

**MEMORIAL DESCritivo e PREÇo REFERêNCIA**  
**PARA MATERIAL E SERVIÇOS DE PINTURA**

**1. GENERALIDADES – Execução por empreitada global**

O presente memorial tem por finalidade descrever os materiais serviços de execução de pintura externa, para Manutenção de Prédios Escolares da Secretaria Municipal de Educação.

Compete à empresa interessada, antes da apresentação da proposta, fazer visita ao local da obra para proceder minucioso exame das condições locais, bem como averiguar os materiais e serviços a empregar. Realizada esta verificação, a empresa deverá fornecer um atestado de visita a contratante.

Após a conclusão dos serviços, a empresa contratada se obrigará a executar todos os retoques e arremates necessários, apontados pela Fiscalização.

**2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2.1. RASPAGEM DA PINTURA ANTIGA QUE ESTIVER DESCASCADA E ESTUFADA, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES**

Deverá ser executada a limpeza e lixamento de todas as superfícies e esquadrias antes da aplicação da nova pintura. Nos locais necessários as superfícies a serem pintadas, deverão ser lavadas, e ser deixado secar o tempo necessário para dar prosseguimento ao serviço. Em alguns locais deverá ser realizado o preenchimento com reboco e/ou massa acrílica. Todas as paredes deverão receber uma demão de fundo preparador ou selador acrílico.

**3. PINTURA**

**3.1. PINTURA EM ACRÍLICO SEMI-BRILHO**

Antes da aplicação da pintura nas paredes, aberturas, muros e calçadas, deverá se observar se as superfícies a serem pintadas, estão isentas de irregularidades e de quaisquer elementos que possam prejudicar o resultado final, tais como poeira, ferrugem, gordura, etc. Serão aplicadas quantas demãos forem necessárias de tinta acrílica semi-brilho, nas cores definidas pela fiscalização. A execução da pintura deverá ser feita dentro das normas técnicas recomendadas.

**3.2. PINTURA EM ESMALTE BRILHANTE EM MADEIRA E FERRO**

Todas as esquadrias de madeira e ferro deverão ser lixadas e limpas, livres de óleos e graxas. Deverão ser aplicadas quantas demãos de esmalte sintético brilhante nas esquadrias, nas cores definidas pela fiscalização. A execução da pintura deverá ser feita dentro das normas técnicas recomendadas.

**3.3. PINTURA EM PISO**

Deverão ser aplicadas no mínimo duas demãos de tinta para piso nas calçadas, nas cores definidas pela fiscalização. A execução da pintura deverá ser feita dentro das normas técnicas recomendadas.

**3.4 PINTURA EM RESINA EM TIJOLOS**

Deverão ser aplicadas duas demãos de resina em tijolos, observando-se o tempo necessário para que a superfície esteja totalmente seca. A execução da pintura deverá ser feita dentro das normas técnicas recomendadas.

**Observações Importantes:**

- a) Deverá ser observado o uso de equipamentos de prevenção e acidentes (EPI) dos funcionários e empreiteiros, além da segurança de máquinas, equipamentos e materiais, e prevenção de incêndio com extintores. Sendo que o executante deverá se responsabilizar pela manutenção e



pelo uso dos equipamentos.

b) O Executante deverá fornecer aos operários e exigir o uso de todos os equipamentos e aparelhos de segurança necessários e exigidos pela legislação vigente, inclusive a ancoragem para a movimentação em altura dos trabalhadores.

c) Deverá haver o cumprimento do que diz na **Portaria 3.214/78** do Ministério do trabalho, através das Normas Regulamentadoras, em especial a - **NR 06** - Equipamentos de Proteção Individual e **NR 35** - Trabalho em Altura e NBRs pertinentes a cada item ou dispositivo de segurança.

d) Se fará necessário após a contratação para a realização do serviço, que a empresa apresente ao setor competente da Prefeitura Municipal, todos os itens e requisitos básicos, em especial os de proteção individual e os de proteção coletiva conforme orienta as NRs 06 e 35.

e) Se a empresa estiver em desacordo com os requisitos básicos de segurança do trabalho poderá ser notificada e até mesmo ter o cancelamento do contrato de trabalho.

f) Toda a mão-de-obra e todos os materiais, como pincéis e rolos de lã, serão de boa qualidade e obedecerão as especificações correspondentes. Quando não forem especificados, obedecerão as normas técnicas. Toda mão-de-obra ficará sujeita a aprovação por parte da fiscalização.

