

 </	
--	--

Prefeitura Municipal de Muriaé Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76 Secretaria Municipal de Educação  		BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO															
		Objeto do Contrato: REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG	BM - Data de Emissão:		13/08/2025		Empresa Contratada:		ISM CONSTRUÇÕES LTDA								
			BM - Período de Referência de Medição:		09/07/2025 – 13/08/2025												
			Local da Obra (Bairro, município e UF):		BAIRRO SAFIRA, MURIAÉ-MG		Início da Obra: 09/07/2025 <th colspan="2" rowspan="2">BM-01 (OS 014 - RICARDO)</th> <th colspan="2">CNPJ:</th> <td colspan="2">18.973.779/0001-97</td>			BM-01 (OS 014 - RICARDO)		CNPJ:		18.973.779/0001-97			
			ORDEN DE SERVIÇO:		014/ARP-166/2025		ATA DE REGISTRO DE PREÇO:		166/2025			Valor da Medição:		R\$ 90.826,64		Valor do Contrato: R\$ 169.178,95	
												Valor Medido Acumulado: R\$ 90.826,64					
Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
5.5	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	795,06	R\$ 8,39	R\$ 6.671,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	70%	556,5500	R\$ 4.670,01	70%	556,55	R\$ 4.670,01	238,51	R\$ 2.001,31	
5.6	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1.998,08	R\$ 6,65	R\$ 13.294,04	0,00%	0,00	R\$ 0,00	66%	1316,1055	R\$ 8.756,58	66%	1316,11	R\$ 8.756,58	681,98	R\$ 4.537,46	
5.7	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	795,06	R\$ 16,28	R\$ 12.940,09	0,00%	0,00	R\$ 0,00	70%	556,5500	R\$ 9.058,24	70%	556,55	R\$ 9.058,24	238,51	R\$ 3.881,85	
5.8	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.998,08	R\$ 14,32	R\$ 28.612,14	0,00%	0,00	R\$ 0,00	66%	1316,1055	R\$ 18.846,37	66%	1316,11	R\$ 18.846,37	681,98	R\$ 9.765,77	
5.9	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DECONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	679,65	R\$ 22,84	R\$ 15.524,32	0,00%	0,00	R\$ 0,00	69%	469,3800	R\$ 10.721,48	69%	469,38	R\$ 10.721,48	210,27	R\$ 4.802,84	
5.10	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	318,29	R\$ 30,92	R\$ 9.841,11	0,00%	0,00	R\$ 0,00	70%	222,8300	R\$ 6.889,57	70%	222,83	R\$ 6.889,57	95,46	R\$ 2.951,54	
5.11	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	185,53	R\$ 30,70	R\$ 5.695,81	0,00%	0,00	R\$ 0,00	70%	129,9400	R\$ 3.989,18	70%	129,94	R\$ 3.989,18	55,59	R\$ 1.706,63	
6	ESQUADRIAS																
6.1	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X165)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE MARCO EM CANTONEIRA DE AÇO COM ABAS IGUAIS, LARGURA DE 1,14" (31,75MM), ESP. 1/8" (3,17MM), TARIJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	UNID.	2,00	R\$ 431,37	R\$ 862,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	2,00	R\$ 862,75	
7	SERVIÇOS FINAIS																
7.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1.424,13	R\$ 5,66	R\$ 8.057,86	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	1.424,13	R\$ 8.057,86	
8	DIVERSOS																
8.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMS	967,05	R\$ 11,79	R\$ 11.399,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	967,05	R\$ 11.399,16	
8.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	322,35	R\$ 8,36	R\$ 2.662,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	322,35	R\$ 2.662,63	
8.3	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	474,71	R\$ 3,43	R\$ 1.628,97	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	474,7100	R\$ 1.628,97	100%	474,71	R\$ 1.628,97	-	R\$ 0,00	
8.4	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAPORRO OU MOLDURA	M2	225,00	R\$ 51,64	R\$ 11.618,69	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	225,00	R\$ 11.618,69	
9	COBERTURA METÁLICA																
9.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00	R\$ 111,48	R\$ 2.229,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	20,00	R\$ 2.229,70	

Olefinas do Comércio

BM - Data de Exatidão:	13/08/2025
BM - Período de Referência da Mensagem:	09/07/2025 - 13/08/2025

Empresa Contratada: ISM CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:	18.973.779/0001-97
-------	--------------------

Valor Médio Acumulado: R\$ 90.826,64

Item	Descrição	Prestado ao Organismo				Executado no Período				Executado acumulado até o fim do BDI				Servícios a executar			
		Total	Quant.	Preço Unit. com BDI (R\$)	Preço Final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	
10	INSTALAÇÃO HIDROSANTARIAS																
10.1	FORNHEIRO COM ENCAN. E COMPLEMENTARES																
		11R	8,00	R\$ 27,26													
	TOTAL DO SERVIÇO				R\$ 218,08	0,00%	0,00	R\$ 0,00	0%	0,0000	R\$ 0,00	0%	0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 218,08	
					R\$ 109.178,95			R\$ 9,00			R\$ 90.826,64			R\$ 90.826,64		R\$ 70.352,2	
Observações:																	

Observations:

MARCELO CRISTINA NAVARRO DE AQUINO PIRES
Secretário Municipal de Educação

Laura Maria Freitas de Souza
Arquiteta e Urbanista

EVANDRO MOURA
CORREIA
FONECA-1044958863
Autoridade de Defesa Digital para
INTELETO DIGITAL CORREA
PROTEÇÃO INTERNET
www.intelto.com.br
e-mail: jds@intelto.com.br
478987

EVANDRO MOURA CORREIA FONSECA
Resp. Técnico pela associação da defesa digital

VINICULUS TOFANI CILIZ
Rend. T. 100000 pela associação da obra/obra
Data: 2025.08.11
09:49:43 -0300

ISABELLA ALVES
SOUZA
MOJUBA 1-2997-0782
-43707

Assistente de Limpeza Especializada
por ISABELLA ALVES SOUZA
- 2997-0782
Dados: 2025-08-14 08:29:06

ISABELLA ALVES SOUZA
Fisioterapeuta e Administrativa
Módulo Administrativo - 13704



