



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

OBRA: EXECUÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR DARIO ÂNGELO TANTIN

ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO CERNACH, 2853 - VILA MOIMAZ, BIRIGUI/SP

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR TOTAL | PESO |
|-------|-------------------------------|---------------|---------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 437,98 | 1,24% |
| 2 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | R\$ 355,64 | 1,01% |
| 3 | UNIDADES EXTINTORAS | R\$ 974,71 | 2,76% |
| 4 | SISTEMA DE HIDRANTES E ALARME | R\$ 25.961,65 | 73,41% |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 7.634,42 | 21,59% |
| TOTAL | | R\$ 35.364,40 | 100,00% |

MARCOS ANTONIO FELIX DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP: 5070605312



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

| | | | | |
|-------|---|-----------------------|------------------|--------|
| Obra: | EXECUÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR DARIO ÂNGELO TANTIN | Bancos: | | BDI: |
| | | SINAPI - 03/2023 - SP | | 27,35% |
| | | CDHU 189 | FDE - 01/2023-SP | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - DESONERADO

| Item | Código | Banco | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário Material | Preço Unitário Mão de obra | Preço Unitário Total sem BDI | Preço Unitário Total com BDI | Preço Total sem BDI | Preço Total com BDI | Pesos |
|----------|-----------|---------|--|---------|------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 437,98 | 1,24% |
| 1.1 | 02.08.050 | CDHU-SP | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira | M2 | 2,00 | R\$ 127,72 | R\$ 44,24 | R\$ 171,96 | R\$ 218,99 | R\$ 343,92 | R\$ 437,98 | 1,24% |
| 2 | | | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | R\$ 355,64 | 1,01% |
| 2.1 | 97.02.193 | CDHU-SP | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio | UN | 12,00 | R\$ 10,99 | R\$ 5,42 | R\$ 16,41 | R\$ 20,90 | R\$ 196,92 | R\$ 250,78 | 0,71% |
| 2.2 | 97.02.197 | CDHU-SP | Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta | UN | 1,00 | R\$ 16,36 | R\$ 5,42 | R\$ 21,78 | R\$ 27,74 | R\$ 21,78 | R\$ 27,74 | 0,08% |
| 2.3 | 97.02.198 | CDHU-SP | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa | UN | 1,00 | R\$ 5,94 | R\$ 5,42 | R\$ 11,36 | R\$ 14,47 | R\$ 11,36 | R\$ 14,47 | 0,04% |
| 2.4 | 97.02.195 | CDHU-SP | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | UN | 4,00 | R\$ 6,88 | R\$ 5,42 | R\$ 12,30 | R\$ 15,66 | R\$ 49,20 | R\$ 62,66 | 0,18% |
| 3 | | | UNIDADES EXTINTORAS | | | | | | | | R\$ 974,71 | 2,76% |
| 3.1 | 50.10.058 | CDHU-SP | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg | UN | 2,00 | R\$ 169,01 | R\$ 17,22 | R\$ 186,23 | R\$ 237,16 | R\$ 372,46 | R\$ 474,33 | 1,34% |
| 3.2 | 50.10.100 | CDHU-SP | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | UN | 2,00 | R\$ 179,24 | R\$ 17,22 | R\$ 196,46 | R\$ 250,19 | R\$ 392,92 | R\$ 500,38 | 1,41% |
| 4 | | | SISTEMA DE HIDRANTES E ALARME | | | | | | | | R\$ 25.961,65 | 73,41% |
| 4.1 | 50.01.330 | CDHU-SP | Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | UN | 1,00 | R\$ 2.454,96 | R\$ 215,64 | R\$ 2.670,60 | R\$ 3.401,01 | R\$ 2.670,60 | R\$ 3.401,01 | 9,62% |
| 4.2 | 04.30.080 | CDHU-SP | Remoção de hidrante de parede completo | UN | 1,00 | R\$ - | R\$ 73,80 | R\$ 73,80 | R\$ 93,98 | R\$ 73,80 | R\$ 93,98 | 0,27% |
| 4.3 | CPU-01 | PRÓPRIO | Reinstalação de abrigo de hidrante completo | UN | 1,00 | R\$ 2,72 | R\$ 161,92 | R\$ 164,64 | R\$ 209,67 | R\$ 164,64 | R\$ 209,67 | 0,59% |
