# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Escola Básica Municipal Santa Terezinha

| INTERESSADO: | DATA: | REFERÊNCIAS UTILIZADAS: |
|---|---|---|
| **MUNICÍPIO DE XAXIM** | **10/09/2022** | **SINAPI - 07/2022 DESONERADO** |
| OBRA: **ESCOLA SANTA TEREZINHA** | ÁREA DE CONSTRUÇÃO: **2.817,85 m²** | **DEINFRA 01/2021**<br>BDI UTILIZADO **26,45%** |
| ENDEREÇO: **Rua Angelo Bottan, n°63 - Bairro Santa Terezinha** | MUNICÍPIO: **XAXIM** | ESTADO: **SC** |

| ITEM | ESPECIFICAÇÕES | Unid. | Quant. | Preço Unit. | Preço + BDI | Preço total | FONTE | CÓDIGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO** | | | | | | | |
| 1.01 | Extintor de pó químico 4 Kg - fornecimento e instalação | un | 12,00 | 181,67 | 229,72 | 2.756,64 | SINAPI | 101908 |
| 1.02 | Bloco autônomo - luminária de emergência 30 leds | un | 43,00 | 26,99 | 34,13 | 1.467,59 | SINAPI | 97599 |
| 1.03 | Bloco autônomo - tipo farolete 1200 lumens | un | 4,00 | 165,00 | 208,64 | 834,56 | MERCADO | |
| 1.04 | Placa luminosa de face dupla - saída de emergência - 25x16 cm | un | 3,00 | 129,18 | 163,35 | 490,05 | DEINFRA | 43730 |
| 1.05 | Placa luminosa de face simples - saída de emergência - 25x16 cm | un | 32,00 | 77,02 | 97,39 | 3.116,48 | DEINFRA | 43729 |
| 1.06 | Placa luminosa de face simples - saída de emergência - 50x32 cm | un | 1,00 | 150,00 | 189,68 | 189,68 | MERCADO | |
| 1.07 | Placa em PVC adesivada com fixação - plano de emergência externa - 60x60 cm | un | 8,00 | 70,00 | 88,52 | 708,16 | MERCADO | |
| 1.08 | Placa em PVC com indicação de capacidade máxima | un | 6,00 | 54,00 | 68,28 | 409,68 | MERCADO | |
| 1.09 | Corrimão em aço galvanizado - alturas conforme projeto | m | 173,00 | 118,54 | 149,89 | 25.930,97 | SINAPI | 99855 |
| 1.10 | Guarda corpo- altura de 1,10m - em aço galvanizado | m | 40,00 | 523,70 | 662,22 | 26.488,80 | SINAPI | 99839 |
| 1.11 | Barra antipânico simples com fechadura - cor cinza | un | 9,00 | 779,95 | 986,25 | 8.876,25 | SINAPI | 39620 |
| | | | | | | **R$ 71.268,86** | | |
| **2** | **INSTALAÇÕES DE GÁS** | | | | | | | |
| 2.01 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada DN 20 (3/4)" instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação | m | 10,00 | 44,49 | 56,26 | 562,60 | SINAPI | 92688 |
| 2.02 | Mangueira para gás de cozinha, com comprimento normatizado de 1 metro | un | 3,00 | 18,62 | 23,54 | 70,62 | SINAPI | 20260 |
| 2.03 | Conjunto de controle e manobra para central de gás | un | 1,00 | 896,70 | 1.133,88 | 1.133,88 | Composição 01 | |
| 2.04 | Grelha PVC, ventilação permanente - 200mm - interna e externa | un | 6,00 | 27,61 | 34,91 | 209,46 | SINAPI | 11732 |
| 2.05 | Placa em PVC adesivada com fixação - Central de gás - 40x30 cm | un | 3,00 | 54,00 | 68,28 | 204,84 | MERCADO | |
| | | | | | | **R$ 2.181,40** | | |
| **3** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICO PREVENTIVO - HIDRANTES** | | | | | | | |
| 3.01 | Tubulação de aço galvanizado Ø 2 1/2", conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. | m | 60,00 | 135,35 | 171,15 | 10.269,00 | SINAPI | 92367 |
