RESOLUÇÃO Nº 19/67

Dispõe sobre modificação e reaplicação do emprego de recursos federais previstos pela Resolução CEE-nº 47/66 e da outras providencias.

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo art. 4°, III e XV, da Lei nº 7.940, de 7 de junho de 1963, e, considerando os termos da representação do Senhor Secretário da Educação, consubstanciada no Pro cesso CES-nº 693/67; considerando, o disposto na letra c ,do item II - 1 no item II - 2. e no item III - 4, do Parecer nº 7/67, da Comissão de Planejamento da Educação, aprovado na 167- sessão extraordinária do Conselho Pleno, realizada em 18 de julho de 1967.

R E S O L V E:

Art. 1°- O saldo disponível em banco, de N$ 487.763,52 (quatrocentos e oitenta e sete mil setecentos e sessenta e três cruzeiros novos e cinquenta e dois centavos), da parcela do Fundo Nacional do Ensino Primário - Convénio de 1965 - liberada pelo Ministério da Educação e Cultura, será assim reaplicado:

CONSTRUÇÕES ..... NCr$ 487.763,52

1. Pinhal - GE Juca Loureiro
   T-4 - 600 m2 ..... NCr$ 90.000,00
2. São Simão - Primário Anexo
   T-4 - 600 m2 ..... NCr$ 108.000,00

3. São Sebastião - GE do Bairro de São Francisco - T-4 - 600 m2 ..... NCr$ 108.000,00

4. Jundiaí - GE do Jardim Hortulândia T-12 - 1.900 m2 (Início de obra)..... NCr$ 175.056,04

5. Valinhos - 2º Grupo Escolar (Pagamento final remanescente - Conclusão da obra) ..... NCr$ 6.707,48

Art. 2° - Destinar, para reforço da dotação prevista na letra e, do Anexo n° 1, da Resolução CEE - n° 47/66 ("e - Instalação e manutenção de classes de 5ª e 6ª séries, inclusive pagamento de professores, até março de 1967") a quantia de NCr$ 15.100,00 (quinze mil e cem cruzeiros novos).

Art. 3° - Cancelar o item C, do artigo 1° da Resolução CEE-n° 47/66, reaplicando, nos termos de outra resolução, os recursos nele mencionados.

Art. 42 - O saldo disponível em banco, de NCr$ 458.304,13 (quatrocentos e cinquenta e oito mil trezentos e quatro cruzeiros novos e treze centavos), da parcela do Fundo Nacional do Ensino Médio - Convénio de 1965 - liberada pelo Ministério da Educação e Cultura, será assim reaplicado:

CONSTRUÇÕES ..... NCr$ 458.304,13

1. GIES de Caieiras T I - 1.870 m2 ..... NCr$ 336.600,00

2. GIES e EN de Brotas - 1.500 m2 (Início de obra) ..... NCr$ 121.704,13

Art. 5° - Cancelar os itens I e III, do art. 2°, da Resolução CEE-n° 47/66, reaplicando, nos termos de outra resolução, os recursos neles mencionados.

Art. 6° - A Coordenadoria Executiva do Plano Nacional de Educação em São Paulo discriminara, em seu relatório e prestação de contas ao Ministério da Educação e Cultura,

os itens de planos anteriores, da Resolução CEE-nº 47/66 e outrás, cujo cancelamento, parcial ou total, permitiu a reapli cação atualizada das importâncias citadas nos artigos 1º, 2º e 4º desta Resolução.

Art. 7º - Esta Resolução entrara em vigor na da ta de sua publicação e dela fica fazendo parte integrante o Parecer n2 7/67 da Comissão de Planejamento da Educação.

Art. 8º - Revogar as disposições em contrario.

* * * * * * *

Aprovada na 167ª sessão do Conselho
Estadual de Educação, realizada em
18 de julho de 1967.

PARTES MANTIDAS DA RESOLUÇÃO CEE-N° 47/66

ANEXO N° 1

VERBA ..... Cr$ 282.252.490

Despesas de administração do plano ..... Cr$ 11.252.490

— 0 —

a) Treinamento de equipes técnicas para delegacias de ensino ..... Cr$ 31.000.000

b) Treinamento de professôres de 1º grau (Capital e Interior) ..... Cr$ 2,500,000

c) Cursos de Férias para o magistério primário Cr$ 2.500.000

d) Publicações - Folhetos de Metodologia - Levantamentos de dados e Unidades Didáticas Cr$ 70.000.000

e) Instalação e manutenção de classes de 5ª e 6ª séries, inclusive pagamento de professôres, até março de 1 967 ..... Cr$ 80.000.000

f) Pagamento de pro-labore às equipes técnicas do Serviço de Expansão Cultural(SEC) e dos Serviços de Orientação Pedagógica ..... Cr$ 30.000.000

g) Despesas de concursos de provas do magistério primário ..... Cr$ 7.000.000

h) Instalação do Serviço de Educação Especial e de classes especiais ..... Cr$ 38.000.000

i) Aquisição de material didático (200 globos terrestres, já encomendados e em fase de entrega)..... Cr$ 10.000.000

TOTAL ..... Cr$ 282.252.490

PARTES MANTIDAS DA RESOLUÇÃO CEE-N° 47/66

ANEXO N° 1

B - Subvenções a entidades particulares, para a educação de excepcionais, conforme plano conjunto em fase final de elaboração (*) e mais o pagamento da ultima parcela de NCr$ 56.700,00 (cinquenta e seis mil e setecentos cruzeiros novos) do plano de 1964 ..... NCr$ 306.700,00

(*) - O Plano em apreço figura na Resolução CEE-n° 17/67

PARTES MANTIDAS DA RESOLUÇÃO CEE-Nº 47/66

ANEXO Nº 3

ENSINO MÉDIO - EQUIPAMENTOS

A - Oficinas especiais para o ensino prático nas áreas de Cerâmica, Eletricidade, Metais e Mecânica no primeiro ciclo do Colégio Estadual o Escola Normal "Antônio Raposo Tavares", de Osasco, conforme
discriminação .....Cr$ 20 000 000

B - Oficinas especiais para o ensino prático do curso da Mineração a Metalurgia no curso ginasial do Instituto de Educação "Otávio Ferrari", de Itapeva..... Cr$ 50 000 000

C - Equipamentos, máquinas e ferramentas para a instalação de oficinas de Artes Industriais em cinco áreas: Metais, Madeira, Eletricidade, Cerâmica e Artes Gráficas, nos seguintes Ginásios Industriais da ride do Departamento de Ensino Profissional:

1 - C.E.D.A.A. "Carlos de Campos" (curso ginasial);
2 - G.I.E. de Vila Prudente - Capital;
3 - G.I.E. de Tatuapé - Capital;
4 - G.I.E. de Vila Leopoldina – Capital;
5 - G.I.E. de Vila Maria – Capital;
6 - G.I.E. de Araçatuba;
7 - G.I.E. de Batatais;
8 - G.I.E. de Botucatu;
9 - G.I.E. de Campinas;

10 - G.I.E. de Jundiaí;
11 - G.I.E. de Mogi das Cruzes;
12 - G.I.E. de Mogi Mirim;
13 - G.I.E, de Piracicaba;
14 - G.I.E. de Santo André;
15 - G.I.E. de Santos.