| 4.4 | 50.01.080 | CDHU-SP | Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm) | M | 60,00 | R\$ 19,70 | R\$ 4,15 | R\$ 23,85 | R\$ 30,37 | R\$ 1.431,00 | R\$ 1.822,38 | 5,15% |
| 4.5 | 50.05.170 | CDHU-SP | Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica | UN | 2,00 | R\$ 67,07 | R\$ 12,44 | R\$ 79,51 | R\$ 101,26 | R\$ 159,02 | R\$ 202,51 | 0,57% |
| 4.6 | 50.01.090 | CDHU-SP | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro | UN | 2,00 | R\$ 66,27 | R\$ 12,44 | R\$ 78,71 | R\$ 100,24 | R\$ 157,42 | R\$ 200,47 | 0,57% |
| 4.7 | 46.07.070 | CDHU-SP | Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões | M | 38,10 | R\$ 179,17 | R\$ 82,94 | R\$ 262,11 | R\$ 333,80 | R\$ 9.986,39 | R\$ 12.717,67 | 35,96% |
| 4.8 | 97495 | SINAPI | Tê, em aço, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - Fornecimento e instalação. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 445,93 | R\$ 48,74 | R\$ 494,67 | R\$ 629,96 | R\$ 494,67 | R\$ 629,96 | 1,78% |
| 4.9 | 92390 | SINAPI | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. AF 10/2020 | UN | 8,00 | R\$ 111,25 | R\$ 43,35 | R\$ 154,60 | R\$ 196,88 | R\$ 1.236,80 | R\$ 1.575,06 | 4,45% |
| 4.10 | 92378 | SINAPI | Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - Fornecimento e instalação. AF 10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 78,06 | R\$ 28,90 | R\$ 106,96 | R\$ 136,21 | R\$ 106,96 | R\$ 136,21 | 0,39% |
| 4.11 | 39.12.510 | CDHU-SP | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 45,00 | R\$ 4,23 | R\$ 4,15 | R\$ 8,38 | R\$ 10,67 | R\$ 377,10 | R\$ 480,24 | 1,36% |
| 4.12 | 39.12.530 | CDHU-SP | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | 100,00 | R\$ 6,66 | R\$ 4,15 | R\$ 10,81 | R\$ 13,77 | R\$ 1.081,00 | R\$ 1.376,65 | 3,89% |
| 4.13 | 38.04.040 | CDHU-SP | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios | M | 50,00 | R\$ 15,67 | R\$ 24,88 | R\$ 40,55 | R\$ 51,64 | R\$ 2.027,50 | R\$ 2.582,02 | 7,30% |
| 4.14 | 40.06.040 | CDHU-SP | Condulete metálico de 3/4' | CJ | 12,00 | R\$ 14,19 | R\$ 20,74 | R\$ 34,93 | R\$ 44,48 | R\$ 419,16 | R\$ 533,80 | 1,51% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------|---|----|-------|-----|----------|-----|--------|-----|-----------------------|------------------|----------|--------|----------|-----|----------|--------|
| Obra: | EXECUÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR DARIO ÂNGELO TANTIN | | | | | | | | | | Bancos: | | BDI: | | | | | |
| | | | | | | | | | | | SINAPI - 03/2023 - SP | | 27,35% | | | | | |
| | | | | | | | | | | | CDHU 189 | FDE - 01/2023-SP | | | | | | |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - DESONERADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | R\$ | 7.634,42 | 21,59% | | | | |
| 5.1 | CPU-02 | PRÓPRIO | Revisão do quadro elétrico, do sistema de alarme e da bomba de incêndio | H | 20,00 | R\$ | - | R\$ | 62,14 | R\$ | 62,14 | R\$ | 79,14 | R\$ | 1.242,80 | R\$ | 1.582,71 | 4,48% |
| 5.2 | 08.08.090 | FDE | Treinamento básico para brigada de incêndio incluso equipamentos (por participante) | UN | 10,00 | R\$ | 195,84 | R\$ | - | R\$ | 195,84 | R\$ | 249,40 | R\$ | 1.958,40 | R\$ | 2.494,02 | 7,05% |
| 5.3 | 08.02.005 | FDE | AG-08 Abrigo para gás com 2 bujões de 13kg | UN | 1,00 | R\$ | 2.064,94 | R\$ | 712,67 | R\$ | 2.777,61 | R\$ | 3.537,29 | R\$ | 2.777,61 | R\$ | 3.537,29 | 10,00% |
| 5.4 | 90436 | SINAPI | Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af. 05/2015 | UN | 1,00 | R\$ | 3,96 | R\$ | 12,06 | R\$ | 16,02 | R\$ | 20,40 | R\$ | 16,02 | R\$ | 20,40 | 0,06% |

| | |
|------------------|---------------|
| Soma Porcentagem | 100% |
| Total sem BDI | R\$ 27.769,45 |
| Total com BDI | R\$ 35.364,40 |

