

PROGRAMA PRÓ-INFÂNCIA

Empreendimento: **CONSTRUÇÃO DA CRECHE / ESCOLA TIPO "B" PARA EDUCAÇÃO INFANTIL**

Agente Financeiro: **FNDE**

Agente Promotor: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GOIÁS**

Endereço: **RUA 21, Nº 370, SETOR AEROPORTO 2ª ETAPA - PIRACANJUBA-GO**

Dados do Contrato: **500/2010**

Data Base: **SINAPI 05/2020 , AGETOP 04/2019 - NÃO DESONERADA**

| ITEM | CÓDIGO | TABELA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|----------|-----------|---------|--|-------|------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | 74209/1 | SINAPI | Placa da obra - padrão Governo Federal | m² | 2,50 | R\$ 298,88 | Placa de obra |
| 1.2 | C2851 | SEINFRA | Instalação provisória de água | un | 1,00 | R\$ 901,58 | |
| 1.3 | C2850 | SEINFRA | Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão | un | 1,00 | R\$ 1.510,90 | |
| 1.4 | C2849 | SEINFRA | Instalações provisórias de esgoto | un | 1,00 | R\$ 206,00 | |
| 1.5 | 93208 | SINAPI | Barracões provisórios (almoxarifado) em chapa compensada, não incluso equipamentos | m² | 10,00 | R\$ 402,12 | |
| 2 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | | | | |
| | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | |
| 2.1 | 73937/001 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m² | 46,31 | R\$ 111,01 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | |
| 2.2 | 73909/001 | SINAPI | Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens | m² | 37,26 | R\$ 183,00 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 2.3 | 79627 | SINAPI | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | m² | 42,52 | R\$ 415,98 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3 | | | ESQUADRIAS | | | | |
| | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | |
| 3.1 | 91015 | SINAPI | Kit Porta de Madeira para verniz padrão médio - PM1 - 80x210, incluso ferragens e guarnições, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | R\$ 624,11 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.2 | 91015 | SINAPI | Kit Porta de Madeira para verniz padrão médio - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra, incluso ferragens e guarnições, conforme projeto de esquadrias | un | 17,00 | R\$ 624,11 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.3 | 91015 | SINAPI | Kit Porta de Madeira para verniz padrão médio - PM3 - 80x210, com chapa e barra, incluso ferragens e guarnições, conforme projeto de esquadrias | un | 4,00 | R\$ 624,11 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.4 | 91013 | SINAPI | Kit Porta de Madeira para verniz padrão médio - PM4 - 60x210 - com veneziana incluso ferragens e guarnições, conforme projeto de esquadrias | un | 2,00 | R\$ 561,68 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.5 | 91015 | SINAPI | Kit Porta de Madeira para verniz padrão médio - PM5 - 80x210, com veneziana incluso ferragens e guarnições, conforme projeto de esquadrias | un | 3,00 | R\$ 624,11 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| | | | PORTAS DE VIDRO - PV | | | | |
| 3.6 | 100502 | AGETOP | Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias (quantitativo de 2 portas) | m² | 6,93 | R\$ 1.943,27 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| | | | JANELAS DE ALUMÍNIO - JA | | | | |
| 3.7 | 94573 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante COM VIDRO | m² | 3,24 | R\$ 493,53 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.8 | 94581 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir COM VIDRO | m² | 3,24 | R\$ 587,84 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.9 | 94570 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr COM VIDRO | m² | 2,88 | R\$ 508,65 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.10 | 94573 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante COM VIDRO | m² | 16,20 | R\$ 493,53 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.11 | 94573 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr COM VIDRO | m² | 10,08 | R\$ 493,53 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.12 | 94570 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr COM VIDRO | m² | 7,20 | R\$ 508,65 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.13 | 94572 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante COM VIDRO | m² | 6,48 | R\$ 757,09 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.14 | 94573 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr COM VIDRO | m² | 5,76 | R\$ 493,53 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.15 | 94574 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr COM VIDRO | m² | 7,20 | R\$ 750,85 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.16 | 94573 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr COM VIDRO | m² | 15,36 | R\$ 493,53 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.17 | 94574 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr COM VIDRO | m² | 28,80 | R\$ 750,85 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.18 | 94573 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr COM VIDRO | m² | 5,76 | R\$ 493,53 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.19 | 94573 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr COM VIDRO | m² | 1,89 | R\$ 493,53 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.20 | 270603 | AGETOP | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 12,24 | R\$ 20,27 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| | | | VIDROS | | | | |
| 3.21 | 85004 | SINAPI | Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação | m² | 11,52 | R\$ 94,32 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| | | | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | | | |

PROGRAMA PRÓ-INFÂNCIA

Empreendimento: **CONSTRUÇÃO DA CRECHE / ESCOLA TIPO "B" PARA EDUCAÇÃO INFANTIL**