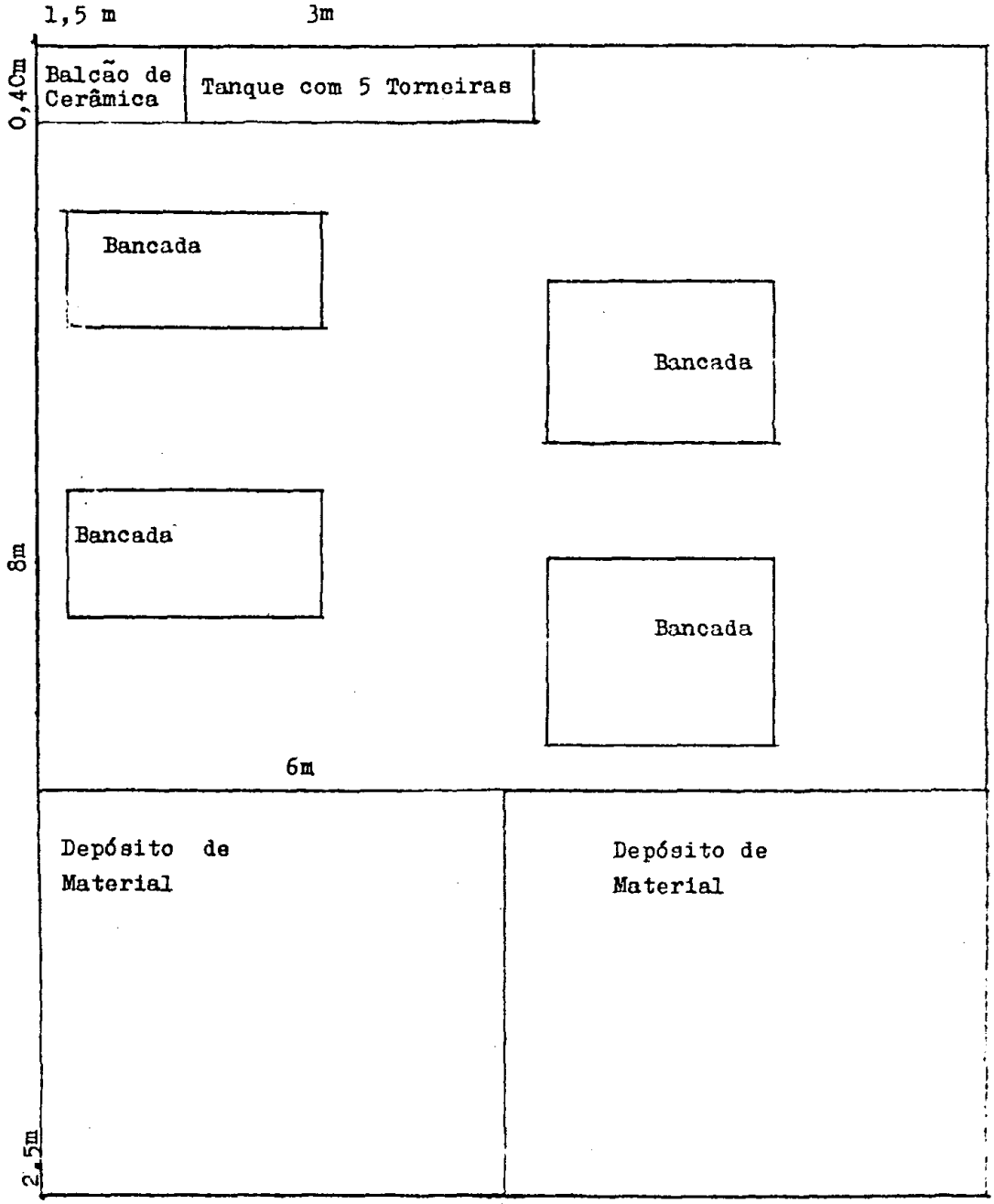
Valor estimativo de cada conjunto - 16 000 000
total: .....Cr$ 240 000 000

D - Equipamento especial para a instalação de uma oficina de artes gráficas, no curso de aprendizagem do Ginásio Industrial Estadual de Vila Leopoldina - Capital.
Item Quant Discriminação

Item	Quant.	discriminação
1 -	3	Impressoras Minerva Semi-automáticas
2 -	1	Impressora automática
3 -	1	Máquinas de pautar
4 -	-	Fontes e tipos diversos

Valor estimativo ..... Cr$ 60 000 000

A - OFICINAS ESPECIAIS PARA O ENSINO PRATICO NAS ÁREAS DE CERÂMICA, ELETRICIDADE E METAIS E MECÂNICA, HO 1° CICLO DO COLÉGIO ESTADUAL E ESCOLA NORMAL "ANTÓNIO RAPOSO TAVARES", DE OSASCO:



A-1- EQUIPAMENTO PARA INSTALAÇÃO DE UMA OFICINA DE CERÂMICA

1- Forno para cerâmica 40 x 50 x 55 cm
30- Desbastadores
50- Espátulas de plástico
30- Tigelas de plástico (ou bacia)
30- Pranchetas de madeira 40 x 60 cm.
4- Bancadas 2 x 1 metro
30- Banquetas individuais

MATERIAL DE CONSUMO

30- Trinchas de 1"
10- Trinchas ref. 186-1/2
10- Trinchas ref. 186-1 1/2
10- Trinchas ref. 186-1
1-Kg. purpurina ouro nacional
1-Kg. purpurina prata nacional
1-Kg. purpurina em côres
1-Kg. óxido de ferro verde
1-Kg. óxido de ferro prêto
1-Kg. óxido de ferro vermelho
10-L. de goma arábica
5-Kg. de tinta vitrificável MF 060
2-Kg. de tinta vitrificável MF 066
2-Kg. de tinta vitrificável MF 53216-A
2-Kg. de tinta vitrificável MF 059
2-Kg. de tinta vitrificável MF 037
3/4-Kg.de tinta vitrificável MF 07
2-Kg. de tinta vitrificável MF 055
2-Kg. de tinta vitrificável MF 041
1-Tonelada de argila branca n.1
1,2-Tonelada de gêsse estuque
5-L. de verniz