As tintas deverão apresentar padrão de qualidade similar a 1ª linha das marcas Suvinil, Coral e Renner, pois somente serão aceitas tintas que se classificam no padrão premium, observando a especificação da NBR 15079, de 30.06.2004, da ABNT, e que atendam os seguintes normativos:

**NBR 14942:2003** – Determinação do poder de cobertura de tinta seca – a película deve apresentar poder de cobertura de no mínimo 6,0m<sup>2</sup>/l.

**NBR 14943:2003** – Determinação do poder de cobertura de tinta úmida – a película deve apresentar a razão de contraste de no mínimo 90%.

**NBR 15940:2003** – Determinação de resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva, a película deve resistir no mínimo a 100 ciclos.

As diretrizes estabelecidas neste item aplicam-se tanto para a tinta que servirá pintura da parte externa, como a tinta acrílica ou esmalte.

Não serão aceitas tintas de baixa qualidade ou recicladas. Para fins de comprovação das NBR citadas, a municipalidade poderá exigir ensaios em laboratórios devidamente aprovados pelo INMETRO, ABNT, ou associação setorial de reconhecida idoneidade.

g) Os serviços deverão ser executados por mão-de-obra especializada, atendendo às normas específicas da ABNT e recomendação dos fabricantes, **apresentando garantia de 12 meses**.

h) Deverão ser tomados todos os cuidados com a finalidade de evitar respingos e escorrimientos nas superfícies não destinadas à pintura, utilizando-se papel, fitas, encerados e outros. Os respingos inevitáveis serão removidos com solvente adequado enquanto a tinta estiver fresca.

i) A segunda demão só poderá ser aplicada 24 horas após a primeira, observando que esteja totalmente seca a superfície.

j) Os recipientes utilizados no armazenamento, mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos. Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, a fim de obter uma mistura densa e uniforme e evitar a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

k) Cada item da licitação, ou seja, cada escola, terá o prazo máximo de 30 dias para a execução do serviço. Se ocorrer que um mesmo fornecedor vença mais de um item, o prazo é individual para cada um deles.

l) Somente será emitida a Ordem de Serviço após a aprovação das amostras das tonalidades das cores e da qualidade das mesma, pela Secretaria Municipal de Educação.

m) As cores a serem utilizadas serão:

**Parede Externa** – Tinta Acrílica Semi-Brilho Azul Claro

**Barra Parede Externa** - Tinta Esmalte Brilhante a Base d' água Azul Médio

**Muros** - Tinta Acrílica Semi-Brilho Azul Médio

**Aberturas, Abas, Grades, Forro e Barra Interna** – Tinta Esmalte Brilhante a Base d' água

Marfim ou Branco

**Piso Externo – Tinta para Piso Vermelha, Verde e Branca**

**OBS.: EMEF Professora Mathilde Ribas Martins: Parede - Tinta Acrílica Semi-Brilho Branco  
Muros e Caixa d'água - Tinta Acrílica Fosco Concreto**

#### 4. LIMPEZA

Após a conclusão dos serviços deverá ser realizada a limpeza geral da obra, estando a mesma em condições de ser entregue para utilização.

