



Memória de Cálculo

PPCI - EMEI SONHO MEU

SINAPI - COMPOSIÇÕES SINTÉTICAS RS 02/2026 - NÃO DESONERADO
ORSE - COMPOSIÇÕES 01/2026 - NÃO DESONERADO

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANTIDADE | DESCRIPTIVO |
|------------|--|--------|---|---------|------------|----------------------------------|
| 1 | PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ÁREA: 1703,10 M² | | | | | |
| 1.1 | ALARME DE INCÊNDIO | | | | | |
| 1.1.1 | CPU | 1 | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL, 6 LAÇOS, COM BATERIA - MODELO DE REFERÊNCIA INTELBRAS C/C 06 | UN | 1,00 | Conforme quantitativo do projeto |
| 1.1.2 | CPU | 2 | SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | Conforme quantitativo do projeto |
| 1.1.3 | ORSE | 11979 | ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | Conforme quantitativo do projeto |
| 1.1.4 | SINAPI | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 84,00 | Conforme quantitativo do projeto |
| 1.1.5 | SINAPI | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 28,00 | Conforme quantitativo do projeto |
| 1.1.6 | SINAPI | 104396 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | UN | 2,00 | Conforme quantitativo do projeto |
| 1.1.7 | SINAPI | 95814 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | UN | 6,00 | Conforme quantitativo do projeto |
| 1.1.8 | SINAPI | 104404 | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | UN | 2,00 | Conforme quantitativo do projeto |
| 1.1.9 | SINAPI | 95808 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 | UN | 5,00 | Conforme quantitativo do projeto |
| 1.1.10 | CPU | 3 | CABO PARA ALARME/DETECÇÃO INCÊNDIO 1X2X1,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 84,00 | Conforme quantitativo do projeto |
| 1.1.11 | CPU | 4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | Conforme quantitativo do projeto |
| 1.2 | BARRAS ANTIPÂNICO | | | | | |
| 1.2.1 | CPU | 5 | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | Conforme quantitativo do projeto |

Ester Elisa Dill Koch
Prefeita

Jéferson Born
Eng. Civil - CREA RS 183227



COMPOSIÇÕES CRIADAS

PPCI - EMEI SONHO MEU

Endereço da obra: rua 33, nº 204, São José do Hortêncio/RS

| CPU | 1 | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL, 6 LAÇOS, COM BATERIA - MODELO DE REFERÊNCIA INTELBRAS CIC 06 | UN | | | | | | | R\$ 567,71 | R\$ 29,34 | R\$ 597,05 |
|------------|--------|--|----|---------|-------|----------------|------|---------------|----------------|-------------|------------|------------|
| TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | CONSUMO | % MAT | MAT - unitário | % MO | MO - unitário | VALOR UNITÁRIO | MAT - total | MO - total | TOTAL |
| COTAÇÃO | 1 | Central de alarme de incêndio convencional, 6 laços, com bateria - modelo de referência Intelbras CIC 06 | UN | 1,000 | 100% | R\$ 567,71 | 0% | R\$ - | R\$ 567,71 | 567,71 | 0,00 | 567,71 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,500 | 0% | R\$ - | 100% | R\$ 26,69 | R\$ 26,69 | 0,00 | 13,35 | 13,35 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,500 | 0% | R\$ - | 100% | R\$ 31,99 | R\$ 31,99 | 0,00 | 16,00 | 16,00 |

Referência de preço Sinapi 02/2026

| CPU | 2 | SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | | | | R\$ 99,63 | R\$ 10,40 | R\$ 110,03 |
|------------|--------|---|----|---------|-------|----------------|------|---------------|----------------|-------------|------------|------------|
| TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | CONSUMO | % MAT | MAT - unitário | % MO | MO - unitário | VALOR UNITÁRIO | MAT - total | MO - total | TOTAL |
| COTAÇÃO | 2 | Sirene Audiovisual | UN | 1,000 | 100% | R\$ 99,63 | 0% | R\$ - | R\$ 99,63 | 99,63 | 0,00 | 99,63 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150 | 0% | R\$ - | 100% | R\$ 26,69 | R\$ 26,69 | 0,00 | 4,00 | 4,00 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,200 | 0% | R\$ - | 100% | R\$ 31,99 | R\$ 31,99 | 0,00 | 6,40 | 6,40 |