ELETRICIDADE

A - 2

Quant.		Denominação
6	-	Sovelas
2	-	Calibradores de fio
2	-	Jogos de ferro de pua
2	-	Jogos de verruma
4	-	Grosas sendo 2 chatas e 2 meia cana
6	-	Cabos para limas
9	-	Canivetes para eletricista
6	-	Alicates de corte de 160 mm.
6	-	Alicates universais de 160 mm.
6	-	Alicates de eletricista s com cabo isolado 200 mm
3	-	Alicates de bico redondo 160 mm.
3	-	Alicates de bico chato 200 mm.
3	-	Tesouras 200 mm (para folhas)
5	-	Jogos de chaves de fenda
3	-	Brocas para parede
5	-	Dúzias de lâmina para arco de serra
3	-	Serrotes de ponta para madeira com 3 lâminas
6	-	Ferros para soldar de 3/8-220v com pontas sobressalentes de 3/8, 6 resistência para ferro de soldar
6	-	Ferro de solda, elétrica de efeito instantâneo tipo pistola, com pontas sobressalentes
14	-	Aparelhos de medidas elétricas sendo 2 voltímetros AC 150v. 2 de 250v. e 2 de 50v.
2	-	Voltímetros DC 50v. e 2 de lOv.
2	-	Amperímetros AC-DC de 10A e 2 de 50A
1	-	Mesa para desenho com taquinígrafo
	-	Verba para os primeiros trabalhos práticos
1	-	Voltímetro (teste) para bateria
2	-	Carregadores de bateria
3	-	Armários para ferr. (de correr)
2	—	Chapas de ferro chato de 1mm3mmx3m
6	-	Chapas de cobre de 1mm x 3m x 3 m
6	-	Chapas de cobre de 2mmx3mx3m
6	-	Chapas de cobre de 2,5 mm x 3m x 3 m
2	-	Rolos de fios de 50 m n. 12
2	-	Rolos de fios de 50 m. n.16
2	-	Rolos de fios de 50 m. n.14
2	-	Rolos de fios tipo. cordão n. 20
2	-	Rolos de fios tipo cordão n. 14

Quant.		Denominação
10	—	Kg. de estanho para solda
6	-	Bancadas
10	-	Lâmpadas de teste de neon
1	-	Esmeril de ponta dupla 1 HP 1500 RPM
1	-	Furadeira elétrica manual para mandril de 3/8
1	-	Máquina de furar de bancada para mandril de meia polegada
24	-	Bocais
10	-	Interruptores
20	-	Castanhas isoladoras
20	-	Rolos de fita isolante
1	-	Omímetro
20	-	Lâmpadas 110v.
20	-	Latas de pasta para solda
20	-	Lâmpadas 220v.
10	-	Limas murça de 8"
5	-	Arco de serra
4	-	Morça n.4
20	-	Tomadas de força com pinos
20	-	Tomadas de força sem pinos
6	-	Martelos de bola de 250 g
10	-	Chaves para fusível
50	-	Fusível

A - 3 METAIS E MECÂNICA

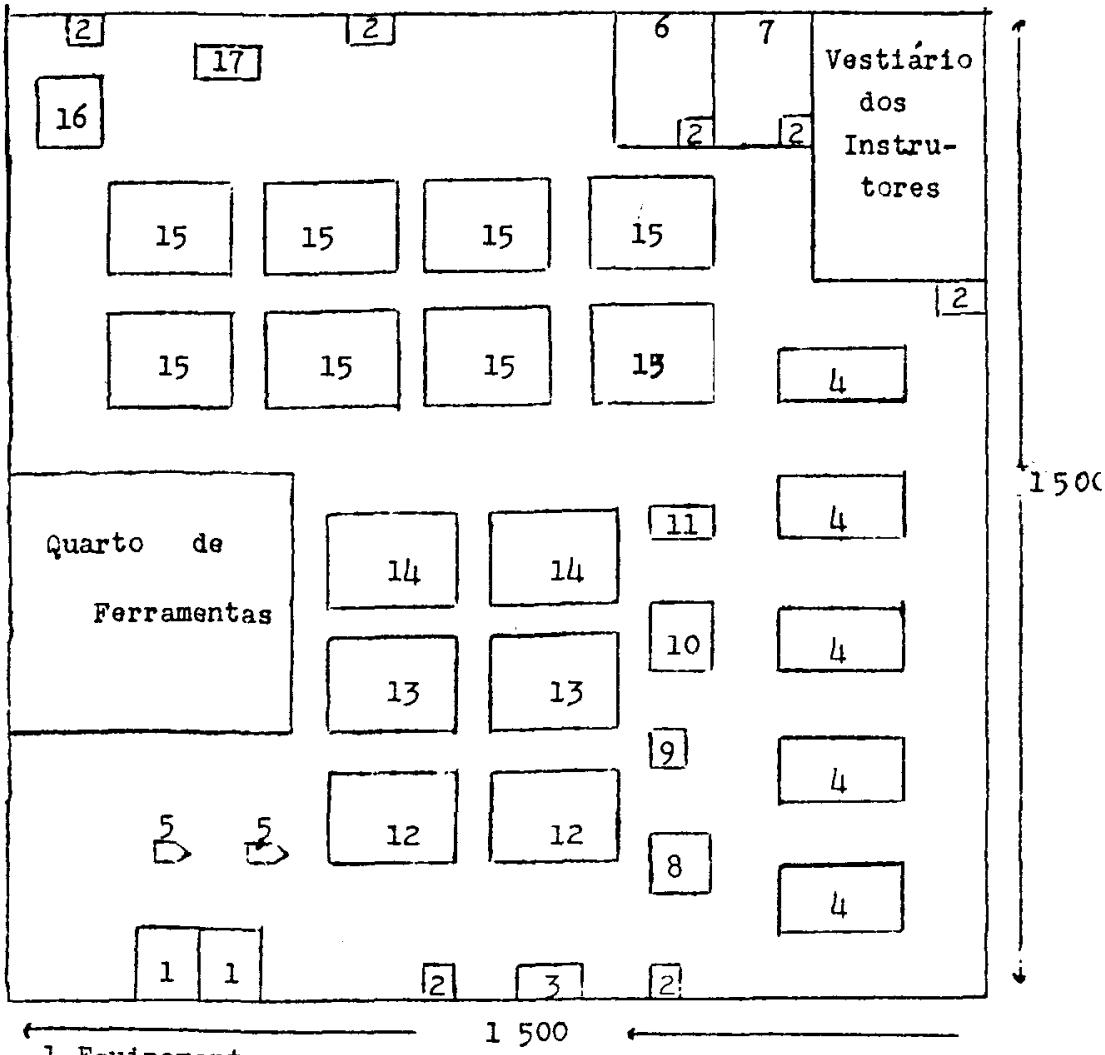
2	-	Tornos mecânicos de bancada devidamente aparelhados
1	-	Plaina limadoura devidamente aparelhada c/ 0,50 m de curso
1	-	Furadeira de bancada para mandril de 5/8 com motor 1,5 HP
		1500 RPM
1	-	Esmeril de ponta dupla com motor de 1,5 HP, 1500 RPM e pedras
		(grossa e fina) tipo pedestal
4	-	Bancadas com gavetas e tela protetora
6	-	Morças n.4
6	-	Morças n.8
1	-	Desempeno 30 x 30 cm
3	-	Graminhos universal