#### 5. PREÇO REFERÊNCIA

##### ITEM 01 – E.M.E.F. ANTONIO MANOEL

Endereço: Rua José Miron Sobrinho – Garibaldi Carrera Machado

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica em superfície, incluso preparação para pintura de parede, muro e forro  1.1 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.2 Selador para paredes ext - 01 demão 1.3 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m <sup>2</sup>	1.533	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	13.214,46 10.501,05 24.006,78
02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura de grades, aberturas, abas e forro  2.1 Raspagem pintura antiga 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro – no mínimo 2 dem	m <sup>2</sup>	925	4,75 19,87	0 8,29	4.393,75 26.048,00
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura (incluso quadra de esportes)  3.1 Preparação de piso ext – 01 demão 3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m <sup>2</sup>	522,50	5,59 9,95	3,03 3,48	4.503,95 7.017,18
Total Material + MDO: 89.685,17			Material 26.399,73		Mão-de-Obra 63.285,44	

##### ITEM 02 - E.M.E.F. ESTHER SCHROEDER

Endereço: Rincão dos Rorattos - Comandai

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica em superfície, incluso preparação para pintura de paredes e pilares  1.1 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.2 Selador para paredes ext - 01 demão 1.3 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m <sup>2</sup>	447,5	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	3.857,45 3.065,38 7.007,85

02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura de aberturas, barras e pilares  2.1 Raspagem pintura antiga 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro – no mínimo 2 dem	m <sup>2</sup>	221	4,75 19,87	0 8,29	1.049,75 6.223,36
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura  3.1 Preparação de piso ext – 01 demão 3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m <sup>2</sup>	231	5,59 9,95	3,03 3,48	1.991,22 3.102,33
Total Material + MDO: 26.297,34				Material 7.810,87	Mão-de-Obra 18.486,44	

### ITEM 03 – E.M.E.F. EURICO DE MORAIS

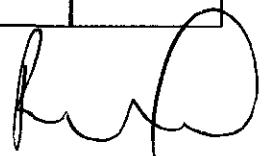
Endereço: Rua Angelo DallaPiccola - Haller

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica em superfície, incluso preparação para pintura de paredes, forro e muro  1.1 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.2 Selador para paredes ext - 01 demão 1.3 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m <sup>2</sup>	1.262	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	10.878,44 8.644,70 19.762,92
02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura de grades, abas, aberturas e barras  2.1 Raspagem pintura antiga 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro – no mínimo 2 dem.	m <sup>2</sup>	722,15	4,75 19,87	0 8,29	3.430,21 20.335,74
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura (incluso quadra de esportes)  3.1 Preparação de piso ext – 01 demão 3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m <sup>2</sup>	141	5,59 9,95	3,03 3,48	1.215,42 1.893,63
Total Material + MDO: 66.161,07				Material 19.524,53	Mão-de-Obra 46.636,53	

### ITEM 04 – E.M.E.F. HEINZ AUGUST ROGOWSKI

Endereço: Rua Adolfo Rogowski – Rogowski

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica em superfície, incluso preparação para pintura de paredes, forro e muro	m <sup>2</sup>	673			

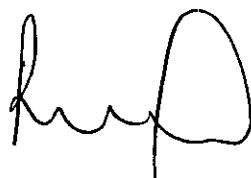


	1.1 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.2 Selador para paredes ext - 01 demão 1.3 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos			5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	5.801,26 4.610,05 10.539,18
02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura de grades, aberturas, abas, forro e barras + resina em tijolos  2.1 Raspagem pintura antiga 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro – no mínimo 2 dem	m <sup>2</sup>	791	4,75 19,87	0 8,29	3.757,25 22.274,56
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura  3.1 Preparação de piso ext – 01 demão 3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m <sup>2</sup>	840	5,59 9,95	3,03 3,48	7.240,80 11.281,20
Total Material + MDO: 65.504,30				Material 18.755,79	Mão-de-Obra 46.748,51	

#### ITEM 05 – E.M.E.F. MARCELINO JOSÉ BENTO CHAMPAGNAT

Endereço: Trevo saída para Giruá

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica em superfície, incluso preparação para pintura de paredes e muro  1.1 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.2 Selador para paredes ext - 01 demão 1.3 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m <sup>2</sup>	570	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	4.913,40 3.904,50 8.926,20
02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura de grades, aberturas, barras, abas e forro  2.1 Raspagem pintura 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro – no mínimo 2 dem	m <sup>2</sup>	702	4,75 19,87	0 8,29	3.334,50 19.768,32
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura (incluso quadra de esportes)  3.1 Preparação de piso ext – 01 demão 3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m <sup>2</sup>	487	5,59 9,95	3,03 3,48	4.197,94 6.540,41
Total Material + MDO: 51.585,27				Material 14.689,95	Mão-de-Obra 36.895,32	



