

| PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO | | | | | | | | | | |
|---|------------|--------|--|-------|--------|-----------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| Obra: Projeto Preventivo Contra Incêndio - Escola Fritz Donner | | | | | | | | | | |
| Município: Doutor Pedrinho - SC | | | | | | | | | | |
| Endereço: Rua da Glória/Rua Lurdes, Bairro Salto Donner - Dr. Pedrinho/SC | | | | | | | | | | |
| Área Total: 2.128,09m2 | | | | | | | | | | |
| Data: 09/02/2024 | | | | | | | | | | |
| Planilha Orçamentária | | | | | | | | | | |
| ITEM | Referencia | Código | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | MATERIAL | MÃO DE OBRA | PR. UNIT.(R\$) S/ BDI | PR. UNIT.(R\$) C/ BDI | VALOR (R\$) |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES | | | | | | | | | | |
| 1.0 | | | | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 101908 | Extintor tipo PQS 20: B-C 4kg | und | 7,00 | 161,31 | 22,13 | R\$ 183,44 | R\$ 224,02 | R\$ 1.568,14 |
| 1.2 | SINAPI | 101906 | Extintor tipo CO2 5: B-C 4kg | und | 2,00 | 517,08 | 22,13 | R\$ 539,21 | R\$ 658,48 | R\$ 1.316,96 |
| Subtotal item 1.0 | | | | | | | | | | 2.885,10 |
| SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA | | | | | | | | | | |
| 2.0 | | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 97599 | Luminária de emergência autônoma LED simples 100 lúmens | und | 30,00 | 16,11 | 7,38 | R\$ 23,49 | R\$ 28,69 | R\$ 860,70 |
| 2.2 | COTAÇÃO | | Luminária de emergência autônoma LED 2 Faróis 1000 lúmens | und | 4,00 | 147,10 | 8,62 | R\$ 155,72 | R\$ 190,17 | R\$ 760,68 |
| Subtotal item 2.0 | | | | | | | | | | 1.621,38 |
| SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA | | | | | | | | | | |
| 3.0 | | | | | | | | | | |
| 3.1 | COTAÇÃO | | Placa Saída de Emerg. Fotoluminescente Face Única 25x16cm | und | 6,00 | 45,35 | 4,18 | R\$ 49,53 | R\$ 60,49 | R\$ 362,94 |
| 3.2 | COTAÇÃO | | Placa Saída de Emerg. Fotoluminescente Face Única 50x32cm | und | 2,00 | 60,27 | 4,18 | R\$ 64,45 | R\$ 78,71 | R\$ 157,42 |
| 3.3 | COTAÇÃO | | Placa Saída de Emerg. Fotoluminescente Face Única com seta 25x16cm | und | 3,00 | 45,35 | 4,18 | R\$ 49,53 | R\$ 60,49 | R\$ 181,47 |
| Subtotal item 3.0 | | | | | | | | | | 701,83 |
| SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO | | | | | | | | | | |
| 4.0 | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 101912 | abridor para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação | und | 4,00 | 1613,03 | 153,93 | R\$ 1.766,96 | R\$ 2.157,81 | R\$ 8.631,24 |
| 4.2 | SINAPI | 92367 | Tubo Aço Galvanizado 2. 1/2" PN 16 | m | 120,00 | 85,87 | 11,86 | R\$ 97,73 | R\$ 119,35 | R\$ 14.322,00 |
| 4.3 | COTAÇÃO | | Tê Aço Galvanizado 2. 1/2" PN 16 | und | 4,00 | 32,09 | 1,39 | R\$ 33,48 | R\$ 40,89 | R\$ 163,56 |
| 4.4 | COTAÇÃO | | Joelho 90º Aço Galvanizado 2. 1/2" PN 16 | und | 22,00 | 46,11 | 1,39 | R\$ 47,50 | R\$ 58,01 | R\$ 1.276,22 |
| 4.5 | COTAÇÃO | | Mangueira de incêndio industrial tipo 2 1.1/2 pol. x 15m | und | 4,00 | 341,91 | 21,48 | R\$ 363,39 | R\$ 443,77 | R\$ 1.775,08 |
| 4.6 | COTAÇÃO | | Suporte mão francesa para abraçadeira 2 pol. a 6 pol. | und | 60,00 | 12,96 | 1,39 | R\$ 14,35 | R\$ 17,52 | R\$ 1.051,20 |
| Subtotal item 4.0 | | | | | | | | | | 27.219,30 |
| SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO | | | | | | | | | | |
| 5.0 | | | | | | | | | | |
| 5.1 | COTAÇÃO | | Central de alarme de incêndio Endereçável - 125 endereços IP20 24v com bateria | und | 1,00 | 1.692,68 | 131,52 | R\$ 1.824,20 | R\$ 2.227,71 | R\$ 2.227,71 |
| 5.2 | COTAÇÃO | | Acionador manual com sirene IP20 12v/24v convencional | und | 4,00 | 70,90 | 21,83 | R\$ 92,73 | R\$ 113,24 | R\$ 452,96 |
| 5.3 | COTAÇÃO | | Sirene audiovisual 24v IP55 endereçável | und | 4,00 | 122,48 | 2,35 | R\$ 124,83 | R\$ 152,44 | R\$ 609,76 |