Agente Financeiro: **FNDE**

Agente Promotor: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GOIÁS**

Endereço: **RUA 21, Nº 370, SETOR AEROPORTO 2ª ETAPA - PIRACANJUBA-GO**

Dados do Contrato: **500/2010**

Data Base: **SINAPI 05/2020 , AGETOP 04/2019 - NÃO DESONERADA**

| ITEM | CÓDIGO | TABELA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|------|---------|--------|--|-------|------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 3.22 | 74238/2 | SINAPI | Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 5,13 | R\$ 863,62 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.23 | 74238/2 | SINAPI | Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 10,50 | R\$ 863,62 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.24 | 73932/1 | SINAPI | Gradil fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo belgo ou equivalente altura 2,20m , conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens | m² | 17,52 | R\$ 244,19 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.25 | 74100/1 | SINAPI | Portão de correr 3,00x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 6,45 | R\$ 328,59 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.26 | 74100/1 | SINAPI | Portão de abrir, 4 folhas, 3,20X2,15m, em gradil tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 6,88 | R\$ 328,59 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 3.27 | 73737/3 | SINAPI | Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 33,80x1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura | m | 33,80 | R\$ 420,34 | Conforme Projeto Arquitetônico |

| 4 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | |
|-----|-------|--------|---|----|----------|-----------|--------------------------------|
| 4.1 | 92540 | SINAPI | Estrutura de Madeira aparelhada para vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica, conforme projeto | m² | 905,61 | R\$ 45,06 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 4.2 | 94198 | SINAPI | Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal | m² | 1.250,11 | R\$ 41,18 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 4.3 | 94219 | SINAPI | Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 | m | 150,41 | R\$ 28,34 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 4.4 | 72110 | SINAPI | Estrutura Trelçada em aço, sac 300, para telha cerâmica (pátio coberto e passarela) | m² | 274,85 | R\$ 68,04 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 4.5 | 94219 | SINAPI | Espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa | m | 11,60 | R\$ 28,34 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 4.6 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm | m | 126,87 | R\$ 25,37 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 4.7 | 71623 | SINAPI | Pingadeira (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm | m | 243,16 | R\$ 26,29 | Conforme Projeto Arquitetônico |

| 5 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
|-----|---------|--------|--|----|--------|-----------|--------------------------------|
| 5.1 | 74025/1 | SINAPI | Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio | m | 115,50 | R\$ 43,03 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 5.2 | 83738 | SINAPI | Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica | m² | 207,76 | R\$ 58,92 | Conforme Projeto Arquitetônico |

| 6 | | | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | |
|-----|-------|--------|--|----|--------|-----------|--------------------------------|
| 6.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, platibanda e calhas | m² | 264,75 | R\$ 3,10 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 6.2 | 87536 | SINAPI | Emboço paulista para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm | m² | 264,75 | R\$ 24,21 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 6.3 | 87884 | SINAPI | Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas | m² | 930,54 | R\$ 6,33 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 6.4 | 87536 | SINAPI | Emboço para lajes - espessura 2,0 cm | m² | 930,54 | R\$ 24,21 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 6.5 | 87273 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 33 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 924,20 | R\$ 43,19 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 6.6 | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 586,63 | R\$ 38,52 | Conforme Projeto Arquitetônico |

| 7 | | | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | | | | |
|------|---------|--------|---|----|----------|-----------|--------------------------------|
| 7.1 | 83731 | SINAPI | Camada impermeabilizadora de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento, e=5cm | m² | 1.057,82 | R\$ 39,06 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 7.2 | 87622 | SINAPI | Regularização de piso com argamassa, preparo mecânico com betoneira, e = 3cm | m² | 1.057,82 | R\$ 25,33 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 7.3 | 84191 | SINAPI | Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento | m² | 215,74 | R\$ 63,69 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 7.4 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 589,95 | R\$ 26,83 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 7.5 | 87257 | SINAPI | Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 181,23 | R\$ 47,03 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 7.6 | 74111/1 | SINAPI | Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm | m | 41,20 | R\$ 32,55 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | |
| 7.7 | 96622 | SINAPI | Lastro de brita e=5cm | m³ | 9,41 | R\$ 80,67 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 7.8 | 73922/1 | SINAPI | Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação | m² | 313,77 | R\$ 46,57 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 7.9 | 92397 | SINAPI | Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colção de areia | m² | 250,28 | R\$ 45,97 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 7.10 | 6171 | SINAPI | Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm | m | 25,20 | R\$ 21,96 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 7.11 | 74111/1 | SINAPI | Soleira de concreto 0,90x0,15 | m | 3,60 | R\$ 32,55 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 7.12 | 94263 | SINAPI | Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground) | m | 40,00 | R\$ 21,19 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 7.13 | 74236/1 | SINAPI | Plantio de grama batatais em placas | m² | 874,95 | R\$ 10,01 | Conforme Projeto Arquitetônico |

| 8 | | | PINTURA | | | | |
|-----|-------|--------|--|----|----------|-----------|--------------------------------|
| 8.1 | 88497 | SINAPI | Emassamento de paredes internas e externas com massa PVA - 02 demãos | m² | 2.337,21 | R\$ 10,90 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 8.2 | 88496 | SINAPI | Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos | m² | 930,54 | R\$ 19,71 | Conforme Projeto Arquitetônico |

PROGRAMA PRÓ-INFÂNCIA

Empreendimento: **CONSTRUÇÃO DA CRECHE / ESCOLA TIPO "B" PARA EDUCAÇÃO INFANTIL**