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Educação

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG				BM-01 (OS 014 - RICARDO)																																		
Local da Obra (Bairro, município e UF):		BAIRRO SAFIRA, MURIAÉ-MG																																						
ORDEM DE SERVIÇO:		166/2025		ATA DE REGISTRO DE PREÇO:	166/2025																																			
BM - Data de Emissão:		13/08/2025		Empresa Contratada:	ISM CONSTRUÇÕES LTDA																																			
BM - Período de Referência da Medição:		09/07/2025 – 13/08/2025		CNPJ:	18.973.779/0001-97																																			
ITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.																																		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																																							
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS				M2	2,00																																		
	<table><tr><td>LARGURA</td><td>COMPRIMENTO</td><td>QUANTIDADE</td><td rowspan="2">FÓRMULA</td></tr><tr><td>(M)</td><td>(M)</td><td>(M2)</td></tr><tr><td>1,00</td><td>2,00</td><td>2,00</td><td>LARGURA * COMPRIMENTO</td></tr></table>				LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	FÓRMULA	(M)	(M)	(M2)	1,00	2,00	2,00	LARGURA * COMPRIMENTO																									
	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	FÓRMULA																																				
(M)	(M)	(M2)																																						
1,00	2,00	2,00	LARGURA * COMPRIMENTO																																					
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																							
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UNID.	0,5369																																		
	<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL (UN)</td><td colspan="3">CÁLCULO 5% VALOR DO SERVIÇO.</td></tr><tr><td>1,00</td><td>R\$</td><td>-</td><td>X 5%</td><td>R\$</td><td>-</td></tr></table>				QUANTIDADE TOTAL (UN)	CÁLCULO 5% VALOR DO SERVIÇO.			1,00	R\$	-	X 5%	R\$	-																										
	QUANTIDADE TOTAL (UN)	CÁLCULO 5% VALOR DO SERVIÇO.																																						
1,00	R\$	-	X 5%	R\$	-																																			
3	REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES																																							
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO				M2	38,112																																		
	<table><tr><td>LOCAL</td><td>PERIMENTRO</td><td>ALTURA</td><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td rowspan="7">FÓRMULA</td></tr><tr><td></td><td>(M)</td><td>(M)</td><td>(M2)</td></tr><tr><td>CRECHE 02 (TERREO)</td><td>21,84</td><td>0,90</td><td>19,66</td></tr><tr><td>SECRETARIA (TERREO)</td><td>13,04</td><td>0,90</td><td>11,74</td></tr><tr><td>ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)</td><td>3,00</td><td>1,50</td><td></td></tr><tr><td>MURO LATERAL DA OBRA TERREO</td><td>6,47</td><td>6,00</td><td></td></tr><tr><td>MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV</td><td>2,80</td><td>2,40</td><td>6,72</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>38,11</td></tr></table>				LOCAL	PERIMENTRO	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA		(M)	(M)	(M2)	CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90	19,66	SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90	11,74	ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50		MURO LATERAL DA OBRA TERREO	6,47	6,00		MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40	6,72			TOTAL	38,11			
	LOCAL	PERIMENTRO	ALTURA	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA																																			
		(M)	(M)	(M2)																																				
	CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90	19,66																																				
	SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90	11,74																																				
	ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50																																					
	MURO LATERAL DA OBRA TERREO	6,47	6,00																																					
MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40	6,72																																					
		TOTAL	38,11																																					
DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO				M	36,440																																			

3.2	LOCAL	PERIMENTO (M)		QUANTIDADE TOTAL M	FÓRMULA	
	CRECHE	21,84		21,84	PERIMETRO	
	SECRETARIA	14,60		14,60		
			TOTAL	36,44		
DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO					M2	79,195
3.3	LOCAL	COMPRIMENT O (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	
	CIRCULAÇÃO 2º PAV.	1,86	3,00	5,58	COMPRIMENTO*LARGURA	
	PATIO COBERTO 2º PAV.	2,00	2,00	4,00		
	BANHEIRO MASCULINO 2º PAVIMENTO	6,22	2,40	14,93		
	COZINHA 2º PAVIMENTO	2,84	1,28	3,64		
		4,93	4,06	20,02		
	CRECHE	6,66	4,66	31,04		
			TOTAL	79,19		
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA					M3
3.4	LOCAL	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO 50%	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA	
	EMBOÇO CRECHE 02 (TERREO)	0,98	50%	1,47	VOLUME*EMPOLAMENTO	
	EMBOÇO SECRETARIA (TERREO)	0,59	50%	0,88		
	EMBOÇO ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	0,23	50%			
	EMBOÇO MURO LATERAL DA OBRA TERREO	1,94	50%			

EMBOÇO MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	0,34	50%	0,17
RODAPE CRECHE 02	0,44	50%	0,66
RODAPE SECRETARIA	0,29	50%	0,44
REMOÇÃO DE CERAMICA	1,58	50%	2,38
		TOTAL	5,99

TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA

M3

5,991

3.5

LOCAL	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO 50%	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA
EMBOÇO CRECHE 02 (TERREO)	0,98	50%	1,47	VOLUME*EMPOLAMENTO
EMBOÇO SECRETARIA (TERREO)	0,59	50%	0,88	
EMBOÇO ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	0,23	50%		
EMBOÇO MURO LATERAL DA OBRA TERREO	1,94	50%		
EMBOÇO MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	0,34	50%	0,17	
RODAPE CRECHE 02	0,44	50%	0,66	
RODAPE SECRETARIA	0,29	50%	0,44	
REMOÇÃO DE CERAMICA	1,58	50%	2,38	
		TOTAL	5,99	

4

REVESTIMENTOS PAREDE, PISO E BANCADA

CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP . 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

M2

31,39

4.1

LOCAL	PERIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90	19,66	PERIMETRO*ALTURA
SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90	11,74	
ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50		

		MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40		
		MURO LATERAL DA OBRA	6,47	6,00		
				TOTAL	31,39	
		EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO				M2 31,39
4.2		LOCAL	PERIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
		CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90	19,66	PERIMETRO*ALTURA
		SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90	11,74	
		ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50		
		MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40		
		MURO LATERAL DA OBRA	6,47	6,00		
				TOTAL	31,39	
		PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS				M2 31,39
4.3		LOCAL	PERIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
		CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90	19,66	PERIMETRO*ALTURA
		SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90	11,74	
		ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50		
		MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40		
		MURO LATERAL DA OBRA	6,47	6,00		
				TOTAL	31,39	
		REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				M2 79,19
		LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
		CIRCULAÇÃO 2º PAV.	1,86	3,00	5,58	

4.5	PATIO COBERTO 2º PAV.		2,00	2,00	4,00	COMPRIMENTO*LARGURA
	BANHEIRO MASCULINO 2º PAVIMENTO		6,22	2,40	14,93	
	COZINHA 2º PAVIMENTO	2,84	1,28	3,64		
		4,93	4,06	20,02		
	CRECHE		6,66	4,66	31,04	
			TOTAL		79,19	

4.6	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					M	36,44
	LOCAL	COMPRIMENT O (M)		QUANTIDADE TOTAL M	FÓRMULA	COMPRIMENTO	
	CRECHE	21,84		21,84			
	SECRETARIA (TERREO)	14,60		14,60			
			TOTAL	36,44			

4.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM					M2	9,00
	LOCAL	COMPRIMENT O (M)	LARGURA (M)	UNIDADES	QUANTIDADE TOTAL M	FÓRMULA	COMPRIMENTO*LARGURA*U NIDADES
	TERREO	3,00	0,60	5,00	9		
			TOTAL		9,00		

	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA					M	17,40
	LOCAL	COMPRIMENTO		QUANTIDADE TOTAL M	FÓRMULA		

4.8

TERREO	3,00+0,60+3,00+0,60+3,00+0,60+3,00+3,00+0,60	17,4	COMPRIMENTO
	TOTAL	17,40	

5

PINTURA

LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

1316,11

TERREO				
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA RUA POR BAIXO DA GRADE	17,70	0,40	4,96	
FACHADA RUA PAREDE RELOGIO	3,60	3,00	7,56	
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	16,30	2,58	29,44	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	26,30	3,00	55,23	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO POSTERIOR	6,47	6,00	27,17	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE LATERAL DIVISA	23,81	3,00	50,00	
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,70	31,26	
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	26,27	6,00	110,33	
FACHADA ENTRADA	25,00	3,25	56,88	
PATIO COBERTO	47,44	0,40	13,28	
COZINHA	16,34	0,40	4,58	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA*70%
BERÇARIO 2	23,90	1,20	20,08	
BERÇARIO 1	26,86	1,20	22,56	
CRECHE 1	23,22	2,90	47,14	
CRECHE 2	22,64	2,90	45,96	
SECRETARIA	15,36	2,90	31,18	
CIRCULAÇÃO	13,64	2,90	27,69	
DIRETORIA	14,68	2,90	29,80	
LAVANDERIA	32,80	2,00	45,92	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	26,74	2,95	55,22	
PATIO COBERTO	9,13	2,95	18,85	
PATIO COBERTO	34,08	0,45	10,74	
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	19,56	2,95	40,39	
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	19,56	2,95	40,39	
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	21,86	2,95	45,14	
SALA DE AULA LATERAL	26,36	2,95	54,43	