**ITEM 06 – E.M.E.F. MARGARIDA PARDELHAS**

Endereço: Rua do Arvoredo - Hortência

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica em superfície, incluso preparação para pintura de paredes, forro e muro  1.1 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.2 Selador para paredes ext - 01 demão 1.3 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m <sup>2</sup>	1.013			
				5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	8.732,06 6.939,05 15.863,58
02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura de grades, abas, aberturas e barras  2.1 Raspagem pintura antiga 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro – no mínimo 2 dem	m <sup>2</sup>	1.155			
				4,75 19,87	0 8,29	5.486,25 32.524,80
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura  3.1 Preparação de piso ext – 01 demão 3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m <sup>2</sup>	108			
				5,59 9,95	3,03 3,48	930,96 1.450,44
Total Material + MDO: 71.927,14				Material 20.408,03	Mão-de-Obra 51.519,11	

**Item 07 – E.M.E.F. MATHILDE RIBAS MARTINS**

Endereço: Rua Fernando Taborda - Cohab

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica em superfície, incluso preparação para pintura de parede, muro, forro, caixa d'água e parede interna e externa do ginásio  1.1 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.2 Fundo preparador para paredes ext - 01 demão 1.3 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m <sup>2</sup>	5740			
				5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	49.478,80 39.319,00 89.888,40
02	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura  3.1 Preparação de piso ext – 01 demão 3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m <sup>2</sup>	384			
				5,59 9,95	3,03 3,48	3.310,08 5.157,12
Total Material + MDO: 187.153,40				Material 59.899,84	Mão-de-Obra 127.253,56	

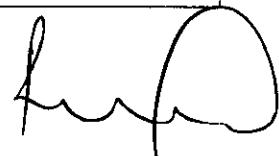


**Item 08 – E.M.E.F. MIGUEL BOSNIAK**  
**Endereço: Rua Sagrada Família 3016 - Colméia**

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica em superfície, incluso preparação para pintura de paredes e muros  1.1 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.2 Selador para paredes ext - 01 demão 1.3 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m <sup>2</sup>	809	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	6.973,58 5541,65 12.668,94
02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura de aberturas, barras, grades, abas e forro  2.1 Raspagem pintura antiga 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro – no mínimo 2 dem	m <sup>2</sup>	684	4,75 19,87	0 8,29	3.249,00 19.261,44
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura  3.1 Preparação de piso ext – 01 demão 3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m <sup>2</sup>	468	5,59 9,95	3,03 3,48	4.034,16 6.285,24
Total Material + MDO: 58.014,01				Material 16.807,04	Mão-de-Obra 41.206,97	

**ITEM 09 – E.M.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA**  
**Endereço: Rincão do Sossego - Comandáí**

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica em superfície, incluso preparação para pintura de paredes, forro e muro  1.1 Preparação de paredes int/ext - 01 demão 1.2 Selador para paredes int/ext - 01 demão 1.3 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m <sup>2</sup>	566	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	4.878,92 3.877,10 8.863,56
02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura de forro, barras, abas, aberturas e grades  2.1 Raspagem pintura antiga 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro - no mínimo 2 dem	m <sup>2</sup>	519	4,75 19,87	0 8,29	2.465,25 14.615,04
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura  3.1 Preparação de piso int/ext – 01 demão 3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m <sup>2</sup>	191	5,59 9,95	3,03 3,48	1.646,42 2.565,13
Total Material + MDO: 38.911,42				Material 11.205,92	Mão-de-Obra 27.705,50	