Quant.		Denominação
2	-	Transferidores
1	-	Grosa de lâminas para arco de serra
5	-	Jogos de brocas de 1/8 até 1/2 aço rápido
3	-	Chaves de fenda 8 com cabo
2	-	Chaves de fenda 6 com cabo
1	-	Calibrador para roscas WTHW
1	-	Calibrador para roscas métricas
1	-	Escantilhões para 55° e 60°
6	-	Grampos arrastadores
3	-	Contra pontas giratórias
12	-	Equipamentos para os trabalhos a serem executados na bancada contendo: a)- uma lima chata e outra bastarda de 8; b)- uma lima meia cana murça e outra bastarda de 8; c)- uma lima redonda de 6; d)-uma lima quadrada bastarda e outra murça de 6; e) uma lima faca; f)- uma lima murça triangular 6; g)- 1 escova para lima; h)- 1 escova para limpeza; i) 1 riscador; j)- 1 esquadro de 6; k)- 1 conjunto contendo: talhadeira, bedame, punção etc; l)-raspador 1, 1/2; m)-1 martelo de bola de 6 onças n)1 compasso de ponta; o) 1 compasso de centro; p) 1 compasso externo; q) 1 escala de 6; r)- 1 arco de serra; s)- 1 calibre
1	-	Nível para mecânico (com precisão)
1	-	Micrômetro a 25 mm
1	-	Micrômetro 0 a 500 milésimos de polegada
1	-	Calibre de 6" com dimensões em mm
1	-	Jogo de tarracha completo de 1/32 a 1/2 com seus respectivos machos
1	-	Jogo de tarracha completo de 3 a 10 mm com seus respectivos machos
1	-	Jogo de chave Alen completo
1	-	Jogo de chave de boca completo
1	-	Chaves inglesas 10"
1	-	Prismas com grampos
20	-	Bits de 1/4
20	-	Bits de 3/8
10	-	Bedames de 2 mm
3	-	Suportes para bedames de 2 mm
2	-	Suportes para bits de 1/4
2	-	Suportes para bits de 3/8
2	-	Escalas de 12"

Quant.		Denominação
1	-	Furadeira Elétrica portátil com mandril 3/8
3	-	Macetes ponta plástica
2	-	Alicates de corte de 18 cm
2	-	Alicates combinados 18 cm
2	-	Alicates de bico chato 18 cm
2	-	Alicates de bico redondo 18cm
1	-	Retificador de pedra de esmeril
10	-	Jogos de carretilhas
3	-	Almotolias vertical
2	-	Chaves de cano n.12
1	-	Prensa para tubos
1	-	Jogo de tarracha para tubos
15	-	Cadeados "Pado"
1	-	Bancada apropriado para solda oliacetileno
1	-	Posto de solda oliacetileno contendo: a)2 tubos de acetileno; b)2 tubos de oxigênio; c)maçarico contendo jogo de bico, l máscara, varetas, redutor de pressão
6	-	Brocas de centro de 2,5 mm (aço rápido)
1	-	Frezadoura Universal
1	-	Morça especial para furacão na furadeira
1	-	Armário para roupa
1	-	Escrivaninha com madeira p/ professor
30	-	Banquetas comuns individuais
1	-	Furadeira conjugada
2	-	Sutas
2	-	Alicates de pressão
1	-	Recartilhadoura composta
1	-	Fita métrica de aço

B - OFICINAS ESPECIAIS DESTINADAS AO ENSINO PRATICO DO CURSO DE MINERAÇÃO E METALURGIA A SER INSTALADO EM ITAPEVA

C R O Q U I S D A O F I C I N A



B - 1 Equipamentos

1 - Forja
2 - Esmeril
3 - Rebolo
4 - Tornos mecânicos (5 lugares)
5 - Bigornas (2 lugares)
6 - Solda oxigênio (1 lugar)
7 - Solda elétrica (1 lugar)
8 - Máquina de furar (coluna)
9 - Máquina de furar (bancada)
10 - Limatriz grande
11 - Limatriz pequena
12 - Bancada caldeireiros (8 lugares)
13 - Bancada funileiros (8 lugares)
14 - Banc. eletricistas (8 lugares)
15 - Banc. ajustadores (32 lugares)
16 - Desempeno
17 - Serra para metais

B - 2 - FATORES QUE DETERMINAM A CONVENIÊNCIA DOS CURSOS DE MINERAÇÃO E METALURGIA PARA ITAPEVA

I - O aspecto didático da região tendo em vista a diversificação das ocorrências minerais, ou seja: calcário, ferro, cobre, chumbo, ouro, dolomita, caolin e outros;

I - Possibilidades de colaboração da indústria regional uma vez que operam no ramo de especialização do curso:

INDÚSTRIAS	RAMO DE ATIVIDADE
Cia. Cimento P.Maringá	Mineração de calcário e ferro, fabricação do cimento e siderurgia
Laminação N. Metais	Metalurgia extrativa do cobre
C.M. Sta. Blandina	Mineração do cobre
Mineração S. Mateus	Mineração do calcário dolomítico e fabricação de tintas
Brancal S.A.	Mineração do calcário e fabricação de cal
Plumbus S.A.	Mineração do chumbo e metalurgia extrativa do chumbo, prata
C. Brasileira Alumínio	Metalurgia extrativa e de transformação do alumínio.

B - 3 - Disponibilidade de prédio já construído.

PLANO DE APLICAÇÃO

C - Equipamento máquinas e ferramentas para a instalação de oficinas de Artes Industriais em 5 áreas: Metais - Madeira - Eletricidade - Cerâmica e Artes Gráficas, em cada um dos ginásios voltados para o trabalho.

Área do metal

C-1 - Máquinas Operatrizes

Item	Quant.	Discriminação
1	120	Torno mecânico de bancada completo
2	120	Plaina limadora de 300 a 400 mm de curso
3	60	Furadeira de bancada até 1/2"
4	60	Esmerilhadora de bancada
5	60	Aparelho de solda a ponto
6	60	Viradeiras de chapa até 1 mm
7	60	Enroladeira de chapas até 1mm
8	60	Tesoura guilhotina até 1 mm x 1 m
9	60	Aparelho de solda oxi-acetilênica
10	60	Aparelho de solda elétrica

C-2 - FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS

1	60	Abecedário de aço de 5 mm
2	60	Abecedário de aço de 6 mm
3	60	Algarismos de aço de 4 mm
4	60	Algarismos de aço de 6 mm
5	60	Alicate Universal de 6 mm
6	60	Alicate Universal de 7 mm
7	60	Alicate Universal de 8 mm
8	60	Alicate de corte diagonal de 6"
9	60	Alicate de bico meia cana de 6"
10	60	Alicate de bico chato-longo de 6"
11	60	Alicate de fôrça dupla-corte de frente 210 mm
12	60	Alicate de fôrça dupla-corte lateral 210 mm
13	60	Alicate de pressão de 7" - Cromo Vanadium
14	60	Alicate de pressão de 10 - Cromo Vanadium
15	60	Alicate de bico meia cana (CURVO) de 8"
16	240	Almotolia vertical de 200g
17	60	Alizador oval
18	60	Alizador reto