5.1

SALA DOS PROFESSORES	21,69	2,95	44,79
COZINHA	18,95	0,50	6,63
ÁREA DE SERVIÇO	10,32	0,50	3,61
DEPOSITO	9,60	0,50	3,36
HALL ANTES DA COZINHA	5,00	0,50	1,75
3º PAVIMENTO			
HALL ENTRADA	7,70	3,00	16,17
SALA DE DESCANSO 1	18,30	3,00	38,43
SALA DE DESCANSO 2	20,20	3,00	42,42
PATIO COBERTO	64,32	3,00	135,07
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	23,14	3,00	48,59
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	23,08	3,00	48,47
ÁREA DE SERVIÇO	10,00	0,15	1,05
BANHEIRO FEM.	17,26	0,50	6,04
BANHEIRO MASC.	17,26	0,50	6,04
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO FUNDOS	18,00	5,00	63,00
MURO LATERAL DA OBRA	2,80	2,40	4,70
MURO PARTE DA ESCOLA	18,00	4,85	61,11
MURO DIVISA LATERAL	3,79	0,80	2,12
RAMPAS			
RAMPA VÃO 1	13,40	1,40	13,13
RAMPA COLUNAS	2,53	13,00	23,02
RAMPA VÃO 2,3,4	46,14	0,50	16,15
PAREDE RAMPA PARA AS SALAS	16,43	6,00	69,01
RAMPA VÃO 5,6	29,71	0,50	10,40
		TOTAL	1591,24

PERÍMETRO * PÉ DIREITO =
ÁREA

DESCONTO DE VÃOS				
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	2	0,6	1,20	
	2	0,6	1,20	
	1,9	1,4	2,66	
	3,3	1,4	4,62	
	1,65	2,10	3,47	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	1,72	3,00	5,16	
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	4,7	1,55	7,29	
	1,55	1,55	2,40	
	1,6	2,1	3,36	
	1,5	1,2	1,80	
	1,20	0,70	0,84	
	0,80	1,50	1,20	
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	3	1,5	4,50	
	3	1,5	4,50	
	3	1,5	4,50	
	3	1,5	4,50	
	3,00	1,50	4,50	
	3,00	1,50	4,50	
BERÇARIO 2	0,80	2,10	1,68	
BERÇARIO 1	0,80	2,10	1,68	
CRECHE 1	0,80	2,10	1,68	
	3,00	1,40	4,20	
CRECHE 2	0,80	2,10	1,68	
	3,00	1,40	4,20	
SECRETARIA	0,80	2,10	1,68	
	3,30	1,40	4,62	
CIRCULAÇÃO	2,40	2,10	5,04	

CIRCULAÇÃO	1,50	1,40	2,10
DIRETORIA	0,80	2,10	1,68
	1,50	1,40	2,10
DIRETORIA	14,68	2,90	42,57
LAVANDERIA	1,20	1,70	2,04
2º PAV.			
CIRCULAÇÃO	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
	0,80	2,10	1,68
PATIO COBERTO	0,80	2,10	1,68
	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	3,00	1,40	4,20
	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	3,00	1,40	4,20
	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
SALA DE AULA LATERAL	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
SALA DOS PROFESSORES	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
HALL ANTES DA COZINHA	0,80	2,10	1,68
	0,80	2,10	1,68
3º PAVIMENTO			
HALL ENTRADA	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
SALA DE DESCANSO 1	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
SALA DE DESCANSO 2	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
PATIO COBERTO	3,00	1,50	4,50
	3,00	1,50	4,50
	3,70	1,50	5,55
	2,70	1,50	4,05
	5,60	2,10	11,76
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,00	1,40	4,20
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO PARTE DA ESCOLA	1,10	2,10	2,31
RAMPAS			
		TOTAL	275,13
TOTAL INCLUINDO TUDAS AS PAREDES			1316,11

LARGURA * ALTURA = ÁREA

LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

556,55

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
PATIO COBERTO	9,19	9,57	61,56	
VIGAS PATIO COBERTO	18,76	1,00	13,13	
COZINHA	3,57	4,60	11,50	
DEPOSITO	1,75	3,57	4,37	
BANHEIRO FEM	5,03	2,41	8,49	
BANHEIRO MASC.	5,03	2,41	8,49	
BERÇARIO 2	6,50	5,45	24,80	
VIGA BERÇARIO 2	5,45	1,00	3,82	
BANHEIRO BERÇARIO 2	2,05	2,91	4,18	
BERÇARIO 1	6,79	6,64	31,56	
VIGAS BERÇARIO 1	6,79	1,00	4,75	

5.2

FRALDARIO BERÇARIO 1	2,05	2,91	4,18
CRECHE 1	6,71	4,90	23,02
CRECHE 2	6,66	4,66	21,72
SECRETARIA	2,51	5,17	9,08
BANHEIRO SECRETARIA	1,30	2,50	2,28
CIRCULAÇÃO	5,17	1,65	5,97
DIRETORIA	2,32	5,02	8,15
LAVANDERIA	16,40	2,00	22,96
2º PAV.			
CIRCULAÇÃO	8,26	1,89	10,93
CIRCULAÇÃO	6,93	1,86	9,02
PATIO COBERTO	8,41	9,20	54,16
VIGA PATIO COBERTO	17,61	1,00	12,33
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	4,55	6,23	19,84
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	4,55	6,23	19,84
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	4,70	6,23	20,50
SALA DE AULA LATERAL	6,78	6,40	30,37
SALA DOS PROFESSORES	6,69	4,28	20,04
BANHEIRO PROFESSORES	1,30	1,81	1,65
COZINHA	6,21	4,06	17,65
ÁREA DE SERVIÇO	1,73	3,43	4,15
DEPOSITO	1,70	3,10	3,69
HALL ANTES DA COZINHA	1,28	1,20	1,08
BANHEIRO MASC	2,40	6,22	10,45
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	10,45
3º PAVIMENTO			
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,57	6,20	15,49
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	10,45
BANHEIRO MASC.	2,40	6,22	10,45
TOTAL GERAL DO TETO			
			556,55

COMPRIMENTO*LARGURA=Á
REA*70%

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA M2 129,94

TERREO				
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
PORTA COZINHA	0,80	2,10	1,18	
BATENTE PORTA COZINHA	5,00	0,15	0,53	
PORTA DEPOSITO	1,60	2,10	2,35	
BATENTE PORTA DEPOSITO	5,00	0,15	0,53	
PORTA BANHEIRO FEM	1,60	2,10	2,35	
BATENTE PORTA BANHEIRO FEM	1,60	2,10	2,35	
PORTA BOX BANHEIRO FEM	2,40	1,70	2,86	
PORTA BOX BANHEIRO FEM	2,00	1,70	2,38	
PORTA BANHEIRO MASC.	1,60	2,10	2,35	
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC.	5,00	0,15	0,53	
PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	2,40	1,70	2,86	
PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	2,00	1,70	2,38	
PORTA BERÇARIO 2	1,60	2,10	2,35	
BATENTE PORTA BERÇARIO 2	5,00	0,15	0,53	