| 5.4 | COTAÇÃO | | Detector óptico de fumaça IP20 24v endereçável | und | 14,00 | 136,23 | 6,87 | R\$ 143,10 | R\$ 174,75 | R\$ 2.446,50 |
| 5.5 | COTAÇÃO | | Cabo Blindado para Alarme de Incêndio 4 vias 600v - 4x0,5mm - Rolo de 100m | und | 3,00 | 821,00 | 55,94 | R\$ 876,94 | R\$ 1.070,92 | R\$ 3.212,76 |
| 5.6 | COTAÇÃO | | Eletroduto PVC Vermelho sem Rosca 3 metros 3/4 pol. | und | 100,00 | 22,83 | 4,64 | R\$ 27,47 | R\$ 33,55 | R\$ 3.355,00 |
| 5.7 | COTAÇÃO | | Regulador semi-industrial baixa pressão 5 kg/h (2º estágio) | und | 1,00 | 96,91 | 4,75 | R\$ 101,66 | R\$ 124,15 | R\$ 124,15 |
| 5.8 | COTAÇÃO | | Caixa 5 entradas PVC vermelho sem rosca 1/2"- 3/4" | und | 40,00 | 9,07 | 1,20 | R\$ 10,27 | R\$ 12,54 | R\$ 501,60 |
| 5.9 | COTAÇÃO | | Adaptador PVC Vermelho sem Rosca 3/4 pol. | und | 80,00 | 5,32 | 1,20 | R\$ 6,52 | R\$ 7,96 | R\$ 636,80 |
| 5.10 | COTAÇÃO | | Abraçadeira PVC Vermelho sem Rosca 3/4 pol. | und | 150,00 | 4,51 | 1,20 | R\$ 5,71 | R\$ 6,97 | R\$ 1.045,50 |
| 5.11 | COTAÇÃO | | Tampa cega PVC Vermelha sem rosca 1/2 pol. - 3/4 pol. | und | 40,00 | 16,75 | 1,20 | R\$ 17,95 | R\$ 21,92 | R\$ 876,80 |
| Subtotal item 5.0 | | | | | | | | | | 15.489,54 |
| INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL | | | | | | | | | | |
| 6.0 | | | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 92688 | Tubo Aço Galvanizado 3/4" | m | 11,00 | 23,66 | 14,38 | R\$ 38,04 | R\$ 46,45 | R\$ 510,95 |
| 6.2 | SINAPI | 92701 | Joelho 90º Aço Galvanizado 3/4" | und | 8,00 | 14,87 | 21,59 | R\$ 36,46 | R\$ 44,52 | R\$ 356,16 |
| 6.3 | SINAPI | 92705 | Tê Aço Galvanizado 3/4" | und | 2,00 | 19,41 | 28,75 | R\$ 48,16 | R\$ 58,81 | R\$ 117,62 |
| 6.4 | SIE | 43765 | Abriço completo p/ 2 cilindros de gás / 45kg 80x160x180cm, com botijão e instalações | und | 1,00 | 4.435,40 | 1.756,77 | R\$ 6.192,17 | R\$ 7.561,88 | R\$ 7.561,88 |
| Subtotal item 6.0 | | | | | | | | | | 8.546,61 |
| TORRE CAIXA D'ÁGUA | | | | | | | | | | |
| 7.0 | | | | | | | | | | |
| 7.1 | COTAÇÃO | | Estrutura pré-moldada para torre de caixa d'água - cobertura e fechamento icluso | und | 1,00 | 86000,00 | | R\$ 86.000,00 | R\$ 105.023,20 | R\$ 105.023,20 |
| 7.2 | COTAÇÃO | | Escada metálica tipo marinho - para acesso caixa d'água. | und | 1,00 | 14.000,00 | | R\$ 14.000,00 | R\$ 17.096,80 | R\$ 17.096,80 |
| 7.3 | SINAPI | 91338 | Porta de alumínio de abrir 80 x 120cm, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação | m² | 0,96 | 1.208,37 | 12,84 | R\$ 1.221,21 | R\$ 1.491,34 | R\$ 1.431,69 |
| 7.4 | SINAPI | 93358 | Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m | m³ | 46,80 | 15,72 | 73,92 | R\$ 89,64 | R\$ 109,47 | R\$ 5.123,20 |
| 7.5 | SINAPI | 89356 | Tubo, PVC, soldável, DN 25mm - fornecimento e instalação. | m | 72,00 | 7,23 | 18,44 | R\$ 25,67 | R\$ 31,35 | R\$ 2.257,20 |
| 7.6 | SINAPI | 89446 | Tudo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação | m | 12,00 | 4,64 | 0,92 | R\$ 5,56 | R\$ 6,79 | R\$ 81,48 |
| 7.7 | SINAPI | 93382 | Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. | m³ | 46,80 | 6,66 | 20,55 | R\$ 27,21 | R\$ 33,23 | R\$ 1.555,16 |
| 7.8 | SINAPI | 102619 | Caixa d'água em poliéster com fibra de vidro, 10000 litros - fornecimento e instalação | und | 1,00 | 4.775,23 | 147,94 | R\$ 4.923,17 | R\$ 6.012,18 | R\$ 6.012,18 |
| 7.9 | SINAPI | 94499 | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação | und | 1,00 | 247,71 | 21,99 | R\$ 269,70 | R\$ 329,36 | R\$ 329,36 |
| 7.10 | SINAPI | 99624 | Valvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação | und | 1,00 | 518,07 | 21,99 | R\$ 540,06 | R\$ 659,52 | R\$ 659,52 |
| Subtotal item 7.0 | | | | | | | | | | 139.569,79 |
| Custo TOTAL com BDI incluso de 22,12% | | | | | | | | | | 196.033,55 |
| Referência de Preço: (SINAPI - 01/2024) | | | | | | | | | | |