## ITEM 10 – E.M.E.F. ORLANDO SPARTA DE SOUZA

Endereço: Rua João Henrique Licht 1824 - Missões

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica em superfície, incluso preparação para pintura de paredes e muro  1.1 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.2 Selador para paredes ext - 01 demão 1.3 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m <sup>2</sup>	771	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	6.646,02 5.281,35 12.073,86
02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura de grades, abas, barras, forro e aberturas  2.1 Raspagem pintura antiga 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro – no mínimo 2 dem	m <sup>2</sup>	512,40	4,75 19,87	0 8,29	2.433,90 14.429,18
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura (incluso quadra de esportes)  3.1 Preparação de piso ext – 01 demão 3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m <sup>2</sup>	231	5,59 9,95	3,03 3,48	1.991,22 3.102,33
Total Material + MDO: 45.957,86				Material 13.461,61	Mão-de-Obra 32.496,26	

## ITEM 11 – E.M.E.F. SARGENTO PEDRO KRINSKI

Endereço: Barra do São João - Atafona

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica/resina em superfície, incluso preparação para pintura de paredes e muro  1.1 Raspagem pintura antiga-cal ou latex PVA 1.2 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.3 Selador para paredes ext - 01 demão 1.4 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m <sup>2</sup>	328	2,38 5,59 5,59 9,95	0 3,03 1,26 5,71	780,64 2.827,36 2.246,80 5.136,48
02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura grades, aberturas e barras  2.1 Raspagem pintura antiga a óleo 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro - no mínimo 2 dem-incl. zarcão	m <sup>2</sup>	542,5	4,75 19,87	0 8,29	2.576,88 15.276,80
Total Material + MDO: 28.844,96				Material 7.777,33	Mão-de-Obra 21.067,63	

**ITEM 12 – E.M.E.F. Dr. ULISSES RODRIGUES**

Endereço: Rua Jacob Wontobel – Kurtz

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica/resina em superfície, incluso preparação para pintura de paredes, muro e forro  1.1 Raspagem pintura antiga-cal ou latex PVA 1.2 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.3 Selador para paredes ext - 01 demão 1.4 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m <sup>2</sup>	794	2,38 5,59 5,59 9,95	0 3,03 1,26 5,71	1.889,72 6.844,28 5.438,90 12.434,04
02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura grades, aberturas,forro e abas + resina em tijolos  2.1 Raspagem pintura antiga a óleo 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro - no mínimo 2 dem-incl. zarcão	m <sup>2</sup>	742	4,75 19,87	0 8,29	3.524,50 20.894,72
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura (incluso quadra de esportes)  3.1 Preparação de piso ext – 01 demão 3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m <sup>2</sup>	1608	5,59 9,95	3,03 3,48	13.860,96 21.595,44
Total Material + MDO: 86.482,56				Material 24.559,26	Mão-de-Obra 61.923,30	

**ITEM 13 – E.M.E.F. ZELINA MONTEIRO LEMOS**

Endereço: Rua Gaspar Martins 649 – Centro sul

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR MDO	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica/resina em superfície, incluso preparação para pintura de paredes, muro e forro  1.1 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.2 Selador para paredes ext - 01 demão 1.3 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m <sup>2</sup>	668	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	5.758,16 4.575,80 10.460,88
02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura grades, aberturas e barras  2.1 Raspagem pintura antiga a óleo 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro - no mínimo 2 dem	m <sup>2</sup>	772	4,75 19,87	0 8,29	3.667,00 21.739,52
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura (incluso quadra de esportes)  3.1 Preparação de piso ext – 01 demão	m <sup>2</sup>	470	5,59 9,95	3,03 3,48	4.051,40 6.312,10

3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos			
Total Material + MDO: 56.564,86	Material 16.139,58	Mão-de-Obra 40.425,28	
<b>Valor Total dos Itens</b>			<b>R\$ 873.089,35</b>

Santo Ângelo, 26 de novembro de 2015.



Rosa Maria de Souza

Secretaria Municipal de Educação