MARCOS ANTONIO FELIX DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP: 5070605312



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

| Obra: | EXECUÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR DARIO ÂNGELO TANTIN | Bancos: | |
|---|---|-----------------------|------------------|
| | | SINAPI - 03/2023 - SP | |
| | | CDHU 189 | FDE - 01/2023-SP |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - DESONERADO | | | |
| Item | Atividade | MÊS 01 | TOTAL |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 437,98 | R\$ 437,98 |
| 2 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | R\$ 355,64 | R\$ 355,64 |
| 3 | UNIDADES EXTINTORAS | R\$ 974,71 | R\$ 974,71 |
| 4 | SISTEMA DE HIDRANTES E ALARME | R\$ 25.961,65 | R\$ 25.961,65 |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 7.634,42 | R\$ 7.634,42 |
| TOTAL MENSAL | | R\$ 35.364,40 | R\$ 35.364,40 |
| | | 100% | 100% |
| ACUMULADO | | R\$ 35.364,40 | R\$ 35.364,40 |

MARCOS ANTONIO FELIX DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP: 5070605312



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

| | | | |
|---|---|------------------|---------------------|
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI | | DATA: 13/04/2023 | |
| OBRA: | EXECUÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR DARIO ÂNGELO TANTIN | | REVISÃO: 00 |
| | | | |
| ITEM | BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI | | |
| 1 | RISCO | R | 0,97% |
| 2 | SEGUROS E GARANTIAS | S + G | 0,80% |
| 3 | DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 0,59% |
| 4 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 3,00% |
| 5 | LUCRO | L | 6,16% |
| 6 | COFINS | I | 3,00% |
| 7 | PIS | | 0,65% |
| 8 | CPRB | | 4,50% |
| 9 | ISS | | 4,00% |
| Fórmula: | $BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC+SG+R).(1+DF).(1+L)}{1-(I)} \right] - 1 \right\} \times 100$ | | BDI = 27,35% |

MARCOS ANTONIO FELIX DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP: 5070605312



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

Obra: EXECUÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR DARIO ÂNGELO TANTIN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Comp./ Perímetro/ Hora | Largura/ Área | Altura/ Volume | Nx/Quant. | Adição | Desconto | TOTAL |
|------|--|---------|------------------------------|------------------|-------------------|-----------|--------|----------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira | M2 | | | | | | | 2,00 |
| | Placa de 2,00mx1,00m | | | 2,00 | 1,00 | | | | 2,00 |
| 2 | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | |
| 2.1 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio | UN | | | | | | | 12,00 |
| | E1 - Placa de indicação do alarme sono (sirene) | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| | E2 - Placa de indicação da botoeira do alarme | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| | E3 - Placa de indicação da botoeira da bomba | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| | E5 - Placa de indicação de extintor de incêndio de pó químico seco | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| | E5 - Placa de indicação de extintor de incêndio de água pressurizada | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| | E7 - Placa de indicação do abrigo de mangueira e hidrante | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| 2.2 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta | UN | | | | | | | 1,00 |
| | A2 - Cuidado, risco de incêndio | | | | | 1,00 | | | 1,00 |
| 2.3 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa | UN | | | | | | | 1,00 |
| | P1 - Proibido fumar | | | | | 1,00 | | | 1,00 |
| 2.4 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | UN | | | | | | | 4,00 |
| | S2 - Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| | S7 - Indicação do sentido (esquerda e descendo) de uma saída por rampas | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| 3 | UNIDADES EXTINTORAS | | | | | | | | |
| 3.1 | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg | UN | | | | | | | 2,00 |
| | Adição de extintor PQS | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| 3.2 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | UN | | | | | | | 2,00 |
| | Adição de extintor AP | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| 4 | SISTEMA DE HIDRANTES E ALARME | | | | | | | | |
| 4.1 | Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) | UN | | | | | | | 1,00 |
| | Abrigo de hidrantes completo, com conexões | | | | | 1,00 | | | 1,00 |
| 4.2 | Remoção de hidrante de parede completo | UN | | | | | | | 1,00 |
| | Remoção de hidrante de parede completo | | | | | 1,00 | | | 1,00 |
| 4.3 | Reinstalação de abrigo de hidrante completo | UN | | | | | | | 1,00 |
| | Reinstalação de abrigo de hidrante completo na Recepção | | | | | 1,00 | | | 1,00 |
| 4.4 | Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2' (38 mm) | M | | | | | | | 60,00 |
| | Mangueira de hidrantes - substituição | | 30,00 | | | 2,00 | | | 60,00 |
| 4.5 | Acionador manual tipo quebra vidro, em caixa plástica | UN | | | | | | | 2,00 |
| | Botoeira do sistema de alarmes | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| 4.6 | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro | UN | | | | | | | 2,00 |
| | Acionador da bomba de incêndio | | | | | 2,00 | | | 2,00 |
| 4.7 | Tubo galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões | M | | | | | | | 38,10 |
| | Tubulação de incêndio para novos hidrantes | | 38,10 | | | | | | 38,10 |
| 4.8 | Tê, em aço, conexão soldada, DN 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - Fornecimento e instalação. AF_10/2020 | UN | | | | | | | 1,00 |
| | Conexão Tê para atender nova tubulação de hidrantes | | | | | 1,00 | | | 1,00 |
| 4.9 | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. AF_10/2020 | UN | | | | | | | 8,00 |
| | Conexão de Joelho 90º para atender nova tubulação de hidrantes | | | | | 8,00 | | | 8,00 |
| 4.10 | Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - Fornecimento e instalação. AF_10/2020 | UN | | | | | | | 1,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