Agente Financeiro: **FNDE**

Agente Promotor: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GOIÁS**

Endereço: **RUA 21, Nº 370, SETOR AEROPORTO 2ª ETAPA - PIRACANJUBA-GO**

Dados do Contrato: **500/2010**

Data Base: **SINAPI 05/2020 , AGETOP 04/2019 - NÃO DESONERADA**

| ITEM | CÓDIGO | TABELA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|------|---------|--------|--|-------|------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 8.3 | 88489 | SINAPI | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros | m² | 2.429,83 | R\$ 10,42 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 8.4 | 88487 | SINAPI | Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas | m² | 930,54 | R\$ 8,22 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 8.5 | 74065/2 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira | m² | 178,92 | R\$ 20,38 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 8.6 | 74065/1 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira | m² | 30,74 | R\$ 14,72 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 8.7 | 74145/1 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro | m² | 92,96 | R\$ 15,44 | Conforme Projeto Arquitetônico |

| | | | | | | | |
|----------|---------|--------|---|----|-------|--------------|----------------------------------|
| 9 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | |
| 9.1 | 73835/1 | SINAPI | Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente | un | 2,00 | R\$ 1.246,62 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 9.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO | | | | |
| 9.3 | 82377 | AGETOP | Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões | m | 12,00 | R\$ 45,20 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 9.4 | 82376 | AGETOP | Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões | m | 18,00 | R\$ 37,48 | Conforme Projeto Hidrossanitário |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|--------|---|----|--------|------------|----------------------------------|
| 10 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | |
| | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | |
| 10.1 | 73816/1 | SINAPI | Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm | m | 150,00 | R\$ 23,28 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 10.2 | 91790 | SINAPI | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões | m | 186,00 | R\$ 41,65 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 10.3 | 90695 | SINAPI | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões | m | 60,00 | R\$ 4,25 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 10.4 | 90696 | SINAPI | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões | m | 54,00 | R\$ 61,65 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| | | | ACESSÓRIOS | | | | |
| 10.5 | 81783 | AGETOP | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 14,00 | R\$ 38,00 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 10.6 | 74104/1 | SINAPI | Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm | un | 4,00 | R\$ 132,80 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 10.7 | 6171 | SINAPI | Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção | un | 4,00 | R\$ 21,96 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 10.8 | 81822 | AGETOP | Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm | un | 6,00 | R\$ 196,81 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 10.9 | 180323 | AGETOP | Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita | m² | 0,16 | R\$ 272,24 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 10.10 | 83626 | SINAPI | Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm | un | 5,00 | R\$ 121,22 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 10.11 | 72285 | SINAPI | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 1,00 | R\$ 74,49 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 10.12 | 73963/5 | SINAPI | Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm | un | 6,00 | R\$ 928,81 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 10.13 | 6171 | SINAPI | Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita | un | 6,00 | R\$ 21,96 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 10.14 | 73882/1 | SINAPI | Calha meia cana de piso em concreto 200mm | m | 127,02 | R\$ 22,07 | Conforme Projeto Hidrossanitário |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|--|----|--------|--------------|----------------------------------|
| 11 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | |
| 11.1 | 89707 | SINAPI | Ralo Sifonada 100x100x50mm | un | 3,00 | R\$ 20,50 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.2 | 89491 | SINAPI | Caixa Sifonada 150x185x75mm | un | 18,00 | R\$ 37,68 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.3 | 89710 | SINAPI | Ralo Seco de PVC 100x100mm | un | 9,00 | R\$ 7,20 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.4 | C3738 | SEINFRA | Terminal de Ventilação Série Normal 50mm | un | 5,00 | R\$ 49,12 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.5 | C3738 | SEINFRA | Terminal de Ventilação Série Normal 75mm | un | 7,00 | R\$ 49,12 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.6 | 91795 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 228,00 | R\$ 47,23 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.7 | 91792 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 198,00 | R\$ 41,55 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.8 | 91793 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 120,00 | R\$ 61,46 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.9 | 91794 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 66,00 | R\$ 27,21 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.10 | 91796 | SINAPI | Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões | m | 48,00 | R\$ 47,06 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.11 | 89491 | SINAPI | Caixa sifonada de sabão em PVC | un | 2,00 | R\$ 37,68 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.12 | 74166/2 | SINAPI | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido | un | 10,00 | R\$ 235,66 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.13 | 74051/1 | SINAPI | Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido | un | 1,00 | R\$ 178,10 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.14 | 73963/5 | SINAPI | Poço de visita em alvenaria de tijolo profundidade 1,20m , com tampão em ferro fundido | un | 4,00 | R\$ 928,81 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.15 | 74198/2 | SINAPI | Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m | un | 1,00 | R\$ 2.003,42 | Conforme Projeto Hidrossanitário |
| 11.16 | 95463 | SINAPI | Fossa séptica 2,30 x 2,30 m | un | 1,00 | R\$ 1.293,40 | Conforme Projeto Hidrossanitário |

| | | | | | | | |
|-----------|-------|--------|---|----|------|------------|--------------------------------|
| 12 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | |
| 12.1 | 95472 | SINAPI | Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto sem abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação, acabamento cromado - fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 630,70 | Conforme Projeto Arquitetônico |

PROGRAMA PRÓ-INFÂNCIA

Empreendimento: **CONSTRUÇÃO DA CRECHE / ESCOLA TIPO "B" PARA EDUCAÇÃO INFANTIL**