Referência de preço Sinapi 02/2026

| CPU | 3 | CABO PARA ALARME/DETECÇÃO INCÊNDIO 1X2X1,00 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | | | | | | R\$ 6,15 | R\$ 10,40 | R\$ 16,56 |
|------------|--------|---|----|---------|-------|----------------|------|---------------|----------------|-------------|------------|-----------|
| TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | CONSUMO | % MAT | MAT - unitário | % MO | MO - unitário | VALOR UNITÁRIO | MAT - total | MO - total | TOTAL |
| COTAÇÃO | 3 | Cabo para alarme/deteção incêndio 1x2x1,00mm ² | M | 1,000 | 100% | R\$ 6,15 | 0% | R\$ - | R\$ 6,15 | 6,15 | 0,00 | 6,15 |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150 | 0% | R\$ - | 100% | R\$ 26,69 | R\$ 26,69 | 0,00 | 4,00 | 4,00 |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,200 | 0% | R\$ - | 100% | R\$ 31,99 | R\$ 31,99 | 0,00 | 6,40 | 6,40 |

Referência de preço Sinapi 02/2026

| CPU | 4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | | | | R\$ 20,82 | R\$ 2,07 | R\$ 22,89 |
|------------|--------|---|----|---------|-------|----------------|------|---------------|----------------|-------------|------------|-----------|
| TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | CONSUMO | % MAT | MAT - unitário | % MO | MO - unitário | VALOR UNITÁRIO | MAT - total | MO - total | TOTAL |
| INSUMO | 37556 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 1,000 | 100% | R\$ 20,82 | 0% | R\$ - | R\$ 20,82 | 20,82 | 0,00 | 20,82 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,083 | 0% | R\$ - | 100% | R\$ 24,83 | R\$ 24,83 | 0,00 | 2,07 | 2,07 |

Referência de preço Sinapi 02/2026

| CPU | 5 | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | | | | R\$ 1.030,67 | R\$ 83,64 | R\$ 1.114,31 |
|------------|--------|--|----|---------|-------|----------------|------|---------------|----------------|--------------|------------|--------------|
| TIPO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | CONSUMO | % MAT | MAT - unitário | % MO | MO - unitário | VALOR UNITÁRIO | MAT - total | MO - total | TOTAL |
| INSUMO | 39620 | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA | UN | 1,000 | 100% | R\$ 1.030,67 | 0% | R\$ - | R\$ 1.030,67 | 1.030,67 | 0,00 | 1.030,67 |
| COMPOSICAO | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,500 | 0% | R\$ - | 100% | R\$ 26,10 | R\$ 26,10 | 0,00 | 39,15 | 39,15 |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,500 | 0% | R\$ - | 100% | R\$ 29,66 | R\$ 29,66 | 0,00 | 44,49 | 44,49 |

Referência de preço Sinapi 02/2026



COTAÇÕES

PPCI - EMEI SONHO MEU

Endereço da obra: rua 33, nº 204, São José do Hortêncio/RS

| 1 | Central de alarme de incêndio convencional, 6 laços, com bateria - modelo de referência Intelbras CIC 06 | | | | |
|----------------|---|-------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Loja | Link | Acesso | Valor Frete (R\$) | Custo Unitário (R\$) | Custo Total (R\$) |
| Upper Seg | https://www.upperseg.com.br/deteccao-e-alarme-de-incendio/centrais/central-de-alarme-de-incendio-convencional-com-bateria-cic-06-intelbras/?gad_source=1&qad_campaignid=17071887064&qbraid=0AAAAADW0q9B1aHQH4VphBQA-LSOyKJx_&qclid=EAlaIqobChM4rHxkrLAKqMV/ENIAB3qCAsQEAQYAiABEgIUUVvD_BwE | Acesso em 26.03.2026 às 14:05 | R\$ 28,45 | R\$ 536,90 | R\$ 565,35 |
| Net Alarmes | https://www.netalarmes.com.br/central-alarme-de-incendio-intelbras-cic-06-com-bateria?parceiro=8046&parceiro=8764&qad_source=1&qad_campaignid=23071295898&qbraid=0AAAAAD69ISQVYXV5qbZaxysnBbqAGIX_z&qclid=EAlaIqobChM4rHxkrLAKqMV/ENIAB3qCAsQEAQYAvABEgK-SPD_BwE | Acesso em 26.03.2026 às 14:06 | R\$ 30,10 | R\$ 575,69 | R\$ 605,79 |
| Magazine Luiza | https://www.magazineluiza.com.br/central-de-alarme-de-incendio-cic-06-c-bateria-intelbras/p/qd0b4cja99/p/sise/?seller_id=visioshop | Acesso em 26.03.2026 às 14:06 | R\$ - | R\$ 532,00 | R\$ 532,00 |
| | | | | MÉDIA | R\$ 567,71 |

