

MEMORIAL DESCRIPTIVO E PREÇO REFERÊNCIA
PARA MATERIAL E SERVIÇOS DE PINTURA

1. GENERALIDADES – Execução por empreitada global

O presente memorial tem por finalidade descrever os **materiais** e 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 possa prejudicar o resultado final, tais como poeira, ferrugem, gordura, etc. Serão aplicadas quantas demãos forem necessárias de tinta acrílica semi-brilho premium, 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 empregadas para pintura deverão apresentar padrão de qualidade similar as marcas Svinil, Coral, 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 6,0 m²/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 da 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 para a pintura da parte externa, como acrílica ou esmalte.

Não serão aceitas tintas recicladas ou de baixa qualidade.

Para fins de comprovação do atendimento das NBR citadas, a municipalidade poderá exigir ensaios de 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 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 aprovação das amostras de tonalidades das cores e da qualidade das mesmas, 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 M.D.O.	VALOR 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 ²	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 ²	925	4,75 19,87	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 ²	522,50	5,59 9,95	3,03 3,48	7.503,94 7.017,17
Total			Material 26.399,72		Mão-de-Obra 66.285,43	

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

Endereço: Rincão dos Rorattos - Comandai

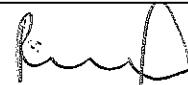
ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR M.D.O.	VALOR MAT.	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica em superfície, incluso preparação para pintura de paredes e pilares	m ²	447,5			

	1.1 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.2 Selador para paredes ext - 01 demão 1.4 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos			5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	5.003,04 3.065,37 7.007,84	
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	m²	221		4,75 19,87	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	m²	231		5,59 9,95	3,03 3,48	1.991,22 3.102,33
Total			Material 7.810,87		Mão-de-Obra 19.632,04		

ITEM 03 – E.M.E.F. EURICO DE MORAIS

Endereço: Rua Angelo DallaPiccola - Haller

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR M.D.O.	VALOR 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	m²	1.262	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	10.878,44 8.644,70 19.762,52
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.	m²	722,15			
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura (incluso quadra de esportes) 3.2 Preparação de piso ext – 01 demão 3.3 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m²	141			
Total			Material 21.073,91		Mão-de-Obra 50.336,06	



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

Endereço: Rua Rodolfo Rogowski - Rogowski

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR M.D.O.	VALOR 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 ²	673	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 ²	791	4,75 19,87	8,29	3.757,25 22.274,56
03	3. Aplicação de tinta para piso, incluso preparação para pintura 3.2 Preparação de piso ext – 01 demão 3.3 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m ²	840	5,59 9,95	3,03 3,48	7.240,80 11.281,20
Total				Material 16.464,33	Mão-de-Obra 49.039,97	

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

Endereço: Trevo saída para Giruá

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR M.D.O.	VALOR 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 ²	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 ²	702	4,75 19,87	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	m ²	487	5,59	3,03	2.985,94

3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos			9,95	3,48	6.540,41
Total		Material 13.615,80		Mão-de-Obra 39.131,35	

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

Endereço: Rua do Arvoredo - Hortência

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR M.D.O.	VALOR 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 ²	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 ²	1.155	4,75 19,87	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 ²	108	5,59 9,95	3,03 3,48	930,96 1.450,44
Total				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 M.D.O.	VALOR 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 ²	5740	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	49.478,80 39.319,00 89.888,84

02	2. Aplicação de tinta esmalte sintético brilhante em superfície, incluso preparação para pintura de aberturas e barras 2.1 Raspagem pintura antiga 2.2 Pintura esmalte brilh.s/esq.ferro – no mínimo 2 dem	m ²				
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 ²	384	5,59 9,95	3,03 3,48	3.310,08 5.157,12
Total				Material 59.900,04	Mão-de-Obra 127.254,00	

Item 08 – E.M.E.F. MIGUEL BOSNIAK

Endereço: Rua Sagrada Família 3016 - Colméia

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR M.D.O.	VALOR 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 ²	809	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	6.973,55 4.798,62 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 ²	684	4,75 19,87	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 ²	468	5,59 9,95	3,03 3,48	4.034,16 6.285,24
Total				Material 16.807,04	Mão-de-Obra 40.463,91	

ITEM 09 – E.M.E.F NOSSA SENHORA APARECIDA

Endereço: Rincão do Sossego - Comandáí

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR M.D.O.	VALOR 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 ²	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 ²	519	4,75 19,87	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 ²	191	5,59 9,95	3,03 3,48	1.646,42 2.565,13
Total				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 M.D.O.	VALOR 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 ²	771	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	6.646,02 5.281,38 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 ²	512,40	4,75 19,87	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 ²	231		5,59 9,95	3,03 3,48	1.991,22 3.102,33
Total				Material 15.323,46	Mão-de-Obra 33.332,96		

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

Endereço: Barra do São João - Atafona

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR M.D.O.	VALOR 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 ²	328	2,38 5,59 5,59 9,95	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 ²	542,5	4,75 19,87	8,29	2.576,87 15.276,80
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 ²	---			
Total				Material 5.999,14	Mão-de-Obra 22.845,81	

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

Endereço: Rua Jacob Wontobel - Kurtz

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR M.D.O.	VALOR 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 ²	794	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	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 ²	742		4,75 19,87	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 ²	1608		5,59 9,95	3,03 3,48	10.830,96 17.841,84
				Material 24.559,26		Mão-de-Obra 63.120,94	

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

Endereço: Rua Gaspar Martins 649 – Centro sul

ITEM	SERVIÇO	UNID	QTD ESTIMADA	VALOR UNIT.	VALOR UN. MAT	VALOR TOTAL
01	1. Aplicação de tinta acrílica/resina em superfície, incluso preparação para pintura de paredes, muro e forro 1.5 Preparação de paredes ext - 01 demão 1.1 Selador para paredes ext - 01 demão 1.2 Pintura acrílica sobre reboco – no mínimo 2 demãos	m ²	668	5,59 5,59 9,95	3,03 1,26 5,71	5.758,16 4.575,80 10.659,88
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 ²	772	4,75 19,87	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 3.2 Pintura latex PVA sobre reboco – 02 demãos	m ²	470	5,59 9,95	3,03 3,48	4.051,40 6.312,10
				Material 16.139,58		Mão-de-Obra 40.624,28

Valor Total dos Itens	R\$ 886.998,46
-----------------------	----------------



Rosa Maria de Souza
Secretaria Municipal de Educação

Santo Ângelo, 26 de outubro de 2015.