Ítem	Quant.	Discriminação
19	60	Alizador tipo L
20	60	Alizador tipo S
21	300	Arco de serra para lamina de 10" a 12"
22	60	Bigorna de 20 quilos
23	60	Bigorna de 30 quilos
24	60	Bigorna de 50 quilos
25	60	Bigorna para latoeiro-jôgo com 4 peças
26	300	Bits de aço rápido de 1/4 x 2 1/2
27	300	Bits de aço rápido de 3/8 x 3 1/2"
28	300	Bits de aço rápido de 1/2 x 4"
29	300	Bedame aço rápido (lamina de 1/2 x 5/8 x 5"
30	60	Brocas de aço carbono-jôgo de 1/16 a 1/2"
31	300	Compassos de ponta com mola de 6"
32	300	Compassos de medidas externas com mola de 6"
33	300	Compassos de medidas internas com mola de 6"
34	60	Calibrador de chapa
35	120	Chaves de fenda de 1/8 x 2" - cabo plástico
36	120	Chaves de fenda de 1/4 x 4" - cabo plástico
37	60	Chaves de fenda de 1/4 x 6" - cabo plástico
38	60	Chaves de fenda de 1/4 x 8" - cabo plástico
39	60	Chaves de fenda de 1/4 x 10"- cabo plástico
40	60	Chaves de fenda de 3/8 x 12"- cabo plástico
41	60	Chaves "PHILIPS" nº 1 - cabo plástico
42	60	Chaves "PHILIPS" nº 2 - cabo plástico
43	60	Chaves "PHILIPS" nº 3 - cabo plástico
44	60	Chave inglesa tipo CRESCENTE 6"
45	60	Chave inglesa tipo CRESCENTE 8"
46	60	Chave inglesa tipo CRESCENTE 10"
47	60	Chave inglesa tipo CRESCENTE 12"
48	60	Chaves "ALLEN" - jôgo com 12 peças de 1/16a1/2"
49	60	Chaves fixa de boca (polegada) jôgo de 1/4 a1/4"
50	60	Chaves fixa de boca(milimetros)jôgo de 6mm a 32mm
51	60	Chaves estrela polegadas jôgo de 1/4 a 1 1/4"
52	60	Chaves estrela milimetros jôgo de 6 mm a 32 mm
53	60	Chaves para tubos tipo Stylson de 8"
54	60	Chaves para tubos tipo Stylson de 10"
55	60	Chaves para tubos tipo Stylson de 12"
56	120	Cossinete rosca W - diametro ext. 1"jôgo de 1/8 a 1/4"
57	120	Cossinete rosca W-diametro ext.1 1/2jôgo de 1/4 a 1/2"

Ítem	Quant.	Discriminação	
58	120	Cossinete rosca Gás	
59	60	Desandador para machos de 1/16 a 1/4"	
60	60	Desandador para machos de 1/4 a 1/2"	
61	300	Desempeno de ferro fundido de 300 x 400 mm	
62	300	Escala de aço inox de 6"	
63	180	Escala de aço inox de 12"	
64	120	Escala de aço inox de 20"	
65	300	Esquadro com cabo de aço para mecânica de 4"	
66	240	Esquadro com cabo de aço para mecânica de 6"	
67	180	Esquadro com cabo de aço para mecânica de 8"	
68	120	Esquadro com cabo de aço para mecânica de 10"	
69	60	Esquadro combinado de 10"	
70	300	Escova de metal para limpesa de lima	
71	120	Escova de aço circular de 6 x 1"	
72	60	Ferro de soldar ponta reta - 110v. - 100 watts	
73	60	Ferro de soldar ponta curva- 110v. - 100 watts	
74	60	Ferro de soldar ponta curva- 220v. - 100 watts	
75	60	Ferro de soldar tipo martelo 110v. - 200 watts	
76	60	Ferro de soldar tipo martelo 220v. - 200 watts	
77	60	Fole tamanho médio	
78	60	Furadeira manual caixa aberta até 1/4"	
79	60	Furadeira manual caixa aberta até 3/8"	
80	60	Furadeira manual caixa aberta até 1/2"	
81	120	Grampo de arrasto - jôgo c/3 peças de 1/2al 1/2"	
82	120	Graminho universal base redonda altura 300 mm	
83	60	Duzias de lima chata murça de 6"	K&F
84	60	Duzias de lima chata murça de 8"	K&F
85	60	Duzias de lima chata murça de 10"	K&F
86	60	Duzias de lima chata bastarda de 6"	K&F
87	60	Duzias de lima chata bastarda de 8"	K&F
88	60	Duzias de lima chata bastarda de 10"	K&F
89	60	Duzias de lima meia cana murça de 6"	K&F
90	60	Duzias de lima meia cana murça de 8"	K&F
91	60	Duzias de lima meia cana murça de 10"	K&F
92	60	Duzias de lima meia cana bastarda de 6"	K&F
93	60	Duzias de lima meia cana bastarda de 8"	K&F
94	60	Duzias de lima meia cana bastarda de 10"	K&F
95	60	Duzias de lima faca murça de 6"	K&F
96	60	Duzias de lima faca murça de 8"	K&F
97	60	Duzias de lima faca bastarda de 6"	K&F
98	60	Duzias de lima faca bastarda de 8"	K&F

Item	Quant.	Discriminação	
99	120	Lima "NICHOLSON" jôgo com 12 peças	K&F
100	60	Duzias de lima redonda murça de 6"	K&F
101	60	Duzias de lima redonda murça de 8"	K&F
102	60	Duzias de lima redonda bastarda de 6"	K&F
103	60	Duzias de lima redonda bastarda de 8"	K&F
104	60	Duzias de lima quadrada murça de 6"	K&F
105	60	Duzias de lima quadrada murça de 8"	K&F
106	60	Duzias de lima quadrada bastarda de 6"	K&F
107	60	Duzias de lima quadrada bastarda de 8"	K&F
108	60	Duzias de lima triangular de 6"	K&F
109	60	Duzias de lima triangular de 8"	K&F
110	60	Duzias de lima triangular de 10"	K&F
111	120	Máquina de furar elétrica manual tipo revolver até 1/4"	
112	120	Máquina de furar elétrica manual tipo revolver até 3/8"	
113	60	Máquina de furar elétrica manual tipo cabo em "T" até 1/2"	
114	180	Macho de aço carbono - rosca Whitorth de 1/8" jôgo c/3 peças	
115	180	Macho de aço carbono - rosca Whitorth de 5/32"	
116	180	Macho de aço carbono - rosca Whitorth de 3/16"	
117	180	Macho de aço carbono - rosca Whitorth de 7/32"	
118	180	Macho de aço carbono - rosca Whitorth de 1/4"	
119	120	Macho de aço carbono - rosca Whitorth de 5/16"	
120	120	Macho de aço carbono - rosca Whitorth de 3/8"	
121	60	Macho de aço carbono - rosca Whitorth de 7/16"	
122	120	Macho de aço carbono - rosca Whitorth de 1/2"	
123	120	Macho de aço carbono - rosca Gás-BSP de 1/2"	
124	120	Macho de aço carbono - rosca Gás-BSP de 3/4"	
125	120	Macho de aço carbono - rosca Gás-BSP de 1"	
126	600	Morsa de bancada nº 3	
127	180	Martelo de bola de 300 g	
128	120	Martelo de bola de 400 g	
129	120	Martelo de bola de 500 g	
130	180	Martelo de pena central de 150 g	
131	120	Martelo de pena central de 300 g	
132	120	Martelo de pena central de 450 g	
133	120	Martelo para funileiro jôgo de 11 peças	
134	120	Óculos de proteção	
135	300	Paquímetros aço inox de 6"-1/20 mm e 1/128 de pol.	