Agente Financeiro: **FNDE**

Agente Promotor: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GOIÁS**

Endereço: **RUA 21, Nº 370, SETOR AEROPORTO 2ª ETAPA - PIRACANJUBA-GO**

Dados do Contrato: **500/2010**

Data Base: **SINAPI 05/2020 , AGETOP 04/2019 - NÃO DESONERADA**

| ITEM | CÓDIGO | TABELA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|-------|--------|------------|--|-------|------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 12.2 | 80526 | AGETOP | Assento Poliéster sem abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, c código AP.52, DECA, ou equivalente | un | 2,00 | R\$ 96,24 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.3 | 95470 | SINAPI | Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios cromados - fornecimento e instalação | un | 7,00 | R\$ 162,80 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.4 | 80526 | AGETOP | Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA ou equivalente | un | 7,00 | R\$ 96,24 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.5 | 72739 | SINAPI | Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao, acabamento cromado - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente | un | 12,00 | R\$ 434,47 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.6 | 95544 | SINAPI | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente | un | 21,00 | R\$ 19,78 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.7 | 1370 | SINAPI - I | Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente | un. | 4,00 | R\$ 67,95 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.8 | 86943 | SINAPI | Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira | un | 8,00 | R\$ 167,80 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.9 | 86901 | SINAPI | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira. | un | 21,00 | R\$ 109,62 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.10 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente | un | 29,00 | R\$ 48,63 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.11 | 36081 | SINAPI - I | Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente | un | 8,00 | R\$ 119,10 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.12 | 36211 | SINAPI - I | Barra de apoio para lavatório " u ", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente | un | 2,00 | R\$ 263,03 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.13 | 180316 | AGETOP | Barra de apoio para proteção janelas | m | 26,35 | R\$ 34,19 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.14 | 9535 | SINAPI | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente | un | 14,00 | R\$ 62,95 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.15 | 80926 | AGETOP | Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente | un | 14,00 | R\$ 67,07 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.16 | 86920 | SINAPI | Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente | un | 2,00 | R\$ 621,90 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.17 | 86914 | SINAPI | Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto | un | 3,00 | R\$ 37,43 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.18 | 86914 | SINAPI | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente | un | 10,00 | R\$ 37,43 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.19 | 80689 | AGETOP | Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 329,77 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.20 | 86936 | SINAPI | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANK, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação | un. | 13,00 | R\$ 268,67 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 12.21 | 86909 | SINAPI | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente | un | 13,00 | R\$ 97,22 | Conforme Projeto Arquitetônico |

| 13 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | |
|------|-------|------------|--|----|-------|--------------|-------------------------|
| 13.1 | 91007 | AGETOP | Central de GLP Botijões P45 | un | 2,00 | R\$ 1.930,77 | Conforme Projeto de Gás |
| 13.2 | 82374 | AGETOP | Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões | m | 18,00 | R\$ 20,81 | Conforme Projeto de Gás |
| 13.3 | 39634 | SINAPI - I | Fita anticorrosiva | m | 18,00 | R\$ 5,26 | Conforme Projeto de Gás |
| 13.4 | 91025 | AGETOP | Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 | un | 4,00 | R\$ 49,38 | Conforme Projeto de Gás |
| 13.5 | 91011 | AGETOP | Registro/ regulador 1º Estágio c/ manômetro | un | 1,00 | R\$ 171,77 | Conforme Projeto de Gás |
| 13.6 | 11756 | SINAPI - I | Registro do Regulador | un | 2,00 | R\$ 21,49 | Conforme Projeto de Gás |

| 14 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | |
|-------|-------|------------|---|----|--------|------------|---|
| 14.1 | 72553 | SINAPI | Extintor PQS - 6KG | un | 8,00 | R\$ 153,92 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.2 | 72554 | SINAPI | Extintor Gás Carbonico - 6KG | un | 2,00 | R\$ 520,08 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.3 | 38774 | SINAPI - I | Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora | un | 24,00 | R\$ 29,54 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.4 | 72947 | SINAPI | Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante | un | 7,00 | R\$ 22,33 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.5 | 82379 | AGETOP | Tubo de Aço Galvanizado com DN65 (2.1/2") | m | 108,00 | R\$ 67,27 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.6 | 6299 | SINAPI - I | Tê de 2.1/2" em Aço Galvanizado | un | 5,00 | R\$ 56,90 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.7 | 6307 | SINAPI - I | Tê de redução 2.1/2 x 2.1/2X1" Aço Galvanizado | un | 1,00 | R\$ 61,50 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.8 | 12402 | SINAPI - I | Colovelo de 2.1/2" em Aço Galvanizado | un | 1,00 | R\$ 45,56 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.9 | 1791 | SINAPI - I | Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado | un | 15,00 | R\$ 103,61 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.10 | 3927 | SINAPI - I | Luva de 2.1/2" em Aço Galvanizado | un | 11,00 | R\$ 30,90 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.11 | 787 | SINAPI - I | Bucha de redução 2.1/2X1.1/2" em Aço Galvanizado | un | 1,00 | R\$ 20,19 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.12 | 773 | SINAPI - I | Bucha de redução 2.1/2X1" em Aço Galvanizado | un | 4,00 | R\$ 20,19 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |

PROGRAMA PRÓ-INFÂNCIA

Empreendimento: **CONSTRUÇÃO DA CRECHE / ESCOLA TIPO "B" PARA EDUCAÇÃO INFANTIL**

Agente Financeiro: **FNDE**

Agente Promotor: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GOIÁS**

Endereço: **RUA 21, Nº 370, SETOR AEROPORTO 2ª ETAPA - PIRACANJUBA-GO**

Dados do Contrato: **500/2010**

Data Base: **SINAPI 05/2020 , AGETOP 04/2019 - NÃO DESONERADA**

| ITEM | CÓDIGO | TABELA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|-------|---------|------------|---|-------|------------|---------------------------------|---|
| 14.13 | 764 | SINAPI - I | Bucha de redução 1X1/2" em Aço Galvanizado | un | 1,00 | R\$ 4,52 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.14 | 85047 | AGETOP | Niple duplo de 2.1/2" em Aço Galvanizado | un | 12,00 | R\$ 36,90 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.15 | 85045 | AGETOP | Niple duplo de 1.1/2" em Aço Galvanizado | un | 1,00 | R\$ 10,84 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.16 | 85045 | AGETOP | Niple duplo de 1" em Aço Galvanizado | un | 1,00 | R\$ 10,84 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.17 | 3931 | SINAPI-I | Luva de redução de 3X2.1/2" em Aço Galvanizado | un | 1,00 | R\$ 47,09 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.18 | 10905 | SINAPI-I | Tampão de engate rápido tipo de 2.1/2" com vedação em neoprene em Latão. | un | 1,00 | R\$ 77,02 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.19 | 6011 | SINAPI-I | Válvula de gaveta de 2.1/2" | un | 3,00 | R\$ 144,71 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.20 | 10405 | SINAPI-I | Válvula de retenção horizontal de 2.1/2" | un | 2,00 | R\$ 236,65 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.21 | 10904 | SINAPI-I | Válvula globo de 45" com 2.1/2" | un | 1,00 | R\$ 147,04 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.22 | 80981 | AGETOP | Válvula de esfera passagem plena de 2.1/2" | un | 3,00 | R\$ 460,02 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.24 | 83492 | SINAPI | Chave Fluxo de palheta 2.1/2" | un | 1,00 | R\$ 428,41 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.25 | C4042 | SEINFRA | Alarme de incêndio com Acionador manual tipo "quebre o vidro" com sirene | un | 4,00 | R\$ 224,40 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.26 | I0436 | SEINFRA | Caixa de comando para bomba de incêndio | un | 1,00 | R\$ 74,31 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.27 | c4023 | SEINFRA | Central de alarme de incêndio tensão de alimentação 220V com bateria celada 12V 7Ah, de sobrepôr, grau de proteção IP20, para 10 setores. | un | 1,00 | R\$ 18.941,29 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.28 | 37560 | SINAPI-I | Placas de sinalização para mangotinhos "hidrantes" | un | 3,00 | R\$ 39,37 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.29 | 83448 | SINAPI | Caixa 50X50X50 com tampa em concreto armado | m² | 1,00 | R\$ 225,24 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.30 | I0003 | SEINFRA | Caixa para hidrante de passeio com tampa em Ferro Fundido com a escrita "INCÊNDIO" estampada | un | 1,00 | R\$ 296,67 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.31 | MERCADO | MERCADO | Motobomba THEBE - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, Hman= 17m.c.a, Qrec.= 13,3 m³/h, sucção: 1.1/2", recalque: 1", monoestágio, trifásico, 60Hz, ou similar. | un | 1,00 | R\$ 1.315,50 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.32 | MECADO | MERCADO | Suporte para abrigo do mangotinho confeccionado com tubo de ferro galvanizado DN100(4") com duas chapas de aço 20X20cm e espessura de 4,76mm (3/16") soldadas nas pontas contendo quatro furos para parafusos M8. h= 80cm. | un | 2,00 | R\$ 287,31 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.33 | MERCADO | MERCADO | Abrigo com carretel para mangotinho confeccionado em chapa de aço de 0,9mm, medindo (C:90Xh:80XP:30cm) com porta trinco, visor de vidro e veneziana de ventilação. O carretel terá uma mangueira semi-rígida com 25mm de diâmetro com 30m de comprimento tendo em uma das pontas um esguicho de jato regulável DN25 (1") com vazão de 260l/min e na outra um conector em metal de 1". | un | 2,00 | R\$ 3.047,32 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.34 | 91926 | SINAPI | Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha | m | 170,00 | R\$ 2,46 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.35 | 91926 | SINAPI | Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela | m | 100,00 | R\$ 1,46 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.36 | 91926 | SINAPI | Condutor de cobre #2,5mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca | m | 100,00 | R\$ 2,46 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.37 | 91926 | SINAPI | Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro | m | 170,00 | R\$ 2,46 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.38 | 91926 | SINAPI | Condutor de cobre #2,5mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde | m | 170,00 | R\$ 2,46 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.39 | 91924 | SINAPI | Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha | m | 130,00 | R\$ 1,69 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.40 | 91924 | SINAPI | Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: amarela | m | 130,00 | R\$ 1,69 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.41 | 91924 | SINAPI | Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro | m | 130,00 | R\$ 1,69 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.42 | 91924 | SINAPI | Condutor de cobre #0,75mm², isol. 0.6KV, classe 2, cor da isolamento: verde | m | 130,00 | R\$ 1,69 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.43 | 91928 | SINAPI | Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: amarela | m | 90,00 | R\$ 3,91 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.44 | 91928 | SINAPI | Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: vermelha | m | 90,00 | R\$ 3,91 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.45 | 91928 | SINAPI | Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: branca | m | 90,00 | R\$ 3,91 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.46 | 91928 | SINAPI | Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: azul-claro | m | 90,00 | R\$ 3,91 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.47 | 91928 | SINAPI | Condutor de cobre #4mm², isol. 750/1KV, classe 2, cor da isolamento: verde | m | 90,00 | R\$ 3,91 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.48 | 74130/4 | SINAPI | Disjuntor trifásico de 10A | un | 1,00 | R\$ 86,28 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.49 | 68066 | SINAPI | Caixa para disjuntor trifásico e medidor com visor de vidro (32X25X17)cm | un | 1,00 | R\$ 109,41 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.50 | 82374 | AGETOP | Tubo de Aço Galvanizado com DN25 (3/4") | m | 6,00 | R\$ 20,81 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.51 | 3909 | SINAPI-I | Luva de 3/4" em Aço Galvanizado | m | 4,00 | R\$ 3,72 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.52 | 70421 | AGETOP | Bucha e contra-bucha de 3/4" | un | 4,00 | R\$ 0,50 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.53 | 70351 | AGETOP | Presilhas para tubo de Aço Galvanizado de 3/4" | un | 8,00 | R\$ 0,61 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.54 | 37558 | SINAPI-I | Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência | un | 4,00 | R\$ 37,29 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |

PROGRAMA PRÓ-INFÂNCIA

Empreendimento: **CONSTRUÇÃO DA CRECHE / ESCOLA TIPO "B" PARA EDUCAÇÃO INFANTIL**

Agente Financeiro: **FNDE**

Agente Promotor: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GOIÁS**

Endereço: **RUA 21, Nº 370, SETOR AEROPORTO 2ª ETAPA - PIRACANJUBA-GO**

Dados do Contrato: **500/2010**

Data Base: **SINAPI 05/2020 , AGETOP 04/2019 - NÃO DESONERADA**

| ITEM | CÓDIGO | TABELA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|-------|--------|----------|--|-------|------------|---------------------------------|---|
| 14.55 | 37558 | SINAPI-I | Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência | un | 8,00 | R\$ 37,29 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.56 | 37558 | SINAPI-I | Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída" | un | 2,00 | R\$ 37,29 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |
| 14.57 | 37558 | SINAPI-I | Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio | un | 10,00 | R\$ 37,29 | Conforme Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio |

| | | | | | | | |
|-------|---------|---------|--|----|----------|--------------|--------------------------------|
| 15 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127V | | | | |
| | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 15.1 | MERCADO | MERCADO | QDG - Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios | un | 1,00 | R\$ 2.433,26 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.2 | MERCADO | MERCADO | QD1 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, para 09 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios | un | 1,00 | R\$ 801,48 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.3 | MERCADO | MERCADO | QD2 - Quadro de Distribuição de embutir, completo para 12 circuitos , 11 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios | un | 1,00 | R\$ 1.274,52 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.4 | MERCADO | MERCADO | QD3 - Quadro de Distribuição de embutir, completo para 09 circuitos, 05 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios | un | 1,00 | R\$ 546,66 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.5 | MERCADO | MERCADO | QD4 - Quadro de Distribuição de embutir, completo para 06 circuitos, 4 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios | un | 1,00 | R\$ 560,19 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.6 | MERCADO | MERCADO | QD5 - Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos , 14 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios | un | 1,00 | R\$ 1.355,62 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.7 | MERCADO | MERCADO | QD6 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos 8 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios | un | 1,00 | R\$ 781,36 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.8 | MERCADO | MERCADO | QD7 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos 18 disjuntores monopulares e um trifásico, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios | un | 1,00 | R\$ 1.431,82 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.9 | MERCADO | MERCADO | QCM - Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva) , para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios | un | 1,00 | R\$ 1.101,47 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.10 | 83372 | SINAPI | Quadro de medição - fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ 480,57 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| | | | DISJUNTORES | | | | |
| 15.11 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntos monopolar termomagnético 10A | un | 14,00 | R\$ 13,20 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.12 | 74130/1 | SINAPI | Disjuntos monopolar termomagnético 20A | un | 21,00 | R\$ 13,20 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.13 | 74130/3 | SINAPI | Disjuntos bipolar termomagnético 25A | un | 14,00 | R\$ 60,72 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.14 | 74130/3 | SINAPI | Disjuntos bipolar termomagnético 20A | un | 2,00 | R\$ 60,72 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.15 | 74130/3 | SINAPI | Disjuntos bipolar termomagnético 32A | un | 1,00 | R\$ 60,72 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.16 | 74130/3 | SINAPI | Disjuntos bipolar termomagnético 40A | un | 20,00 | R\$ 60,72 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.17 | 74130/4 | SINAPI | Disjuntos tripolar termomagnético 32A | un | 3,00 | R\$ 86,28 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.18 | 74130/5 | SINAPI | Disjuntos tripolar termomagnético 50A | un | 1,00 | R\$ 115,73 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.19 | 74130/5 | SINAPI | Disjuntos tripolar termomagnético 70A | un | 1,00 | R\$ 115,73 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.20 | 74130/5 | SINAPI | Disjuntos tripolar termomagnético 100A | un | 3,00 | R\$ 115,73 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.21 | 74130/6 | SINAPI | Disjuntos tripolar termomagnético 200A | un | 1,00 | R\$ 331,62 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.22 | 71450 | AGETOP | Dispositivo Diferencial Residual | un | 33,00 | R\$ 94,66 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.23 | 71184 | AGETOP | Dispositivo de proteção contra surto | un | 1,00 | R\$ 73,02 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 15.24 | 71194 | AGETOP | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas | m | 516,00 | R\$ 5,52 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.25 | 71195 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas | m | 1.056,00 | R\$ 7,03 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.26 | 71196 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas | m | 84,00 | R\$ 6,79 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.27 | 71197 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas | m | 54,00 | R\$ 11,65 | Conforme Projeto Elétrico 220V |