| 3.02 | Tubulação de aço galvanizado Ø 3", conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. | m | 100,00 | 179,93 | 227,52 | 22.752,00 | SINAPI | 92368 |
| 3.03 | Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" | un | 1,00 | 139,84 | 176,83 | 176,83 | SINAPI-I | 3268 |
| 3.04 | Registro gaveta bruto, latão, roscável, 3", fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 288,26 | 364,50 | 364,50 | SINAPI-I | 6012 |
| 3.05 | Valvula de retenção vertical Ø 3" - fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 380,76 | 481,47 | 481,47 | SINAPI | 99633 |
| 3.06 | Tee em ferro galvanizado, conexão rosqueada, (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. | un | 2,00 | 194,10 | 245,44 | 490,88 | SINAPI | 92642 |
| 3.07 | Tee em ferro galvanizado, conexão rosqueada, 3", instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. | un | 4,00 | 246,76 | 312,03 | 1.248,12 | SINAPI | 92644 |
| 3.08 | Curva 90º de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2" | un | 10,00 | 332,62 | 420,60 | 4.206,00 | SINAPI | 97488 |
| 3.09 | Curva 90º de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 3" | un | 11,00 | 665,05 | 840,96 | 9.250,56 | SINAPI | 97490 |
| 3.10 | Curva 45º de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2 1/2" | un | 1,00 | 312,45 | 395,09 | 395,09 | SINAPI | 97487 |
| 3.11 | Abrigo para hidrante, 45X75X17 cm, com registro globo angular 45º 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 25m, redução 2 1/2 x 1 1/2 e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 1.094,90 | 1.384,50 | 1.384,50 | Composição 04 | |
| 3.12 | Abrigo para hidrante, 70X90X17 cm, com registro globo angular 45º 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 30m (duas mangueiras de 15m), redução 2 1/2 x 1 1/2 e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. | un | 4,00 | 1.286,59 | 1.626,89 | 6.507,56 | Composição 05 | |
| 3.13 | Abrigo para hidrante de recalque de parede com abrigo para hidrante, 60x60x17 cm, com registro globo angular 45º 2 1/2", adaptador storz 2 1/2" - fornecimento e instalação. | un | 1,00 | 1.095,95 | 1.385,83 | 1.385,83 | SINAPI | 96765 |
| 3.14 | Pintura esmalte alto brilho cor vermelha, sobre superfície metálica - tubulação e conexões | m² | 114,00 | 22,79 | 28,82 | 3.285,48 | SINAPI | 100725 |
| | | | | | | **R$ 62.197,82** | | |
| **3.1** | **TORRE EM CONCRETO ARMADO PARA RESERVATÓRIO DE 10.000 LITROS PARA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO** | | | | | | | |
| 3.1.1 | Caixa d'água - 10.000 litros - fibra de vidro com tampa | un | 1,00 | 4.705,91 | 5.950,62 | 5.950,62 | SINAPI-I | 37106 |
| 3.1.2 | Fundações - sapatas em concreto armado - fck 25 Mpa | m³ | 3,87 | 1.503,81 | 1.901,57 | 7.359,08 | Composição 06 | |
| 3.1.3 | Fundações - pilaretes em concreto armado - fck 25 Mpa | m³ | 0,38 | 3.895,77 | 4.926,20 | 1.871,96 | Composição 07 | |
| 3.1.4 | Vigas baldrames em concreto armado - fck 25 Mpa | m³ | 0,84 | 3.961,60 | 5.009,44 | 4.207,93 | Composição 08 | |
| 3.1.5 | Escavação manual | m³ | 28,73 | 70,17 | 88,73 | 2.549,21 | SINAPI | 93358 |
| 3.1.6 | Reaterro manual | m³ | 23,64 | 42,55 | 53,80 | 1.271,83 | SINAPI | 96995 |