Ítem	Quant.	Discriminação
136	300	Punções de bico aço carbono de 3/8"
137	180	Porta cossinete de 1"
138	180	Porta cossinete de 1 1/2"
139	120	Porta roseta completo para retificação de rebolo
140	120	Suporte para bits de 1/4" - reto
141	120	Suporte para bits de 1/4" - a esquerda
142	120	Suporte para bits de 1/4" - a direita
143	120	Suporte para bits de 3/8" - reto
144	120	Suporte para bits de 3/8" - a esquerda
145	120	Suporte para bits de 3/8" - a direita
146	120	Suporte para bits de 1/2" - reto
147	120	Suporte para bits de 1/2" - a esquerda
148	120	Suporte para bits de 1/2" - a direita
149	120	Suporte para bedame lâmina de 1/8 x 5/8 x 5" reto
150	120	Suporte para bedame lâmina de 1/8 x 5/8 x 5" a esquerda
151	120	Suporte para bedame lâmina de 1/8 x 5/8 x 5" a direita
152	180	Suta de aço de 8" - 18 TB
153	180	Suta de aço de 8" - 25 TB
154	120	Talhadeira - jôgo de 5 peças
155	60	Tarracha para tubos de 1/2 a 1"
156	60	Torno para tubos capacidade de 1/8 a 2"
157	60	Tenazes para forja jôgo de 6 peças
158	120	Torqueses de 8"
159	120	Trena de aço esmaltado de 2 metros
160	60	Tesoura para chapa corte reto de 9"
161	60	Tesoura para chapa corte a esquerda de 9"
162	60	Tesoura para chapa corte a direita de 9"
163	60	Tesoura para chapa curva corte a direita e esquerda de 10"
164	60	Tesoura para chapa corte reto de 10"
165	60	Tesourão para chapa com alavanca combinada
166	60	Vazadores de aço - jôgo dom 7 peças
167	300	Bancada de madeira tipo "Arplam" IME - 1

Área da madeira

C- 3 -MÁQUINAS OPERATRIZES

Ítem	Quant.	Discriminação
1	60	Aparelho elétrico para soldar serra de fita
2	60	Desempenadeira de bancada - motorizada
3	60	Esmerilhadora de bancada 1/2 C.V.
4	60	Furadeira de bancada até 1/2" motorizada
5	60	Lixadeira de bancada - motorizada
6	60	Serra circular de bancada - motorizada
7	60	Serra tico-tico nº 2 motorizada
8	60	Serra fita de bancada motorizada
9	60	Serra tico-tico nº 3 motorizada
10	60	Serra tico-tico nº 4 motorizada
11	120	Torno para madeira motorizado
12	60	Rebolo motorizado

C - 4 -FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS

1	120	Arco de pua com catraca de 10"
2	120	Almotolia
3	120	Afiadores para raspadeira
4	300	Arcos de serra tico-tico manual
5	120	Alicate universal de 6"
6	120	Alicate universal de 8"
7	120	Alicate força-dupla corte frontal de 8"
8	120	Alicate de corte diagonal de 6"
9	120	Alicate de bico meia cana de 6"
10	120	Alicate de bico chato longo de 6"
11	120	Boccin nº 3
12	60	Brocas de aço carbono jôgo de 1/16 a 1/2"
13	60	Cavilhadeira
14	180	Compasso de ponta com mola de 6"
15	180	Compasso para medidas externas com mola de 6
16	180	Compasso para medidas internas com mola de 6
17	60	Chave inglesa de 6"
18	60	Chave inglesa de 8"
19	60	Chave inglesa de 10"
20	120	Chave de fenda de 1/8 x 2" - cabo plástico
21	180	Chave de fenda de 1/4 x 4" - cabo plástico
22	180	Chave de fenda de 1/4 x 6" - cabo plástico
23	120	Chave de fenda de 1/4 x 8" - cabo plástico
24	60	Chave de fenda de 1/4 x10" - cabo plástico
25	60	Chave de fenda de 3/8 x12" - cabo plástico

Ítem	Quant.	Discriminação	
26	60	Chave "PHILIPS" nº 1 - cabo plástico	
27	60	Chave "PHILIPS" nº 2 - cabo plástico	
28	60	Chave "PHILIPS" nº 3 - cabo plástico	
29	60	chave fixa de boca (polegada) jôgo	
30	180	Escala de aço inox de 6" - milimetros e polegadas	
31	120	Escala de aço inox de 12"	
32	60	Escala de aço inox de 20" milimetros e polegadas	
33	300	Esquadro de aço MEIA esquadria de 6"	
34	180	Esquadro de aço MEIA esquadria de 8"	
35	120	Esquadro combinado de 10"	
36	180	Escova de metal para limpesa de lima	
37	60	Escova de aço circular de 6 x 1"	
38	60	Escariadores para madeira jôgo com 3 peças	
39	120	Ferro de pua expansivo de 1/2 a 1 1/2"	
40	120	Ferro de pua jôgo com 9 peças 1/4" - 5/16" - 3/8" 1/2" - 9/16" - 5/8" e 1"	
41	180	Formões para carpinteiro-jôgo	
42	180	Formões para entalhadeira - jôgo	
43	120	Formões para trabalho em torno - jôgo	
44	120	Furadeira manuel caixa aberta até 1/4"	
45	120	Furadeira manual caixa aberta até 3/8"	
46	60	Furadeira manual caixa aberta até 1/2"	
47	60	Grampos em "C" jôgo com 4 peças	
48	120	Graminhos com duas hastes	
49	300	Grosa meia cana - grana fina de 10"	
50	300	Grosa meia cana - grossa de 10"	
51	300	Duzias Lâmina de serra tico-tico - sortidas	
52	180	Lima chata murça de 6"	K&F
53	180	Lima chata murça de 8"	K&F
54	180	Lima chata murça de 10"	K&F
55	180	Lima chata bastarda de 6"	K&F
56	180	Lima chata bastarda de 8"	K&F
57	180	Lima chata bastarda de 10"	K&F
58	180	Lima meia cana murça de 6"	K&F
59	180	Lima meia cana murça de 8"	K&F
60	180	Lima meia cana bastarda de 6"	K&F
61	180	Lima meia cana bastarda de 8"	K&F
62	180	Lima redonda murça de 6"	K&F
63	180	Lima redonda murça de 8"	K&F
64	180	Lima redonda bastarda de 6"	K&F
65	180	Lima redonda bastarda de 8"	K&F
66	180	Lima quadrada murça de 6"	K&F