PORTA PEQUENA BERÇARIO 2	1,60	1,00	1,12
PORTA BANHEIRO BERÇARIO 2	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO BERÇARIO 2	5,00	0,15	0,53
PORTA BERÇARIO 1	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BERÇARIO 1	5,00	0,15	0,53
PORTA PEQUENA BERÇARIO 1	1,60	1,00	1,12
PORTA FRALDARIO BERÇARIO 1	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA FRALDARIO BERÇARIO 1	5,00	0,15	0,53
PORTA CRECHE 1	1,60	2,10	2,35
PORTA PEQUENA CRECHE 1	1,60	1,00	1,12
BATENTE PORTA CRECHE 1	5,00	0,15	0,53
PORTA CRECHE 2	1,60	2,10	2,35
PORTA PEQUENA CRECHE 2	1,60	1,00	1,12
BATENTE PORTA CRECHE 2	5,00	0,15	0,53
PORTA SECRETARIA	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA SECRETARIA	5,00	0,15	0,53
PORTA BANHEIRO SECRETARIA	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO SECRETARIA	5,00	0,15	0,53
PORTA DIRETORIA	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA DIRETORIA	5,00	0,15	0,53
2º PAV.			
PORTA SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,53
PORTA SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,53
PORTA SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,53
PORTA SALA DE AULA LATERAL	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA SALA DE AULA LATERAL	5,00	0,15	0,53
PORTA SALA DOS PROFESSORES	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA SALA DOS PROFESSORES	5,00	0,15	0,53

COMPRIMENTO*LARGURA=Á
REA*70%

PORTA BANHEIRO PROFESSORES	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO PROFESSORES	5,00	0,15	0,53
PORTA COZINHA	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA COZINHA	5,00	0,15	0,53
PORTA ÁREA DE SERVIÇO	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA ÁREA DE SERVIÇO	5,00	0,15	0,53
PORTA DEPOSITO	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA DEPOSITO	5,00	0,15	0,53
PORTA BANHEIRO MASC	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC	5,00	0,15	0,53
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	3,60	1,70	4,28
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	2,00	1,70	2,38
PORTA BANHEIRO FEM.	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO FEM.	5,00	0,15	0,53
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	3,60	1,70	4,28
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	2,00	1,70	2,38
3º PAVIMENTO			
SALA DE DESCANSO 1	1,60	2,10	2,35
SALA DE DESCANSO 2	1,60	2,10	2,35
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	1,60	2,10	2,35
	5,00	0,15	0,53
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	1,60	2,10	2,35
	5,00	0,15	0,53
ÁRES DE SERVIÇO	1,60	2,10	2,35
	5,00	0,15	0,53
PORTA BANHEIRO FEM.	1,60	2,10	2,35
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	3,60	1,70	4,28
PORTA BOX BANHEIRO FEM.	2,00	1,70	2,38
PORTA BANHEIRO MASC.	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC.	5,00	0,15	0,53
PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	3,60	1,70	4,28
PORTA BOX BANHEIRO MASC.	2,00	1,70	2,38

TOTAL	129,94
-------	--------

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

222,83

TERREO					FÓRMULA
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID.)	ÁREA TOTAL (M2)	
GRADE FACHADA EXTERNA	0,06	2,30	176,00	17,00	

METALOM 70X70 FACHADA EXTERNA	2,80	3,00	10,00	58,80
GRADE FACHADA EXTERNA PARTE INFERIOIR DA GRADE	0,06	0,20	176,00	1,48
GRADE FACHADA BARRAS DEITADAS	0,06	17,70	6,00	4,46
GRADE BANHEIRO MASCULINO	0,06	0,75	23,00	0,72
GRADES BARRAS DEITADAS BANHEIRO MASCULINO	0,06	2,20	4,00	0,37
GRADE BANHEIRO FEMININO	0,06	0,75	23,00	0,72
GRADE BARRAS DEITADAS BANHEIRO FEMININO	0,06	2,20	4,00	0,37
GRADE DIRETORIA	0,06	1,55	22,00	1,43
GRADE CIRCULAÇÃO PORTÃO	0,06	2,10	17,00	1,50
GRADE CIRCULAÇÃO BARRAS DEITADAS	0,06	1,60	7,00	0,47
GRADE SECRETARIA	0,06	1,60	36,00	2,42
GRADE SECRETARIA BARRAS DEITADAS	0,06	3,50	5,00	0,74
GRADES PORTÃO LATERAL MURO	0,06	2,00	11,00	0,92
GRADE PORTÃO LATERAL MURO BARRAS DEITADAS	0,06	1,30	4,00	0,22
BATENTE PORTÃO LATERAL MURO	0,06	6,60	1,00	0,28
GRADE SALA CRECHE 02	0,06	1,60	33,00	2,22
GRADE SALA CRECHE 02 BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,67
GRADE CRECHE 01PORTA	0,06	2,40	11,00	1,11
GRADE CRECHE 01 PORTA BARRAS DEITADAS	0,06	1,95	4,00	0,33
BATENTE PORTÃO CRECHE 01	0,16	8,70	1,00	0,97

5.4

GRADE BERÇARIO 01 JANELA 1	0,06	1,60	30,00	2,02
GRADE BERÇARIO 01 JANELA 2	0,06	1,60	33,00	2,22
GRADE BERÇARIO 01 BARRAS DEITADAS	0,06	2,90	5,00	0,61
GRADE BERÇARIO 01 BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,67
PORTÃO FUNDOS DO CORREDOS LATERAL	0,02	2,00	12,00	0,34
PORTÃO FUNDOS BARRAS DEITADAS	0,06	1,50	5,00	0,32
PORTÃO FUNDOS BATENTE	0,16	7,00	1,00	0,78
GRADE PORTA FRALDARIO	0,06	2,15	8,00	0,72
GRADE PORTA FRALDARIO BARRAS DEITADAS	0,06	1,05	5,00	0,22
GRADE PATIO COBERTO	0,06	1,80	50,00	3,78
GRADE PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	4,95	5,00	1,04
GRADE PORTÃO PATIO COBERTO	0,06	2,65	20,00	2,23
GRADE PORTÃO PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	1,70	7,00	0,50
GRADE JANELA 2 PATIO COBERTO	0,06	1,80	32,00	2,42
GRADE JANELA 2 PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,67
GRADE COZINHA	0,06	3,00	31,00	3,91
GRADE COZINHA BARRAS DEITADAS	0,06	1,30	5,00	0,27
GRADE DEPOSITO	0,06	0,90	19,00	0,72
GRADE DEPOSITO BARRA DEITADA	0,06	1,80	4,00	0,30

COMPRIMENTO*LARGURA*Q
UANTIDADE=ÁREA*70%

GRADE ÁREA DE SERVIÇO	0,06	1,50	8,00	0,50
GRADE ÁREA DE SERVIÇO BARRAS DEITADAS	0,06	0,70	6,00	0,18
PORTÃO RAMPA	0,06	4,35	13,00	2,38
PORTÃO RAMPA BARRAS DEITADAS	0,06	1,15	18,00	0,87
CORRIMÃO HALL DE ENTRADA	0,0013	6,90	1,00	0,01
RAMPA				
PORTÃO RAMPA PARA O 2º PAV.	0,06	2,30	12,00	1,16
PORTÃO RAMPA PARA O 2º PAV BARRA DEITADA	0,06	0,80	11,00	0,37
GRADE GUARDA CORPO RAMPA	0,06	1,20	510,00	25,70
GRADE GUARDA CORPO RAMPA BARRA DEITADA	0,06	14,88	24,00	15,00
CORRIMÃO EM TODA A RAMPA DE UM LADO	0,0013	262,13	1,00	0,23
GRADE JANELA RAMPA	0,06	1,60	33,00	2,22
GRADE JANELA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,67
2º PAVIMENTO				
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO	0,06	1,60	132,00	8,87
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO BARRA DEITADA	0,06	3,30	20,00	2,77
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RAMPA	0,06	1,60	33,00	2,22
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,69
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RAMPA	0,06	1,60	33,00	2,22
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,69
GRADE COZINHA 2º PAV.	0,06	1,50	33,00	2,08
GRADE COZINHA BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,67
GRADE ÁREA DE SERVIÇO	0,06	1,50	36,00	2,27
GRADE ÁREA DE SERVIÇO BARRA DEITADA	0,06	3,50	5,00	0,74
GRADE PORTA COZINHA	0,06	2,50	5,00	0,53
GRADE PORTA COZINHA BARRA DEITADA	0,06	2,00	0,70	0,06
3º PAVIMENTO				
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO	0,06	1,60	198,00	13,31
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO BARRA DEITADA	0,06	3,30	30,00	4,16

SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RUA	0,06	1,60	33,00	2,22
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RUA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,69
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RUA	0,06	1,60	33,00	2,22
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RUA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,69
GRADE SALA DESCANSO 1	0,06	1,50	33,00	2,08
GRADE SALA DESCANSO 1 BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,67
GRADE SALA DESCANSO 2	0,06	1,50	33,00	2,08
GRADE SALA DESCANSO 2 BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,67
TOTAL				222,83

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE M2 556,55

5.5

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
PATIO COBERTO	9,19	9,57	61,56	COMPRIMENTO*LARGURA=ÁREA*70%
VIGAS PATIO COBERTO	18,76	1,00	13,13	
COZINHA	3,57	4,60	11,50	
DEPOSITO	1,75	3,57	4,37	
BANHEIRO FEM	5,03	2,41	8,49	
BANHEIRO MASC.	5,03	2,41	8,49	
BERÇARIO 2	6,50	5,45	24,80	
VIGA BERÇARIO 2	5,45	1,00	3,82	
BANHEIRO BERÇARIO 2	2,05	2,91	4,18	
BERÇARIO 1	6,79	6,64	31,56	
VIGAS BERÇARIO 1	6,79	1,00	4,75	
FRALDARIO BERÇARIO 1	2,05	2,91	4,18	
CRECHE 1	6,71	4,90	23,02	
CRECHE 2	6,66	4,66	21,72	
SECRETARIA	2,51	5,17	9,08	
BANHEIRO SECRETARIA	1,30	2,50	2,28	
CIRCULAÇÃO	5,17	1,65	5,97	
DIRETORIA	2,32	5,02	8,15	
LAVANDERIA	16,40	2,00	22,96	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	8,26	1,89	10,93	
CIRCULAÇÃO	6,93	1,86	9,02	
PATIO COBERTO	8,41	9,20	54,16	
VIGA PATIO COBERTO	17,61	1,00	12,33	
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	4,55	6,23	19,84	
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	4,55	6,23	19,84	
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	4,70	6,23	20,50	
SALA DE AULA LATERAL	6,78	6,40	30,37	
SALA DOS PROFESSORES	6,69	4,28	20,04	
BANHEIRO PROFESSORES	1,30	1,81	1,65	
COZINHA	6,21	4,06	17,65	
ÁREA DE SERVIÇO	1,73	3,43	4,15	
DEPOSITO	1,70	3,10	3,69	

HALL ANTES DA COZINHA	1,28	1,20	1,08
BANHEIRO MASC	2,40	6,22	10,45
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	10,45
3º PAVIMENTO			
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,57	6,20	15,49
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	10,45
BANHEIRO MASC.	2,40	6,22	10,45

TOTAL GERAL DO TETO	556,55
---------------------	--------

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

M2

1316,11

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
FACHADA RUA POR BAIXO DA GRADE	17,70	0,40	4,96	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA*70%
FACHADA RUA PAREDE RELOGIO	3,60	3,00	7,56	
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	16,30	2,58	29,44	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA*70%
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	26,30	3,00	55,23	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO POSTERIOR	6,47	6,00	27,17	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE LATERAL DIVISA	23,81	3,00	50,00	
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,70	31,26	
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	26,27	6,00	110,33	
FACHADA ENTRADA	25,00	3,25	56,88	
PATIO COBERTO	47,44	0,40	13,28	
COZINHA	16,34	0,40	4,58	
BERÇÁRIO 2	23,90	1,20	20,08	
BERÇÁRIO 1	26,86	1,20	22,56	
CRECHE 1	23,22	2,90	47,14	
CRECHE 2	22,64	2,90	45,96	
SECRETARIA	15,36	2,90	31,18	
CIRCULAÇÃO	13,64	2,90	27,69	
DIRETORIA	14,68	2,90	29,80	
LAVANDERIA	32,80	2,00	45,92	
2º PAV.				PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA*70%
CIRCULAÇÃO	26,74	2,95	55,22	
PATIO COBERTO	9,13	2,95	18,85	
PATIO COBERTO	34,08	0,45	10,74	

5.6

SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	19,56	2,95	40,39
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	19,56	2,95	40,39
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	21,86	2,95	45,14
SALA DE AULA LATERAL	26,36	2,95	54,43
SALA DOS PROFESSORES	21,69	2,95	44,79
COZINHA	18,95	0,50	6,63
ÁREA DE SERVIÇO	10,32	0,50	3,61
DEPOSITO	9,60	0,50	3,36
HALL ANTES DA COZINHA	5,00	0,50	1,75
3º PAVIMENTO			
HALL ENTRADA	7,70	3,00	16,17
SALA DE DESCANSO 1	18,30	3,00	38,43
SALA DE DESCANSO 2	20,20	3,00	42,42
PATIO COBERTO	64,32	3,00	135,07
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	23,14	3,00	48,59
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	23,08	3,00	48,47
ÁREA DE SERVIÇO	10,00	0,15	1,05
BANHEIRO FEM.	17,26	0,50	6,04
BANHEIRO MASC.	17,26	0,50	6,04
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO FUNDOS	18,00	5,00	63,00
MURO LATERAL DA OBRA	2,80	2,40	4,70
MURO PARTE DA ESCOLA	18,00	4,85	61,11
MURO DIVISA LATERAL	3,79	0,80	2,12
RAMPAS			
RAMPA VÃO 1	13,40	1,40	13,13
RAMPA COLUNAS	2,53	13,00	23,02
RAMPA VÃO 2,3,4	46,14	0,50	16,15
PAREDE RAMPA PARA AS SALAS	16,43	6,00	69,01
RAMPA VÃO 5,6	29,71	0,50	10,40
		TOTAL	1591,24

PERÍMETRO * PÉ DIREITO =
ÁREA*70%

DESCONTO DE VÃOS				
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	2	0,6	1,20	
	2	0,6	1,20	
	1,9	1,4	2,66	
	3,3	1,4	4,62	
	1,65	2,10	3,47	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	1,72	3,00	5,16	
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	4,7	1,55	7,29	
	1,55	1,55	2,40	
	1,6	2,1	3,36	
	1,5	1,2	1,80	
	1,20	0,70	0,84	
	0,80	1,50	1,20	
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	3	1,5	4,50	
	3	1,5	4,50	
	3	1,5	4,50	
	3	1,5	4,50	
	3,00	1,50	4,50	
	3,00	1,50	4,50	
BERÇARIO 2	0,80	2,10	1,68	

BERÇARIO 1	0,80	2,10	1,68
CRECHE 1	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
CRECHE 2	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
SECRETARIA	0,80	2,10	1,68
	3,30	1,40	4,62
CIRCULAÇÃO	2,40	2,10	5,04
	1,50	1,40	2,10
DIRETORIA	0,80	2,10	1,68
	1,50	1,40	2,10
DIRETORIA	14,68	2,90	42,57
LAVANDERIA	1,20	1,70	2,04
2º PAV.			
CIRCULAÇÃO	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
	0,80	2,10	1,68
PATIO COBERTO	0,80	2,10	1,68
	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	3,00	1,40	4,20
	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	3,00	1,40	4,20
	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
SALA DE AULA LATERAL	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
SALA DOS PROFESSORES	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
HALL ANTES DA COZINHA	0,80	2,10	1,68
	0,80	2,10	1,68
3º PAVIMENTO			
HALL ENTRADA	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
SALA DE DESCANSO 1	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
SALA DE	0,80	2,10	1,68
DESCANSO 2	2,00	1,40	2,80
PATIO COBERTO	3,00	1,50	4,50
	3,00	1,50	4,50
	3,70	1,50	5,55
	2,70	1,50	4,05
	5,60	2,10	11,76
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,00	1,40	4,20
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO PARTE DA ESCOLA	1,10	2,10	2,31
RAMPAS			
		TOTAL	275,13