| 3.1.7 | Pilares em concreto armado - fck 25 Mpa | m³ | 2,86 | 3.706,72 | 4.687,15 | 13.405,25 | Composição 09 | |
| 3.1.8 | Vigas da estrutura em concreto armado - fck 25 Mpa | m³ | 4,20 | 2.696,25 | 3.409,41 | 14.319,52 | Composição 10 | |
| 3.1.9 | Laje pré-moldada e=20 cm | m³ | 0,82 | 4.121,29 | 5.211,37 | 4.273,32 | Composição 11 | |
| 3.1.10 | Alvenaria com blocos de concreto celular 20x30x60cm, espessura de 20cm, assentados com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) preparo manual | m² | 34,72 | 202,60 | 256,19 | 8.894,92 | SINAPI | 101156 |
| 3.1.11 | Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto de fachadas, com preparo manual | m² | 42,00 | 7,17 | 9,07 | 380,94 | SINAPI | 87888 |
| 3.1.12 | Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto internas, com preparo manual | m² | 37,20 | 5,82 | 7,36 | 273,79 | SINAPI | 87873 |
| 3.1.13 | Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em panos de fachadas sem vãos, espessura de 25 mm | m² | 42,00 | 39,02 | 49,34 | 2.072,28 | SINAPI | 87794 |
| 3.1.14 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas/externas - uma demão | m² | 42,00 | 2,42 | 3,06 | 128,52 | SINAPI | 88485 |
| 3.1.15 | Aplicação manual de pintura acrílica em paredes - duas demãos | m² | 42,00 | 14,25 | 18,02 | 756,84 | SINAPI | 88489 |
| 3.1.16 | Alçapão em ferro 60x60cm - incluso ferragens | m² | 0,36 | 898,30 | 1.135,90 | 408,92 | SINAPI | 91341 |
| 3.1.17 | Escada tipo marinheiro em aço galvanizado | m | 7,50 | 850,00 | 1.074,83 | 8.061,23 | SINAPI | MERCADO |
| | | | | | | **R$ 76.186,16** | | |
| **4** | **SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO** | | | | | | | |
| 4.01 | Central de alarme e detecção de incendio endereçável, 1 laço, com capacidade para 125 dispositivos, incluindo bateria interna - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 1800,00 | 2.276,10 | 2.276,10 | CPOS-SP | 66.02.500 |

| ITEM | ESPECIFICAÇÕES | Unid. | Quant. | Preço Unit. | Preço + BDI | Preço total | FONTE | CÓDIGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.02 | Acionador manual de Alarme endereçável (Quebra-Vidro) - fornecimento e instalação | un | 7,00 | 130,00 | 164,39 | 1.150,73 | CPOS-SP | 50.05.450 |
| 4.03 | Detector automatico endereçável (Fumaça) - fornecimento e instalação | un | 7,00 | 180,00 | 227,61 | 1.593,27 | CPOS-SP | 50.05.430 |
| 4.04 | Sirene audivisual endereçável - potencia de 100 a 120 DB c/ flach ou LED - fornecimento e instalação | un | 7,00 | 200,00 | 252,90 | 1.770,30 | CPOS-SP | 50.05.230 |
| 4.05 | Sirene tipo corneta de 12/24 V - fornecimento e instalação | un | 3,00 | 55,00 | 69,55 | 208,65 | CPOS-SP | 50.05.280 |
| 4.06 | Eletroduto de PVC rígido ø3/4" na cor VERMELHO , incluindo conexões abraçadeira metálica tipo cunha, parafuso e buchaS6 - fornecimento e instalação | m | 240,00 | 11,80 | 14,92 | 3.580,80 | SINAPI | 91863 |
| 4.07 | Eletroduto de Aço galvanizado rígido ø3/4" na cor VERMELHO , incluindo conexões abraçadeira metálica tipo cunha, parafuso e buchaS6 - fornecimento e instalação | m | 3,00 | 28,58 | 36,14 | 108,42 | SINAPI | 95749 |