Ítem	Quant.	Discriminação	
67	180	Lima quadrada murça de 8"	K&F
68	180	Lima quadrada bastarda de 6"	K&F
69	180	Lima quadrada bastarda de 8"	K&F
70	180	Lima faca murça de 6"	K&F
71	180	Lima faca murça de 8"	K&F
72	180	Lima faca bastarda de 6"	K&F
73	180	Lima faca bastarda de 8"	K&F
74	180	Lima triangular de 4"	K&F
75	180	Lima triangular de 6"	K&F
76	180	Lima triangular de 8"	K&F
77	120	Metro simples - zig-zag de alumínio	
78	120	Metro duplo - zig-zag de alumínio	
79	300	Macetas de madeira 200 g	
80	120	Martelo de unha jôgo com 4 peças	
81	60	Martelo de bola jôgo com 3 peças	
82	120	Martelo de pena lateral jôgo com 3 peças	
83	60	Máquina de furar elétrica manual tipo revolver até 1/4"	
84	60	Plaina de ferro de topejar de 9 1/2"	
85	120	Plaina de ferro nº 3 (9 x 2")	
86	60	Plaina de ferro nº 5 (14 x 2")	
87	60	Plaina de ferro nº 7 (21 x 3")	
88	120	Pedra de afiar (carborundum) de 6 x 2 x 1"	
89	60	Pedra de afiar para goivos carborundum	
90	120	Punções de bico aço carbono de 3/8"	
91	300	Raspadeira comum (lâmina de 120 x 70 mm)	
92	120	Raspadeira americana	
93	240	Riscadores simples aço carbono	
94	120	Subas de aço de 6"	
95	120	Sutas de aço de 8"	
96	120	Serrote comum de 16"	
97	60	Serrote comum de 22"	
98	120	Serrote de costas de 12"	
99	60	Serrote de pontas lâmina de 12"	
100	60	Serra meia esquadria completa capacidade até 3"	
101	60	Travadeira para serrote tipo alicate	
102	120	Trena de aço esmaltada - 2 metros	
103	120	Torqueses para carpinteiro de 6"	
104	120	Torqueses para carpinteiro de 8"	
105	300	Bancada de madeira tipo "Arplam"	

Área da Eletricidade

C-5- MÁQUINAS OPERATRIZES

Item	Quant.	Discriminação
1	60	Esmelhadora de bancada 1/2 C.V.
2	60	Furadeira de bancada até 1/2" motorizada

C-6- FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS

1	60	Amperímetro portatil - Escala de zero a 10 AC-DC
2	120	Alicate universal de 6" - cabo silado
3	60	Alicate universal de 8" - cabo isolado
4	120	Alicate corte diagonal de 6" - cabo isolado
5	120	Alicate de bico meia cana de 6" c/isolado
6	120	Alicate de bico chato-longo de 6" c/isolado
7	60	Alicate de força dupla-corte frontal de 8"
8	60	Alicate de fôrça dupla-corte lateral de 8"
9	60	Alicate de pressão de 8"
10	60	Alicate de pressão de 10"
11	180	Arco de serra de 12"
12	60	Almotolia
13	60	Bateria de automovel de 12 volts.
14	60	Brocas para concreto - jôgos
15	60	Brocas de aço carbono - jôgo de 1/16 a 1/2"
16	180	Chave de fenda de 1/8 x 2" - cabo plástico
17	180	Chave de fenda de 1/4 x 4" - cabo plástico
18	180	Chave de fenda de 1/4 x 6" - cabo plástico
19	120	Chave de fenda de 1/4 x 8" - cabo plástico
20	120	Chave de fenda de 1/4 x 10" - cabo plástico
21	60	Chave de fenda de 3/8 x 12" - cabo plástico
22	60	Chave inglesa de 6"
23	60	Chave inglesa de 8"
24	60	Chave inglesa de 10"
25	60	Chave "PHILIPS" n.1 - cabo plástico
26	60	Chave "PHILIPS" n.2 - cabo plástico
27	60	Chave "PHILIPS" n.3 - cabo plástico
28	60	Chave fixa de boca (polegada) jôgo com 8 peças de 1/4 a 1 1/4"
29	60	Chave fixa de boca (milimetros - jôgo c/ 12 peças de 6 mm a 32 mm
30	60	Chave estrêla-polegada - jôgo c/8 peças de 1/4 a 1 1/4"
31	60	Chave estrêla-milimetros - jôgo c/ 12 peças de 6 mm a 32 mm

Item	Quant.	Discriminação
32	120	Canivete tipo "STANLEY" n.99
33	60	Calibrador de fios
34	120	Desandador para macho de 1/16 a 1/4"
35	120	Desandador para macho de 1/4 a 1/2"
36	180	Escala de aço inox de 6" milímetro e polegada
37	120	Escala de aço inox de 18" milímetro e polegada
38	60	Escala de aço inox de 20" milímetro e polegada
39	180	Esquadro com cabo de aço para mecânica de 4"
40	120	Esquadro com cabo de aço para mecânica de 6"
41	60	Esquadro com cabo de aço para mecânica de 8"
42	180	Escova de metal para limpesa de lima
43	60	Escova de aço circular de 6 x 1"
44	120	Ferro de soldar-ponta reta-110v. - 100watts
45	60	Ferro de soldar-ponta curva-110v.- 100 watts
46	60	Ferro de soldar-ponta curva-220v.- 100 watts
47	60	Ferro de soldar-tipo martelo-110v.- 200 watts
48	60	Ferro de soldar-tipo martelo-220v.- 200 watts
49	180	Lima chata murça de 6"
50	180	Lima chata murça de 8"
51	180	Lima chata murça de 10"
52	180	Lima chata bastarda de 6"
53	180	Lima chata bastarda de 8"
54	180	Lima chata bastarda de 10"
55	180	Lima meia cana murça de 6"
56	180	Lima meia cana murça de 8"
57	180	Lima meia cana bastarda de 6"
58	180	Lima meia cana bastarda de 8"
59	180	Lima redonda murça de 6"
60	180	Lima redonda murça de 8"
61	180	Lima redonda bastarda de 6"
62	180	Lima redonda bastarda de 8"
63	180	Lima quadrada murça de 6"
64	180	Lima quadrada murça de 8"
65	180	Lima quadrada bastarda de 6"
66	180	Lima quadrada bastarda de 8"
67	180	Lima faca murça de 6"
68	180	Lima faca murça de 8"
69	180	Lima faca bastarda de 6"
70	180	Lima faca bastarda de 8"
71	180	Lima triangular de 6"
72	180	Lima triangular de 8"

Ítem	Quant.	Discriminação
73	120	Duzias de lâminn do serra do 12" - duzia
74	360	Morsa de bancada nº 3
75	60	Macho de aço carbono-rosca W de 1/8"-jôgo 3 peças
76	60	Macho de aço carbono-rosca W de 5/32"jôgo 3 peças
77	60	Macho de aço carbono-rosca W de 3/16"jôgo 3 peças
78	60	Macho de aço carbono-rosca W de 7/32"jôgo 3 peças
79	60	Macho de aço carbono-rosca W de 1/4"-jôgo 3 peças
80	60	Macho de aço carbono-rosca W de 5/16"jôgo 3 peças
81	60	Macho de aço carbono-rosca W de 3/8"-jôgo 3 peças
82	60	Macho de aço carbono-rosca W de 7/16"jôgo 3 peças
83	60	Macho de aço carbono-rosca W de 1/2"-jôgo 3 peças
84	120	Martelo de bola 300 g
85	60	Martelo de bola 400 g
86	60	Martelo de bola 500 g
87	120	Martelo de pena central 150 g
88	120	Martelo de pena central 300 g
89	60	Martelo de pena central 450 g
90	120	Máquina de furar elétrica manual-tipo revolver até 1/4"
91	60	Máquina de furar elétrica manual - tipo revolver até 3/8"
92	60	Máquina de furar elétrica manual - tipo cabo em T até 1/2"
93	240	Sovelas
94	60	Tesoura para tecidos
95	60	Tesoura para chapa corte a esquerda de 9"
96	60	Tesoura para chapa corte reto 9"
97	60	Tesoura para chapa corte a direita de 9"
98	60	Tesoura para chapa (curva) corte a direita e esquerda de 10"
99	60	Tesoura para chapa com alavanca combinada
100	60	Voltímetro portatil
101	180	Bancada de madeira - tipo "ARPLAN" - AIE - 2