LARGURA * ALTURA = ÁREA

PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA M2 556,55

TERREO				
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
PATIO COBERTO	9,19	9,57	61,56	
VIGAS PATIO COBERTO	18,76	1,00	13,13	
COZINHA	3,57	4,60	11,50	
DEPOSITO	1,75	3,57	4,37	
BANHEIRO FEM	5,03	2,41	8,49	

5.7

BANHEIRO MASC.	5,03	2,41	8,49
BERÇARIO 2	6,50	5,45	24,80
VIGA BERÇARIO 2	5,45	1,00	3,82
BANHEIRO BERÇARIO 2	2,05	2,91	4,18
BERÇARIO 1	6,79	6,64	31,56
VIGAS BERÇARIO 1	6,79	1,00	4,75
FRALDARIO BERÇARIO 1	2,05	2,91	4,18
CRECHE 1	6,71	4,90	23,02
CRECHE 2	6,66	4,66	21,72
SECRETARIA	2,51	5,17	9,08
BANHEIRO SECRETARIA	1,30	2,50	2,28
CIRCULAÇÃO	5,17	1,65	5,97
DIRETORIA	2,32	5,02	8,15
LAVANDERIA	16,40	2,00	22,96
2º PAV.			
CIRCULAÇÃO	8,26	1,89	10,93
CIRCULAÇÃO	6,93	1,86	9,02
PATIO COBERTO	8,41	9,20	54,16
VIGA PATIO COBERTO	17,61	1,00	12,33
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMP	4,55	6,23	19,84
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMP	4,55	6,23	19,84
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMP	4,70	6,23	20,50
SALA DE AULA LATERAL	6,78	6,40	30,37
SALA DOS PROFESSORES	6,69	4,28	20,04
BANHEIRO PROFESSORES	1,30	1,81	1,65
COZINHA	6,21	4,06	17,65
ÁREA DE SERVIÇO	1,73	3,43	4,15
DEPOSITO	1,70	3,10	3,69
HALL ANTES DA COZINHA	1,28	1,20	1,08
BANHEIRO MASC	2,40	6,22	10,45
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	10,45
3º PAVIMENTO			
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,57	6,20	15,49
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	10,45
BANHEIRO MASC.	2,40	6,22	10,45
TOTAL GERAL DO TETO		556,55	

PERÍMETRO * PÉ DIREITO =
ÁREA*70%

PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

M2

1316,11

TERREO				
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA RUA POR BAIXO DA GRADE	17,70	0,40	4,96	
FACHADA RUA PAREDE RELOGIO	3,60	3,00	7,56	
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	16,30	2,58	29,44	

FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	26,30	3,00	55,23
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO POSTERIOR	6,47	6,00	27,17
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE LATERAL DIVISA	23,81	3,00	50,00
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,70	31,26
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	26,27	6,00	110,33
FACHADA ENTRADA	25,00	3,25	56,88
PATIO COBERTO	47,44	0,40	13,28
COZINHA	16,34	0,40	4,58
BANHEIRO MASC.			
BERÇARIO 2	23,90	1,20	20,08
BERÇARIO 1	26,86	1,20	22,56
CRECHE 1	23,22	2,90	47,14
CRECHE 2	22,64	2,90	45,96
SECRETARIA	15,36	2,90	31,18
CIRCULAÇÃO	13,64	2,90	27,69
DIRETORIA	14,68	2,90	29,80
LAVANDERIA	32,80	2,00	45,92
2º PAV.			
CIRCULAÇÃO	26,74	2,95	55,22
PATIO COBERTO	9,13	2,95	18,85
PATIO COBERTO	34,08	0,45	10,74
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	19,56	2,95	40,39
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	19,56	2,95	40,39
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	21,86	2,95	45,14
SALA DE AULA LATERAL	26,36	2,95	54,43
SALA DOS PROFESSORES	21,69	2,95	44,79
COZINHA	18,95	0,50	6,63
ÁREA DE SERVIÇO	10,32	0,50	3,61
DEPOSITO	9,60	0,50	3,36
HALL ANTES DA COZINHA	5,00	0,50	1,75
3º PAVIMENTO			
HALL ENTRADA	7,70	3,00	16,17
SALA DE DESCANSO 1	18,30	3,00	38,43
SALA DE DESCANSO 2	20,20	3,00	42,42
PATIO COBERTO	64,32	3,00	135,07
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	23,14	3,00	48,59
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	23,08	3,00	48,47
ÁREA DE SERVIÇO	10,00	0,15	1,05
BANHEIRO FEM.	17,26	0,50	6,04
BANHEIRO MASC.	17,26	0,50	6,04
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO FUNDOS	18,00	5,00	63,00

PERÍMETRO * PÉ DIREITO =
ÁREA*70%

5.8

MURO LATERAL DA OBRA	2,80	2,40	4,70	
MURO PARTE DA ESCOLA	18,00	4,85	61,11	
MURO DIVISA LATERAL	3,79	0,80	2,12	
RAMPAS				PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA
RAMPA VÃO 1	13,40	1,40	13,13	
RAMPA COLUNAS	2,53	13,00	23,02	
RAMPA VÃO 2,3,4	46,14	0,50	16,15	
PAREDE RAMPA PARA AS SALAS	16,43	6,00	69,01	
RAMPA VÃO 5,6	29,71	0,50	10,40	
		TOTAL	1591,24	

DESCONTO DE VÃOS				
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	2	0,6	1,20	LARGURA * ALTURA = ÁREA
	2	0,6	1,20	
	1,9	1,4	2,66	
	3,3	1,4	4,62	
	1,65	2,10	3,47	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	1,72	3,00	5,16	
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	4,7	1,55	7,29	
	1,55	1,55	2,40	
	1,6	2,1	3,36	
	1,5	1,2	1,80	
	1,20	0,70	0,84	
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	0,80	1,50	1,20	
	3	1,5	4,50	
	3	1,5	4,50	
	3	1,5	4,50	
	3	1,5	4,50	
	3,00	1,50	4,50	
	3,00	1,50	4,50	
BERÇARIO 2	0,80	2,10	1,68	
BERÇARIO 1	0,80	2,10	1,68	
CRECHE 1	0,80	2,10	1,68	
	3,00	1,40	4,20	
CRECHE 2	0,80	2,10	1,68	
	3,00	1,40	4,20	
SECRETARIA	0,80	2,10	1,68	
	3,30	1,40	4,62	
CIRCULAÇÃO	2,40	2,10	5,04	
	1,50	1,40	2,10	
DIRETORIA	0,80	2,10	1,68	
	1,50	1,40	2,10	
DIRETORIA	14,68	2,90	42,57	
LAVANDERIA	1,20	1,70	2,04	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	3,00	1,40	4,20	
	3,00	1,40	4,20	
	3,00	1,40	4,20	
	3,00	1,40	4,20	
	0,80	2,10	1,68	
PATIO COBERTO	0,80	2,10	1,68	
	0,80	2,10	1,68	
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	3,00	1,40	4,20	
	0,80	2,10	1,68	
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	3,00	1,40	4,20	
	0,80	2,10	1,68	
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	0,80	2,10	1,68	
	3,00	1,40	4,20	
	3,00	1,40	4,20	
SALA DE AULA LATERAL	0,80	2,10	1,68	
	3,00	1,40	4,20	

