



CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1662 - Fone/Fax: (19) 561.2811

Estado de São Paulo

E-mail: camara@lancernet.com.br

Site: www.embras.com/cmpirassununga/

ENCAMINHE-SE AO SENHOR
PREFEITO MUNICIPAL

INDICAÇÃO
Nº 75/2002

26 02/02

Considerando que a E.E. "Professor Paulo de Barros Ferraz" está para receber 20 computadores para serem utilizados por seus alunos;

Considerando que não existe local apropriado para instalações das máquinas naquele Estabelecimento de Ensino, fato que poderá levar a Escola a perder essa importante doação;

Considerando que se pequenas reformas forem realizadas no prédio, há possibilidades de se transformar dois banheiros lá existentes, em sala apropriada para receber os computadores, bem assim adaptar aqueles já existentes em número de cinco;

Considerando que a procura é muito grande pelos alunos que desejam aprender informática, sendo insuficientes as máquinas existentes, ficando assim, grande número de interessados sem poder receber os ensinamentos de grande importância nessa era da informática;

Considerando que ofício nesse sentido já foi encaminhado ao Executivo pela Secretaria da Educação, o qual ratifico, pois reputo de grande importância as instalações dos computadores naquele Estabelecimento de Ensino, proporcionando aos jovens alunos expectativa de um futuro melhor;

Diante dessas considerações, INDICO ao Senhor Prefeito Municipal, pelos meios regimentais, verifique a possibilidade de determinar a realização das reformas necessárias no Estabelecimento público, tendo em vista a falta de verba pelo Estado e a necessidade urgente de se praticar as adaptações para receber os computadores, que em muito ajudarão os alunos da informática daquela área norte.

Em anexo – orçamento dos serviços a serem realizados.

Sala das Sessões, 26 de Fevereiro de 2002.

José Belloni
Vereador

② 1100,00 (custo para acabamento paredes) = 96,60 m² exposição

Mão de obra $\left\{ \begin{array}{l} \text{servente} : 0,72 \times 96,60 = 69,5 \text{ h} \Rightarrow 11 \text{ dias (1 servente)} \\ \text{pedreiro} : 0,72 \times 96,60 = 69,5 \text{ h} \end{array} \right\} \Rightarrow 8 \text{ dias (1 pedreiro ou 4 dias com 2 pedreiros)}$

- CIMENTO = 7 sacos de cimento
- Cal hidratada = 18 sacos de cal
- areia fina = 3 m³

③ Acerto em piso - com argamassa e piso cerâmico

Depósito = 5,30 m²

área de chuveiro = 1,30 x 5,30 x 2 = 13,78 m² } 21 m²

pedreiro = 31,5 h \Rightarrow 4 dias

servente = 31,5 h \Rightarrow 4 dias

- piso cerâmico PEI 4 ou 5 semelhante ao existente - 21
- cimento = 4 sacos cimento
- areia média = 0,5 m³
- rejunte de piso \rightarrow cimento = 18 kg
servente = 4 horas

④ a) PINTURA - Paredes \approx 110 m² látex PVA sem massa

líquido selador acrílico = 13,20 l \rightarrow 1 lata 18l (ou 4 galões de 3,6)

tinta látex PVA (cor clara) = 18,7 l \rightarrow 1 lata 18l

lixa n^o 100 = 15 unidades

Mão de obra $\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ PINTOR} = 44 \text{ h} \rightarrow 5,5 \text{ dias} \\ 1 \text{ AJUDANTE} = 23,5 \text{ h} \rightarrow 4,9 \text{ dias} \end{array} \right.$

b) Pintura de esquadria metálica (VITROS) só parte interna

6,36 m²

- tinta esmalte sintético (cor existente) \rightarrow demão = 1 litro
- pintor \rightarrow 5,0 h

c) Pintura de superfície de madeira (paredes) = $(0,80 \times 2,20) \times 3 \times 2 \text{ paredes} = 10 \text{ m}^2$

lata esmalte (cor consistente) de madeira = 1,6 l
lixa em 150 = 5 unidades

PINTOR = 3,5 h
servente = 3,0 h

5) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESTIMATIVA - há necessidade de CONTRATAR FIRMA ESPECIALIZADA PARA INSTALAÇÃO DOS COMPUTADORES

ILUMINAÇÃO DA Sala

→ 14 calhas com lâmpada fluorescente com motor eletrônico e lâmpadas 2 x 40 watts

- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO (CARGA ^{DEVERÁ SER} CALCULADA PELO ENGE. ELÉTRICO)

- ELETRODUTO = 60 m $\phi 3/4"$ → PVC rígido nacional

20 computadores ⇒ 300 W = 6000 Watts

14 x 2 x 40 W = 1120 WATTS

4 VENTILADORES DE parede = 186 x 4 = 744 watts
OSCILANTE COM MOTOR DE 1/4 HP

⇒ 7864 WATT

- 20 TOMADAS TRIPOLAR (2 polos + 1 terra)

- 4 TOMADAS bipolar p/ ventilador

- quadro elétrica dos computadores e lâmpadas - externo

- ATERRAMENTO com hastes COOPERWELD 5/8" x 2,40 m e CORDOALHA de cobre nu 10 mm²

- DISJUNTORES DE DISPARO RÁPIDO.

* SOLICITO À DIREÇÃO QUE VERIFIQUE JUNTO À FIRMA ESPECIALIZADA PARA RELAÇÃO COMPLETA DE MATERIAL A SER U

PARA A INSTALAÇÃO DOS COMPUTADORES E LÂMPADAS.

ESTA SECRETARIA NÃO POSSUI NO MOMENTO RESPONSÁVEL TÉCNICO ÁREA.

6) Forro em PVC → 74 m²

Material e Mão de Obra para Instalação de Forro PVC
Anel 600mm x 600mm na cor branca, estrutura em metalon 20x20 com
pintura antiferrugem, lâminas fixadas em rebites pop
74 x 18,30 = R\$ 1.354,20

7) ISOLAMENTO DA PARTE HIDRÁULICA E CONEXÃO DE BEBEDOURO
MÃO DE OBRA = 7h mecânico e ajudante.

Resumo dos materiais

	QUANTIDADE	Preço Unitário	TOTAL
- areia média	0,5 m ³	32,00	16,00
- areia fina	3,0 m ³	32,00	96,00
- cimento	11 sacos	13,30	146,30
- Cal hidratada	18 sacos	2,60	46,80
- Piso cerâmico PEI 4 ou 5	21 m ²	6,00	126,00
- TINTA LÁTEX PVA	1 lata 18l	107,90	107,90
- Selador ACRÍLICO	1 lata 18l	66,50	66,50
- TINTA ESMALTE SINTÉTICO	1 galão 3,6l	31,90	31,90
- Lixa nº 120	20 unidades	0,20	4,00
- FORRO PVC	74 m ²	18,30	1.354,20
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Há necessidade de contratação de FIRMAS ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DOS COMPUTADORES E DISTRIBUIÇÃO DAS CARGAS.) VALOR ESTIMADO * inclui 4 ventiladores oscilante de parede - motor 1/4 HP	Vb (MATERIAL + MÃO DE OBRA)	1	2.823,5

TOTAL R\$ 4.819,12

ESTE VALOR NÃO INCLUI MÃO DE OBRA DOS SERVIÇOS (SOMENTE DA PARTE ELÉTRICA E QUE FOI ESTIMADA E INCLUIDA), TAMBÉM NÃO É CONSIDERADO O VALOR DO TRANSPORTE PARA RETIRADA DO ENTULHO

Orçamento para Mão de Obra excluindo a parte elétrica

- Pedreiro = 16 dias com diária de 8h/serviço
- Sapelete = 19 dias com diária de 8h/serviço
- Encanador = 1 dia de serviço
- Ajudante de Encanador = 1 dia de serviço
- Pintor = 6,5 dias de serviço (8h)
- Ajudante de Pintor = 6,0 dias de serviço (8h)

Pirass, 18/12/2001

Engº GAVAZZA



Legis. 2001/2004
VEREADOR
José Belloni
"Belloni"
Vice-Presidente

CÂMARA MUNICIPAL DE PIRASSUNUNGA

Rua Joaquim Procópio de Araújo, 1645 - Fone/Fax: (19) 561-2811

e-mail: camara@lancernet.com.br
home page: camarapi@lancernet.com.br
Estado de São Paulo

vestiário 5 computadores 40 Alunos

em média : Adaptação e falta op. Alunos

Não tem verba mão-de-obra - parte hidráulica.
A mão de obra é pouca e fácil.

Se a administração municipal não virá 20 Computa-
dores ou seja a Escola Paulo de Barros fecha e per-
de os computadores

A Escola tem somente 5 computadores e a de-
manda de Alunos é grande.