PROGRAMA PRÓ-INFÂNCIA

Empreendimento: **CONSTRUÇÃO DA CRECHE / ESCOLA TIPO "B" PARA EDUCAÇÃO INFANTIL**

Agente Financeiro: **FNDE**

Agente Promotor: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GOIÁS**

Endereço: **RUA 21, Nº 370, SETOR AEROPORTO 2ª ETAPA - PIRACANJUBA-GO**

Dados do Contrato: **500/2010**

Data Base: **SINAPI 05/2020 , AGETOP 04/2019 - NÃO DESONERADA**

| ITEM | CÓDIGO | TABELA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|-----------|----------|----------|---|-------|------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 15.28 | 71198 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas | m | 12,00 | R\$ 15,26 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.29 | 71198 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas | m | 30,00 | R\$ 15,26 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.30 | 71215 | SINAPI | Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas | m | 6,00 | R\$ 47,94 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.31 | 70710 | AGETOP | Caixa em Alvenaria tipo - CB-1 | un | 1,00 | R\$ 90,46 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.32 | 70710 | AGETOP | Caixa em alvenaria tipo R-0 | un | 1,00 | R\$ 90,46 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.33 | 70710 | AGETOP | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 5,00 | R\$ 90,46 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | |
| | | | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: | | | | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.34 | 91926 | SINAPI | #2,5 mm² | m | 4.800,00 | 2,46 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.35 | 91928 | SINAPI | #4 mm² | m | 600,00 | 3,91 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.36 | 91930 | SINAPI | #6 mm² | m | 16,00 | 5,33 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.37 | 91932 | SINAPI | #10 mm² | m | 500,00 | 8,68 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.38 | 92983 | SINAPI | #25 mm² | m | 180,00 | 14,80 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.39 | 92985 | SINAPI | #35 mm² | m | 120,00 | 19,82 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | |
| 15.40 | 91994 | SINAPI | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa | un | 173,00 | R\$ 16,06 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.41 | 91995 | SINAPI | Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa | un | 17,00 | R\$ 17,49 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.42 | 91953 | SINAPI | Interruptor simples 10 A, completa | un | 68,00 | R\$ 17,82 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.43 | 91959 | SINAPI | Interruptor duas seções 10A por seção, completa | un | 3,00 | R\$ 28,18 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.44 | 91967 | SINAPI | Interruptor três seções 10A por seção, completa | un | 2,00 | R\$ 38,53 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.45 | 91955 | SINAPI | Interruptor Tree-way 10 A, completa | un | 28,00 | R\$ 22,13 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.46 | 91961 | SINAPI | Interruptor For-way 10 A, completa | un | 1,00 | R\$ 36,77 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.47 | 3799 | SINAPI-I | Luminárias 2x32W completa | un | 108,00 | R\$ 61,04 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.48 | 3811 | SINAPI-I | Luminárias 2x16 W completa | un | 21,00 | R\$ 43,16 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.49 | 3799 | SINAPI-I | Luminárias 2X32 com alaetas | un | 6,00 | R\$ 61,04 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.50 | 39378 | SINAPI-I | Luminária de piso | un | 5,00 | R\$ 34,02 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.51 | C2045 | SEINFRA | Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W | un | 6,00 | R\$ 477,17 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.52 | C2045 | SEINFRA | Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W | un | 2,00 | R\$ 477,17 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.53 | 38769 | SINAPI-I | Arandelas 60W | un | 26,00 | R\$ 29,14 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.54 | 38193 | SINAPI-I | Lâmpada de LED 6W bivolt branca, formato tradicional (base E-27) para arandela | un | 26,00 | R\$ 23,60 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.54 | 91940 | SINAPI | Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada | un | 292,00 | R\$ 10,44 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 15.55 | 92865 | SINAPI | Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4" | un | 165,00 | R\$ 7,20 | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| | | | | | | | |
| 16 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | |
| 16.1 | 91786 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado) | m | 95,00 | R\$ 20,71 | Conforme de Ar Condicionado |
| | | | | | | | |
| 17 | | | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | |
| | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | |
| 17.1 | 71887 | AGETOP | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | un | 1,00 | R\$ 494,35 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 17.2 | 71796 | AGETOP | Guia de Cabos Frontal, fechado | un | 4,00 | R\$ 15,41 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 17.3 | 71796 | AGETOP | Guia de Cabos Traseiro | un | 4,00 | R\$ 15,41 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 17.4 | 71796 | SINAPI | Guia de Cabos Vertical, fechado | un | 2,00 | R\$ 15,41 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 17.5 | 71796 | SINAPI | Guia de Cabos Superior, fechado | un | 1,00 | R\$ 15,41 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | |
| 17.6 | 71886 | AGETOP | Cabo UTP Categoria 5e | m | 1.000,00 | R\$ 22,47 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 17.7 | 73768/13 | SINAPI | Cabo CCI - 5 Pares | m | 30,00 | R\$ 2,94 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 17.8 | C0544 | SEINFRA | Cabo coaxial | m | 110,00 | R\$ 8,35 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| | | | TOMADAS | | | | |
| 17.9 | 72556 | AGETOP | Tomada modular RJ-45 Categoria 6 | un | 29,00 | R\$ 25,67 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 17.10 | 83449 | SINAPI | Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto | un | 4,00 | R\$ 316,78 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 17.11 | 83443 | SINAPI | Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido | un | 4,00 | R\$ 42,04 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 17.12 | C0627 | SEINFRA | Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada | un | 24,00 | R\$ 30,98 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |

PROGRAMA PRÓ-INFÂNCIA

Empreendimento: **CONSTRUÇÃO DA CRECHE / ESCOLA TIPO "B" PARA EDUCAÇÃO INFANTIL**

Agente Financeiro: **FNDE**

Agente Promotor: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GOIÁS**

Endereço: **RUA 21, Nº 370, SETOR AEROPORTO 2ª ETAPA - PIRACANJUBA-GO**

Dados do Contrato: **500/2010**

Data Base: **SINAPI 05/2020 , AGETOP 04/2019 - NÃO DESONERADA**

| ITEM | CÓDIGO | TABELA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|-----------|---------|----------|--|-------|------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 17.13 | 83371 | SINAPI | Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica | un | 1,00 | R\$ 93,40 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 17.14 | 83446 | SINAPI | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido | un | 1,00 | R\$ 137,08 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | Conforme Projeto Elétrico 220V |
| 17.15 | 95751 | SINAPI | Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 11/4", inclusive curvas | m | 12,00 | R\$ 20,40 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 17.16 | C1160 | SEINFRA | Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm | m | 59,00 | R\$ 68,73 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 17.17 | 72560 | AGETOP | Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm | un | 2,00 | R\$ 5,91 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 17.18 | 3266 | SINAPI-I | Flange para eletrocalha 100 x 50 mm | un | 1,00 | R\$ 28,35 | Conforme Projeto de Rede Estruturada |
| 18 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | Conforme Projeto SPDA |
| 18.1 | 71831 | AGETOP | Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples | m | 3,00 | R\$ 101,16 | Conforme Projeto SPDA |
| 18.2 | 92884 | SINAPI | Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 | m | 90,00 | R\$ 5,53 | Conforme Projeto SPDA |
| 18.3 | MERCADO | MERCADO | Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583 | un | 26,00 | R\$ 29,25 | Conforme Projeto SPDA |
| 18.4 | MERCADO | MERCADO | Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm | un | 5,00 | R\$ 7,51 | Conforme Projeto SPDA |
| 18.5 | MERCADO | MERCADO | Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm | un | 1,00 | R\$ 20,44 | Conforme Projeto SPDA |
| 18.6 | MERCADO | MERCADO | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm | un | 1,00 | R\$ 189,56 | Conforme Projeto SPDA |
| 18.7 | 68069 | SINAPI | Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m. | un | 13,00 | R\$ 41,22 | Conforme Projeto SPDA |
| 18.8 | 72927 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 16 mm2 | m | 20,00 | R\$ 32,75 | Conforme Projeto SPDA |
| 18.9 | 72929 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 35 mm2 | m | 500,00 | R\$ 41,82 | Conforme Projeto SPDA |
| 18.10 | 72930 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 50 mm2 | m | 380,00 | R\$ 50,79 | Conforme Projeto SPDA |
| 18.11 | 83370 | SINAPI | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto | un | 4,00 | R\$ 150,28 | Conforme Projeto SPDA |
| 18.12 | 72263 | SINAPI | Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm² | un | 17,00 | R\$ 18,94 | Conforme Projeto SPDA |
| 19 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 19.1 | C4065 | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 27,58 | R\$ 202,88 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 19.2 | C0361 | SEINFRA | Bancos de concreto do pátio | m | 4,52 | R\$ 123,48 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 19.3 | C1869 | SEINFRA | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | m | 114,60 | R\$ 52,22 | Conforme Projeto Arquitetônico |
| 20 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 20.1 | 9537 | SINAPI | Limpeza final da obra | m² | 1.323,58 | R\$ 2,06 | Conforme Projeto Arquitetônico |

Piracanjuba, 29 de junho de 2020


Flávia Maria Lemes Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU A55236-4