SALA DOS PROFESSORES	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
HALL ANTES DA COZINHA	0,80	2,10	1,68
	0,80	2,10	1,68
3º PAVIMENTO			
HALL ENTRADA	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
SALA DE DESCANSO 1	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
SALA DE DESCANSO 2	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
PATIO COBERTO	3,00	1,50	4,50
	3,00	1,50	4,50
	3,70	1,50	5,55
	2,70	1,50	4,05
	5,60	2,10	11,76
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,00	1,40	4,20
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO PARTE DA ESCOLA	1,10	2,10	2,31
RAMPAS			
		TOTAL	275,13

PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

M2

469,38

TERREO				
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA RUA POR BAIXO DA GRADE	17,70	0,40	4,96	
FACHADA RUA PAREDE RELOGIO	3,60	1,00	2,52	
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	16,30	1,00	11,41	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	26,30	1,50	27,62	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO POSTERIOR	6,47	1,00	4,53	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE LATERAL DIVISA	23,81	1,00	16,67	
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,00	18,39	

5.9

FACHADA ENTRADA	25,00	1,00	17,50	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA*70%
CRECHE 1	23,22	1,00	16,25	
CRECHE 2	22,64	1,00	15,85	
SECRETARIA	15,36	1,00	10,75	
CIRCULAÇÃO	13,64	1,00	9,55	
DIRETORIA	14,68	1,00	10,28	
LAVANDERIA	32,80	1,00	22,96	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	26,74	1,00	18,72	
PATIO COBERTO	9,13	1,00	6,39	
PATIO COBERTO	34,08	1,00	23,86	
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMP	19,56	1,00	13,69	
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMP	19,56	1,00	13,69	
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMP	21,86	1,00	15,30	
SALA DE AULA LATERAL	26,36	1,00	18,45	
SALA DOS PROFESSORES	21,69	1,00	15,18	
3º PAVIMENTO				
HALL ENTRADA	7,70	1,00	5,39	
SALA DE DESCANSO 1	18,30	1,00	12,81	
SALA DE DESCANSO 2	20,20	1,00	14,14	
PATIO COBERTO	64,32	1,00	45,02	
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	23,14	1,00	16,20	
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	23,08	1,00	16,16	
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO				
MURO LATERAL DA OBRA	2,80	1,00	1,96	
MURO PARTE DA ESCOLA	18,00	1,00	12,60	
MURO DIVISA LATERAL	3,79	1,00	2,65	
RAMPAS				
RAMPA VÃO 1	13,40	1,00	9,38	
RAMPA COLUNAS	2,53	1,00	1,77	
RAMPA VÃO 2,3,4	46,14	0,50	16,15	
PAREDE RAMP	16,43	1,00	11,50	
RAMPA VÃO 5,6	29,71	0,50	10,40	
		TOTAL	490,65	

DESCONTO DE VÃOS				
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	1,65	1,00	1,65	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	1,72	1,00	1,72	
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	1,6	1	1,60	
CRECHE 1	0,80	1,00	0,80	
CRECHE 2	0,80	1,00	0,80	
SECRETARIA	0,80	1,00	0,80	
CIRCULAÇÃO	2,40	1,00	2,40	
DIRETORIA	0,80	1,00	0,80	
2º PAV.				

CIRCULAÇÃO	0,80	1,00	0,80
PATIO COBERTO	0,80	1,00	0,80
	0,80	1,00	0,80
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMP	0,80	1,00	0,80
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMP	0,80	1,00	0,80
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMP	0,80	1,00	0,80
SALA DE AULA LATERAL	0,80	1,00	0,80
SALA DOS PROFESSORES	0,80	1,00	0,80
3º PAVIMENTO			
SALA DE DESCANSO 1	0,80	1,00	0,80
SALA DE DESCANSO 2	0,80	1,00	0,80
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	0,80	1,00	0,80
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	0,80	1,00	0,80
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO PARTE DA ESCOLA	1,10	1,00	1,10
RAMPAS			
		TOTAL	21,27

PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO

M2

222,83

TERREO					FÓRMULA
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID.)	ÁREA TOTAL (M2)	
GRADE FACHADA EXTERNA	0,06	2,30	176,00	17,00	
METALOM 70X70 FACHADA EXTERNA	2,80	3,00	10,00	58,80	
GRADE FACHADA EXTERNA PARTE INFERIOR DA GRADE	0,06	0,20	176,00	1,48	
GRADE FACHADA BARRAS DEITADAS	0,06	17,70	6,00	4,46	
GRADE BANHEIRO MASCULINO	0,06	0,75	23,00	0,72	
GRADES BARRAS DEITADAS BANHEIRO MASCULINO	0,06	2,20	4,00	0,37	
GRADE BANHEIRO FEMININO	0,06	0,75	23,00	0,72	
GRADE BARRAS DEITADAS BANHEIRO FEMININO	0,06	2,20	4,00	0,37	

GRADE DIRETORIA	0,06	1,55	22,00	1,43
GRADE CIRCULAÇÃO PORTÃO	0,06	2,10	17,00	1,50
GRADE CIRCULAÇÃO BARRAS DEITADAS	0,06	1,60	7,00	0,47
GRADE SECRETARIA	0,06	1,60	36,00	2,42
GRADE SECRETARIA BARRAS DEITADAS	0,06	3,50	5,00	0,74
GRADES PORTÃO LATERAL MURO	0,06	2,00	11,00	0,92
GRADE PORTÃO LATERAL MURO BARRAS DEITADAS	0,06	1,30	4,00	0,22
BATENTE PORTÃO LATERAL MURO	0,06	6,60	1,00	0,28
GRADE SALA CRECHE 02	0,06	1,60	33,00	2,22
GRADE SALA CRECHE 02 BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,67
GRADE CRECHE 01 PORTA	0,06	2,40	11,00	1,11
GRADE CRECHE 01 PORTA BARRAS DEITADAS	0,06	1,95	4,00	0,33
BATENTE PORTÃO CRECHE 01	0,16	8,70	1,00	0,97
GRADE BERÇARIO 01 JANELA 1	0,06	1,60	30,00	2,02
GRADE BERÇARIO 01 JANELA 2	0,06	1,60	33,00	2,22
GRADE BERÇARIO 01 BARRAS DEITADAS	0,06	2,90	5,00	0,61
GRADE BERÇARIO 01 BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,67
PORTÃO FUNDOS DO CORREDOS LATERAL	0,02	2,00	12,00	0,34
PORTÃO FUNDOS BARRAS DEITADAS	0,06	1,50	5,00	0,32
PORTÃO FUNDOS BATENTE	0,16	7,00	1,00	0,78
GRADE PORTA FRALDARIO	0,06	2,15	8,00	0,72
GRADE PORTA FRALDARIO BARRAS DEITADAS	0,06	1,05	5,00	0,22
GRADE PATIO COBERTO	0,06	1,80	50,00	3,78