ÁREA DE ARTES GRÁFICAS

C - 7 - MÁQUINAS OPERATRIZES

1	60	Duplicador de álcool manual
2	60	Duplicador de álcool automático
3	60	Guilhotina manual de bancada
4	60	Máquina de escrever 100 espaços
5	60	Máquina de grampear - manual - grampos de 6al2 mm

Ítem	Quant.	Discriminação
6	60	Máquina de picotar - manual de bancada
7	60	Mimiógrafo de álcool automático
8	60	Prelo manual-modelo "YPBT" de 200 x 265
9	60	Prelo de provas tipográfico capacidade de 330a550

C-10 -FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS

1	60	Apontador de lápis de mesa
2	360	Compassos comum
3	120	Curvas francesas tamanho médio
4	120	Caixa de lápis de côr com 12 côres cada
5	300	Componedores capacidade 8"
6	360	Caneta para raspar (Silk - Screen)
7	480	Cunhas para apêrto sendo: 70 mm "HENPEL" ou similar 95 mm " " " 150mm "MANIG" " "
8	120	Chave para cunha com martelo
9	60	Estojo para desenho técnico
10	360	Esquadro para desenho 45 graus tamanho diversos
11	360	Esquadro para desenho 30 x 60
12	120	Escova sendo: 1 nº 1 para lavar chapas (Composição) 1 nº 2 para tirar provas
13	120	Escala tipográficas em cent. e ciceros
14	120	Espátula para tinta com cabo de madeira 2"
15	120	Espátula para tinta com cabo de madeira 1"
16	300	Espaços a saber: corpo 6-corpo 8 - corpo 10 - corpo 12 - corpo 16
17	420	Estrelinhas de chumbo sistamáticos a saber: corpo 2 - corpo 3 - corpo 4 - corpo 6 - corpo 8
18	60	Furador
19	180	Fontes de tipo a saber:
20	180	Fontes de tipo a saber: Antiga oficial corpo 6 Antiga oficial corpo 8 Antiga oficial corpo 10 Antiga oficial corpo 12 Antiga oficial corpo 20 Antiga oficial grifor corpo 6 Antiga oficial grifor corpo 8 Antiga oficial grifor corpo 10 Antiga oficial grifor corpo 12 Antiga oficial grifor corpo 10

Ítem	Quant.	Discriminação
21	360	Faca (tipo caneta) para recortar película (Silk-Screen)
22	300	Fios de latão sistemáticos a saber: corpo 1 - corpo 2 - corpo 3 - corpo 6 - corpo 20 - Azureas
23	60	Grampeador para papel
24	300	Cales ou bolandeiras de 210 x 290 mm
25	60	Jôgo de formões para cortar vinóleo marca "Millers-Fals" nº 106 ou similar
26	300	Quadrado a saber: corpo 6 - corpo 8 - corpo 10 - corpo 12 - corpo 16
27	600	Lingões e lingotes de ferro sortidos
28	240	Pinças tipográficas com ponta
29	160	Puchadores manuais para tinta(tipo rodo)com 300 mm cada
30	90	Réguas "T" comprimento 600mm c/a régua plástica transparente
31	120	Régua tripla face milimetrada 30 cm
32	60	Régua dupla face milimetrada 100cm
33	120	Rolos para espalhar tinta c/cabo de alumínio comprimento 200 mm
34	160	Tesoura comum de 18 cm
35	120	Transferidor

ÁREA DE CERÂMICA

C- 8 -MÁQUINAS OPERATRIZES

1	120	Torno para cerâmica motorizado
2	60	Forno para cerâmica 1 200 graus de 400 x 400 mm

C- 9 -FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAS

1	360	Armações de madeira para fundição em gesso
2	120	Disco de alumínio de 250 mm de diâmetro
3	120	Disco giratório para pintura
4	180	Estaca diversas para cerâmica jôgo
5	120	Espátula de 1/2" cabo de madeira
6	120	Espátula de 1" cabo de madeira
7	60	Espátula de 2" cabo de madeira
8	720	Grampos tipo "C" abertura de 4"
9	60	Pinceis pelo macio jôgo de nº 2 a 20
10	60	Tampo de gesso de 400 x 250 x 70 mm
11	480	Vasilhas de plástico ou porcelana
12	180	Bancada de madeira tipo "ARPLAM" - AIC - 1
13	120	Bancada de madeira tipo "ARPLAM" 2-AIC - 2

ESPECIFICAÇÃO DAS DEPENDÊNCIAS:	PRÉDIO T-4		PRÉDIO T-6		PRÉDIO T-8		PRÉDIO T-12		PRÉDIO T-16	
	Nº	Área m2	Nº	Área m2	Nº	Área m2	Nº	Área m2	Nº	Área m2
SALAS DE AULA:										
Sala de aula comum	4	48	6	48	8	48	12	48	16	48
Ambiente Pré-Primário	-	-	-	-	2	60	2	60	2	60
Depósito j/Pré-Primário	-	-	-	-	-	-	1	8	1	8
ADMINISTRAÇÃO:										
Diretoria	1	12	1	12	2	12	2	16	2	16
Sala de Professôres	1	12	1	12	1	12	1	16	1	16
Biblioteca	1	12	1	12	1	12	1	16	1	16
Gabinete Dentário	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12
Sala Médico e Educadôra	1	12	1	12	1	12	1	12	2	12
Depósito mat. didático	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6
RECREAÇÃO E ESPORTES:										
Galpão c/Palco e Ref	1	100	1	150	1	200	1	300	1	400
Quadra cimentada descoberta (20 x 30m)	1	600	1	600	1	600	1	600	1	600
ÁREAS COMPLEMENTARES:										
Cozinha	1	12	1	12	1	12	1	12	1	12
Despensa	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
Depósito j/ao Galpão	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8
SANITÁRIO PARA ALUNOS:										
Bacias	2	-	3	-	4	-	6	-	8	-
Mictórios	2	-	3	-	4	-	6	-	8	-
Lavatórios	2	-	3	-	4	-	6	-	8	-
Chuveiros	1	-	1	-	4	-	4	-	4	-
Vestiários	-	-	-	-	1	30	1	30	1	30
SANITÁRIO PARA ALUNAS:										
Bacias	3	-	4	-	6	-	9	-	12	-
Lavatórios	2	-	3	-	4	-	6	-	8	-
Chuveiros	1	-	1	-	4	-	4	-	4	-
Vestiário	-	-	-	-	1	30	1	30	1	30
SANITÁRIOS P/PRÉ-PRIMÁRIO										
Bacias	-	-	-	-	3	-	3	-	3	-
Lavatórios em cocho	-	-	-	-	5	-	5	-	5	-
SANITÁRIOS P/ADMINISTR.:										
WC masculino	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
WC feminino	1	-	1	-	1	-	2	-	2	-
Bebedouros (5 bicos com água filtrada)	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-
Casa do Zelador (3 com. cozinha, meio banheiro)	-	-	-	-	1	60	1	60	1	60
Área média de construção	600	-	900	-	1200	-	1900	-	2300	-