| 4.08 | Condulete de PVC, tipo L,T,B,I para eletroduto de PVC soldável rigído, diamentro de 3/4" aparente com tampa cega - fornecimento e instalação | un | 80,00 | 16,81 | 21,26 | 1.700,80 | SINAPI | 95811 |
| 4.09 | Condulete de Aluminio, tipo L,T,B,I para eletroduto de PVC soldável rigído, diamentro de 3/4" aparente com tampa cega - fornecimento e instalação | un | 2,00 | 31,30 | 39,58 | 79,16 | SINAPI | 95779 |
| 4.10 | Disjuntor monofásico 16A - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 12,26 | 15,50 | 15,50 | SINAPI | 93654 |
| 4.11 | Cabo de cobre unipolar isolado 450/750V PVC 2,5 mm² - fornecimento e instalação | m | 20,00 | 3,96 | 5,01 | 100,20 | SINAPI | 91926 |
| 4.12 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 0,75 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio (endereçamento) - fornecimento e instalação | m | 420,00 | 6,63 | 8,39 | 3.523,80 | Composição 12 | |
| 4.13 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio (alimentador indicador 12/24V) - fornecimento e instalação | m | 215,00 | 6,50 | 8,22 | 1.767,30 | CPOS-SP | 39.12.510 |
| 4.14 | Pintura esmalte alto brilho, sobre superficie metálica na cor vermelha - fornecimento e instalação | m² | 0,18 | 22,79 | 28,82 | 5,19 | SINAPI | 100725 |
| 4.15 | Furo em alvenaria para diâmetro menores ou iguais a 40mm | un | 8,00 | 13,00 | 16,44 | 131,52 | SINAPI | 90436 |
| 4.16 | Placa de acrilico com identificação 30X40cm - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 50,00 | 63,23 | 63,23 | MERCADO | |
| | | | | | | **R$ 18.074,97** | | |
| **5** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | | |
| 5.01 | Retirada de corrimão sem reaproveitamento | m | 40,00 | 3,79 | 4,79 | 191,60 | DEINFRA | 42552 |
| 5.02 | Ponto de tomada incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. | un | 83,00 | 133,37 | 168,65 | 13.997,95 | | Composição 13 |
| 5.03 | Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação | un | 12,00 | 120,13 | 151,90 | 1.822,80 | SINAPI | 97595 |
| 5.04 | Escavação manual para instalação de sistemas subterrâneos | m³ | 6,12 | 71,40 | 90,29 | 552,57 | SINAPI | 93358 |
| 5.05 | Reaterro manual para instalação de sistemas subterrâneos | m³ | 5,78 | 42,55 | 53,80 | 310,96 | SINAPI | 96995 |
| 5.06 | Furo em alvenaria para passagem de sistemas | un | 6,00 | 31,58 | 39,93 | 239,58 | SINAPI | 90437 |
| 5.07 | Furo em laje/concreto para passagem de sistemas | un | 2,00 | 88,13 | 111,44 | 222,88 | SINAPI | 90440 |
| 5.08 | Quebra de alvenaria - abertura de saídas | m² | 2,00 | 7,55 | 9,55 | 19,10 | DEINFRA | 42528 |
| 5.09 | Alvenaria com blocos cerâmicos de 14x9x19cm (espessura 14cm) para edificações públicas | m² | 2,00 | 148,74 | 188,08 | 376,16 | SINAPI | 103334 |
| 5.10 | Retirada de portas | m² | 29,00 | 8,32 | 10,52 | 305,08 | DEINFRA | 42562 |
| 5.11 | Porta de abrir em ferro com chapa lisa completa - portas de saída | m² | 29,00 | 610,29 | 771,71 | 22.379,59 | DEINFRA | 42700 |
| 5.12 | Fita antiderrapante para instalação em rampas | m | 198,00 | 14,00 | 17,70 | 3.504,60 | CPOS-SP | 21.20.300 |
| | | | | | | **R$ 43.922,87** | | |

| TOTAL GERAL | R$ 273.832,08 |
|---|---|