 | 47,42 | 1.327,76 |
| 20.3.2 | | CPU | Tomada completa TV/SAT | un | 14,00 | 36,13 | 47,42 | 663,88 |
| 20.3.3 | | CPU | Conector emenda para cabo coaxial | un | 16,00 | 8,72 | 11,45 | 183,20 |
| 20.4 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 20.4.1 | 83446 | SINAPI | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido | un | 5,00 | 113,89 | 149,48 | 747,40 |
| 20.4.2 | 100556 | SINAPI | Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12 | un | 2,00 | 31,33 | 41,13 | 82,26 |
| 20.4.3 | 91940 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x2" - | un | 42,00 | 11,35 | 14,90 | 625,80 |
| 20.5 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 20.5.1 | 91834 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões | m | 209,15 | 6,12 | 8,03 | 1.679,47 |
| 20.5.2 | 91836 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões | m | 2,00 | 8,16 | 10,71 | 21,42 |
| 20.5.3 | 91869 | SINAPI | Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões | m | 4,20 | 12,30 | 16,14 | 67,79 |
| 20.5.4 | 95745 | SINAPI | Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões | m | 5,00 | 17,01 | 22,33 | 111,65 |
| 20.5.5 | 95752 | SINAPI | Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | m | 46,30 | 43,10 | 56,57 | 2.619,19 |
| 20.5.6 | 95752 | SINAPI | Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões | m | 22,50 | 43,10 | 56,57 | 1.272,83 |
| 20.5.7 | C1158 | SEINFRA | Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | m | 63,30 | 57,73 | 75,77 | 4.796,24 |
| | | | | | | Subtotal | | 39.490,29 |
| 21 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | |
| 21.1 | | CPU | Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês | un | 1,00 | 5.809,99 | 7.625,61 | 7.625,61 |
| 21.2 | C1354 | SEINFRA | Exaustor axial interno vazão 40m³/min. | un | 1,00 | 1.483,39 | 1.946,95 | 1.946,95 |
| 21.3 | C1477 | SEINFRA | Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit | un | 4,00 | 227,84 | 299,05 | 1.196,20 |

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTÓPOLIS - MG

Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas - ID 3034985

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Local da Obra: Prolongamento da Av. "JK", Loteamento Vicente Vieira, Pintópolis MG

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR (R\$) |
|----------------------------|--------|---------|---|-----|-----------------|-------------|-------------|---------------------|
| | | | | | Subtotal | | | 10.768,76 |
| 22 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | |
| 22.1 | 96989 | SINAPI | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 1,00 | 109,51 | 143,73 | 143,73 |
| 22.2 | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 154,00 | 8,41 | 11,04 | 1.700,16 |
| 22.3 | 98463 | SINAPI | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 16,00 | 20,62 | 27,06 | 432,96 |
| 22.4 | | CPU | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 4,00 | 26,22 | 34,41 | 137,64 |
| 22.5 | 98463 | SINAPI | Clips galvanizado | un | 48,00 | 20,62 | 27,06 | 1.298,88 |
| 22.6 | | CPU | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm | un | 1,00 | 219,69 | 288,34 | 288,34 |
| 22.7 | 93358 | SINAPI | Escavação de vala para aterramento | m³ | 43,95 | 55,81 | 73,25 | 3.219,34 |
| 22.8 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 43,95 | 22,47 | 29,49 | 1.296,09 |
| 22.9 | 96985 | SINAPI | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | un | 16,00 | 43,26 | 56,78 | 908,48 |
| 22.10 | 96971 | SINAPI | Cabo de cobre nu 16mm² | m | 65,00 | 27,01 | 35,46 | 2.304,90 |
| 22.11 | 96973 | SINAPI | Cabo de cobre nu 35mm² | m | 348,78 | 47,71 | 62,62 | 21.840,60 |
| 22.12 | 96974 | SINAPI | Cabo de cobre nu 50mm² | m | 308,00 | 61,43 | 80,63 | 24.834,04 |
| 22.13 | 98111 | SINAPI | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm | un | 16,00 | 22,42 | 29,43 | 470,88 |
| 22.14 | C2457 | SEINFRA | Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² | un | 340,00 | 14,98 | 19,66 | 6.684,40 |
| 22.15 | C3909 | SEINFRA | Solda exotermica | un | 32,00 | 36,83 | 48,34 | 1.546,88 |
| | | | | | Subtotal | | | 67.107,32 |
| 23 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 23.1 | | | GERAIS | | | | | |
| 23.1.1 | C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")) | un | 1,00 | 2.315,20 | 3.038,71 | 3.038,71 |
| 23.1.2 | C4068 | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 64,63 | 237,08 | 311,17 | 20.110,92 |
| 23.1.3 | C4068 | SEINFRA | Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 50,00 | 237,08 | 311,17 | 15.558,50 |
| 23.1.4 | C2910 | SEINFRA | Prateleiras e escaninhos em mdf | m² | 51,18 | 129,75 | 170,30 | 8.715,95 |
| 23.1.5 | C0361 | SEINFRA | Bancos de concreto | m² | 8,64 | 142,76 | 187,37 | 1.618,88 |
| 23.1.6 | C1869 | SEINFRA | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | m | 144,95 | 59,96 | 78,70 | 11.407,56 |
| 23.1.7 | 95573 | SINAPI | Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas | un | 223,00 | 28,28 | 37,12 | 8.277,76 |
| 23.1.8 | C4622 | SEINFRA | Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros | un | 2,00 | 38,26 | 50,22 | 100,44 |
| 23.1.9 | C4646 | SEINFRA | Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" | m | 6,40 | 172,70 | 226,67 | 1.450,69 |
| 23.2 | | | CAIXA D'ÁGUA - 30.000L | | | | | |
| 23.2.1 | C3648 | SEINFRA | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto | un | 1,00 | 21.595,03 | 28.343,48 | 28.343,48 |
| 23.2.2 | 73665 | SINAPI | Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura | m | 18,00 | 71,58 | 93,95 | 1.691,10 |
| 23.2.3 | C3505 | SEINFRA | Guarda corpo de 1,0m de altura | m | 6,97 | 81,06 | 106,40 | 741,61 |
| 23.2.4 | C1521 | SEINFRA | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. | m² | 145,76 | 21,76 | 28,57 | 4.164,36 |
| 23.2.5 | 79460 | SINAPI | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi | m² | 69,08 | 15,32 | 20,11 | 1.389,20 |
| 23.2.6 | 79460 | SINAPI | Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi | m² | 69,08 | 15,32 | 20,11 | 1.389,20 |
| 23.2.7 | C4409 | SEINFRA | Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo | m² | 69,08 | 10,46 | 13,73 | 948,47 |
| | | | | | Subtotal | | | 108.946,82 |
| 24 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | |
| 24.1 | 99803 | SINAPI | Limpeza de obra | m² | 1.514,30 | 1,36 | 1,79 | 2.710,60 |
| 24.2 | | CPU | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,00 | 783,90 | 1.028,87 | 1.028,87 |
| | | | | | Subtotal | | | 3.739,47 |
| Valor TOTAL com BDI | | | | | | | | 3.160.257,09 |

ROBSON RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 159.788/D

LEY LOPES DOS SANTOS
PREFEITO MUNICIPAL
PINTÓPOLIS MG