MINERVA
ENGENHARIA LTDA

Obra: EXECUÇÃO DO PROJETO DE INCÊNDIO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR DARIO ÂNGELO TANTIN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Comp./ Perímetro/ Hora | Largura/ Área | Altura/ Volume | Nx/Quant. | Adição | Desconto | TOTAL |
|------|---|---------|------------------------------|------------------|-------------------|-----------|--------|----------|--------|
| | Conexão de Joelho 90º para antender nova tubulação de hidrantes | | | | | 1,00 | | | 1,00 |
| 4.11 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | | | | | | | 45,00 |
| | Cabos de cobre para ligar a botoeira do alarme da recepção à central de alarme | | 5,00 | | | | | | 5,00 |
| | Cabos de cobre para ligar a nova botoeira do alarme da circulação à central de alarme | | 40,00 | | | | | | 40,00 |
| 4.12 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | M | | | | | | | 100,00 |
| | Ramificação do cabo de cobre para ligar a botoeira da bomba de incêndio da recepção ao quadro de comando (interligar ao circuito existente) | | 17,00 | | | | | | 17,00 |
| | Cabos de cobre para ligar a nova botoeira da bomba de incêndio da circulação ao quadro de comando | | 83,00 | | | | | | 83,00 |
| 4.13 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios | M | | | | | | | 50,00 |
| | Eletroduto contendo os novos cabos, desde o novo hidrante da circulação até o quadro de comando da bomba | | 50,00 | | | | | | 50,00 |
| 4.14 | Condutete metálico de 3/4" | CJ | | | | | | | 12,00 |
| | Condutete metálico de 3/4" para conexão do eletroduto galvanizado | | | | | 12,00 | | | 12,00 |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 5.1 | Revisão do quadro elétrico, do sistema de alarme e da bomba de incêndio | H | | | | | | | 20,00 |
| | Revisão e adequação às exigências do corpo de bombeiros dos quadros elétricos existentes | | 4,00 | | | 2,00 | | | 8,00 |
| | Revisão e adequação às exigências do corpo de bombeiros do sistema de alarme existente | | 6,00 | | | | | | 6,00 |
| | Revisão da bomba de incêndio e quadro de comando existente | | 6,00 | | | | | | 6,00 |
| 5.2 | Treinamento básico para brigada de incêndio incluso equipamentos (por participante) | UN | | | | | | | 10,00 |
| | Treinamento básico para brigada de incêndio | | | | | 10,00 | | | 10,00 |
| 5.3 | AG-08 Abrigo para gás com 2 bujões de 13kg | UN | | | | | | | 1,00 |
| | Execução de abrigo de gás externo para GLP 13kg | | | | | 1,00 | | | 1,00 |
| 5.4 | Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af. 05/2015 | UN | | | | | | | 1,00 |
| | Furo em alvenaria para passagem de mangueira metálica do botijão de 13kg | | | | | 1,00 | | | 1,00 |

MARCOS ANTONIO FELIX DA SILVA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP: 5070605312