5.10

GRADE PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	4,95	5,00	1,04
GRADE PORTÃO PATIO COBERTO	0,06	2,65	20,00	2,23
GRADE PORTÃO PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	1,70	7,00	0,50
GRADE JANELA 2 PATIO COBERTO	0,06	1,80	32,00	2,42
GRADE JANELA 2 PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,67
GRADE COZINHA	0,06	3,00	31,00	3,91
GRADE COZINHA BARRAS DEITADAS	0,06	1,30	5,00	0,27
GRADE DEPOSITO	0,06	0,90	19,00	0,72
GRADE DEPOSITO BARRA DEITADA	0,06	1,80	4,00	0,30
GRADE ÁREA DE SERVIÇO	0,06	1,50	8,00	0,50
GRADE ÁREA DE SERVIÇO BARRAS DEITADAS	0,06	0,70	6,00	0,18
PORTÃO RAMPA	0,06	4,35	13,00	2,38
PORTÃO RAMPA BARRAS DEITADAS	0,06	1,15	18,00	0,87
CORRIMÃO HALL DE ENTRADA	0,0013	6,90	1,00	0,01
RAMPA				
PORTÃO RAMPA PARA O 2º PAV.	0,06	2,30	12,00	1,16
PORTÃO RAMPA PARA O 2º PAV BARRA DEITADA	0,06	0,80	11,00	0,37
GRADE GUARDA CORPO RAMPA	0,06	1,20	510,00	25,70
GRADE GUARDA CORPO RAMPA BARRA DEITADA	0,06	14,88	24,00	15,00
CORRIMÃO EM TODA A RAMPA DE UM LADO	0,0013	262,13	1,00	0,23
GRADE JANELA RAMPA	0,06	1,60	33,00	2,22
GRADE JANELA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,67
2º PAVIMENTO				

LARGURA*ALTURA =
ÁREA*70%

GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO	0,06	1,60	132,00	8,87
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO BARRA DEITADA	0,06	3,30	20,00	2,77
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RAMP	0,06	1,60	33,00	2,22
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RAMP BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,69
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RAMP	0,06	1,60	33,00	2,22
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RAMP BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,69
GRADE COZINHA 2º PAV.	0,06	1,50	33,00	2,08
GRADE COZINHA BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,67
GRADE ÁREA DE SERVIÇO	0,06	1,50	36,00	2,27
GRADE ÁREA DE SERVIÇO BARRA DEITADA	0,06	3,50	5,00	0,74
GRADE PORTA COZINHA	0,06	2,50	5,00	0,53
GRADE PORTA COZINHA BARRA DEITADA	0,06	2,00	0,70	0,06
3º PAVIMENTO				
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO	0,06	1,60	198,00	13,31
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO BARRA DEITADA	0,06	3,30	30,00	4,16
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RUA	0,06	1,60	33,00	2,22
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RUA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,69
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RUA	0,06	1,60	33,00	2,22
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RUA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,69
GRADE SALA DESCANSO 1	0,06	1,50	33,00	2,08
GRADE SALA DESCANSO 1 BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,67
GRADE SALA DESCANSO 2	0,06	1,50	33,00	2,08
GRADE SALA DESCANSO 2 BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,67
TOTAL				222,83

PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO

M2

129,94

TERREO				
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA

PORTA COZINHA	0,80	2,10	1,18
BATENTE PORTA COZINHA	5,00	0,15	0,53
PORTA DEPOSITO	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA DEPOSITO	5,00	0,15	0,53
PORTA BANHEIRO FEM	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO FEM	1,60	2,10	2,35
PORTA BOX BANHEIRO FEM	2,40	1,70	2,86
PORTA BOX BANHEIRO FEM	2,00	1,70	2,38
PORTA BANHEIRO MASC.	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC.	5,00	0,15	0,53
PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	2,40	1,70	2,86
PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	2,00	1,70	2,38
PORTA BERÇARIO 2	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BERÇARIO 2	5,00	0,15	0,53
PORTA PEQUENA BERÇARIO 2	1,60	1,00	1,12
PORTA BANHEIRO BERÇARIO 2	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO BERÇARIO 2	5,00	0,15	0,53
PORTA BERÇARIO 1	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BERÇARIO 1	5,00	0,15	0,53
PORTA PEQUENA BERÇARIO 1	1,60	1,00	1,12
PORTA FRALDARIO BERÇARIO 1	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA FRALDARIO BERÇARIO 1	5,00	0,15	0,53
PORTA CRECHE 1	1,60	2,10	2,35
PORTA PEQUENA CRECHE 1	1,60	1,00	1,12
BATENTE PORTA CRECHE 1	5,00	0,15	0,53
PORTA CRECHE 2	1,60	2,10	2,35
PORTA PEQUENA CRECHE 2	1,60	1,00	1,12
BATENTE PORTA CRECHE 2	5,00	0,15	0,53
PORTA SECRETARIA	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA SECRETARIA	5,00	0,15	0,53
PORTA BANHEIRO SECRETARIA	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO SECRETARIA	5,00	0,15	0,53
PORTA DIRETORIA	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA DIRETORIA	5,00	0,15	0,53
2º PAV.			
PORTA SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	2,35

5.11

BATENTE PORTA SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPa	5,00	0,15	0,53
PORTA SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPa	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPa	5,00	0,15	0,53
PORTA SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPa	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPa	5,00	0,15	0,53
PORTA SALA DE AULA LATERAL	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA SALA DE AULA LATERAL	5,00	0,15	0,53
PORTA SALA DOS PROFESSORES	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA SALA DOS PROFESSORES	5,00	0,15	0,53
PORTA BANHEIRO PROFESSORES	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO PROFESSORES	5,00	0,15	0,53
PORTA COZINHA	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA COZINHA	5,00	0,15	0,53
PORTA ÁREA DE SERVIÇO	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA ÁREA DE SERVIÇO	5,00	0,15	0,53
PORTA DEPOSITO	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA DEPOSITO	5,00	0,15	0,53
PORTA BANHEIRO MASC	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC	5,00	0,15	0,53
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	3,60	1,70	4,28
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	2,00	1,70	2,38
PORTA BANHEIRO FEM.	1,60	2,10	2,35
BATENTE PORTA BANHEIRO FEM.	5,00	0,15	0,53
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	3,60	1,70	4,28
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	2,00	1,70	2,38
3º PAVIMENTO			
SALA DE DESCANSO 1	1,60	2,10	2,35
SALA DE DESCANSO 2	1,60	2,10	2,35
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	1,60	2,10	2,35
	5,00	0,15	0,53
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	1,60	2,10	2,35
	5,00	0,15	0,53
ÁRES DE SERVIÇO	1,60	2,10	2,35
	5,00	0,15	0,53
PORTA BANHEIRO FEM.	1,60	2,10	2,35
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	3,60	1,70	4,28
PORTA BOX BANHEIRO FEM.	2,00	1,70	2,38

	PORTA BANHEIRO MASC.	1,60	2,10	2,35	
	BATENTE PORTA BANHEIRO MASC.	5,00	0,15	0,53	
	PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	3,60	1,70	4,28	
	PORTA BOX BANHEIRO MASC.	2,00	1,70	2,38	
	TOTAL			129,94	
6	ESQUADRIAS				
7	SERVIÇOS FINAIS				
8	DIVERSOS				
	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO			M2	474,71
8.3	ÁREA TOTAL DA OBRA/PELO NUMERO DE PAVIMENTOS = 474,71M2				
9	COBERTURA METALICA				
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				

MARIA CRISTINA NAVARRO DE AQUINO
RIBEIRO
Secretário Municipal de Educação

LAURA MARIA FREITAS DE SOUZA
Arquiteta e Urbanista
CAU A161748-6

EVANDRO MOURA CORREA
FONSECA 10449588637
Assinatura de forma digital por EVANDRO
MOURA CORREA FONSECA (10449588637)
Data: 2025.08.14 09:50:05 -
3300

EVANDRO MOURA CORREA FONSECA
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA RJ2017102718D MG

VINICIUS TOFANI
CRUZ:10550033637
Assinatura digitalizada por
VINICIUS TOFANI
CRUZ:10550033637
Data: 2025.08.14 09:50:05 -
3300

VINICIUS TOFANI CRUZ
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA 211590/D

ISABELLA ALVES SOUSA
MOURA 12997073782
Assinatura de forma digital por ISABELLA
ALVES SOUSA MOURA (12997073782)
Data: 2025.08.14 09:50:05 -
3300

ISABELLA ALVES SOUSA
Representante Administrativa
ISM CONSTRUÇÕES LTDA