| 2 | Sirene Audiovisual | | | | |
|-------------|---|-------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Loja | Link | Acesso | Valor Frete (R\$) | Custo Unitário (R\$) | Custo Total (R\$) |
| Net Alarmes | https://www.netalarmes.com.br/alarma/alarma-de-incendio/sinalizador-audiovisual-convencional-intelbras-sav-420-c?parceiro=8046&parceiro=8764&qad_source=1&qad_campaignid=23071295898&qbraid=0AAAAAD69ISQVYXV5qbZaxysnBbqAGIX_z&qclid=EAlaIqobChMhZuq5cDAkqMVJkxIAB1rzh8dEAQYBCABEgK-1CPD_BwE | Acesso em 26.03.2026 às 14:29 | R\$ 19,84 | R\$ 75,01 | R\$ 94,85 |
| Megathor | https://www.megathor.com.br/sirene-audiovisual-convencional-intelbras-sav-420c?parceiro=2543&qad_source=1&qad_campaignid=17178546375&qbraid=0AAAAACBIDJ26_1RYBO6cJJFZlvCBkkR_&qclid=EAlaIqobChMhZuq5cDAkqMVJkxIAB1rzh8dEAQYBSABEgKxID_BwE | Acesso em 26.03.2026 às 14:30 | R\$ 29,00 | R\$ 82,85 | R\$ 111,85 |
| Upperseg | https://www.upperseg.com.br/deteccao-e-alarme-de-incendio/acessorios/avisador-visual-e-sonoro-convencional-led-24vcc-slim-engesul/?gad_source=1&qad_campaignid=17071887064&qbraid=0AAAAADW0q9B1aHQH4VphBQA-LSOyKJx_&qclid=EAlaIqobChMhZuq5cDAkqMVJkxIAB1rzh8dEAQYBiABEgJB-D_BwE | Acesso em 26.03.2026 às 14:30 | R\$ 22,28 | R\$ 69,90 | R\$ 92,18 |
| | | | | MÉDIA | R\$ 99,63 |

| 3 | Cabo para alarme/deteção incêndio 1x2x1,00mm ² | | | | |
|------------|---|-------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Loja | Link | Acesso | Valor Frete (R\$) | Custo Unitário (R\$) | Custo Total (R\$) |
| CCABOS | https://loja.ccabos.com.br/produtos/cabo-2x100mm-alarma-incendio-2vias-1px100mm-600v-vermelho/?variant=870733877&pf=mc&qad_source=1&qad_campaignid=22401485984&qbraid=0AAAAA-fAh9lv6nHifMV3k.Jz45wKam1'vy&qclid=EAlaIqobChMlv9vo-OLCkqMVDUUVIAB2bFC74EAQYAiABEgJq8PD_BwE | Acesso em 27.03.2026 às 13:51 | R\$ - | R\$ 4,56 | R\$ 4,56 |
| CONDUSCAMP | https://loja.conduscamp.com.br/cabo-para-alarmedeteccao-incendio-1x2x100mm-vermelho-1/p?sku=6269752&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=ecom_pmax_incendio&utm_term=&qad_source=1&qad_campaignid=20249524932&qbraid=0AAAAADIdM60XC7Ll2FXGOB2T-2YCaxeSC&qclid=EAlaIqobChMlv9vo-OLCkqMVDUUVIAB2bFC74EAQYASABEgIUcvD_BwE | Acesso em 27.03.2026 às 13:53 | R\$ 0,46 | R\$ 5,96 | R\$ 6,42 |
| SANTIL | https://www.santil.com.br/cabo-de-incendio-2x1-600v-105c-vermelho-gp-cabos/p?srsId=AfmB0ooa_yAXSUY6XglrWEEpjL_Vskzf3_4_iBL5xniTl8WpD5Ox8U | Acesso em 27.03.2026 às 13:58 | R\$ 1,81 | R\$ 5,67 | R\$ 7,48 |
| | | | | MÉDIA | R\$ 6,15 |