

BM-02 (OS 014 - RICARDO)



Prefeitura Municipal de Murici
Estado de Minas Gerais
C.O.C.: 17.947.381/0001-76
Secretaria Municipal de Educação

Objeto do contrato:
REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTACÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROJEÇÃO, REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRACAS PÚBLICAS, REPARAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA PÚBLICA E CONTEÚDOS DE ENCOMENDAS DE BOMAS COMPLETADORA PREVISIVA E CONCRETIZADA, COM APOIO TECNICO DE PRECATORIO, E CONSUMO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA A PRESTACÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA PÚBLICA, QUE SE FAZEM NECESSARIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURICI - MG

Local de Obra (Endereço, município e UF):
BARRIO SA PRATA, MURICI - MG

Ordem de Serviço: 014 ABP 1662025
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Empresa Contratada:
ISM CONSTRUCOES LTDA
CNPJ: 18.973.779/0001-97
Valor do Contrato: R\$ 168.348,14

Item	Descrição	Preço unit. com impostos			ATA DE REGISTRO DE PREÇOS	Valor da Medição:			Exercício de acumulação individualizada RIM	Valor da Medição:			Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
		Unit.	Quant.	Preço unit. com impostos (R\$)	Preço final (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	%	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)	Quant.	Total (R\$)
5.5	PREPARAÇÃO PARA EMBAZAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM TETO, INCLUSIVE LIMA (1) DEBATO DE SELADOR ACRILICO	M2	795,06	R\$ 8,39	R\$ 6.671,32	70,00%	556,55	R\$ 4.670,01	30%	208,5100	R\$ 2.001,31	100%	795,06	R\$ 6.671,32	-	0,00	0,00	R\$ 0,00
5.6	PREPARAÇÃO PARA EMBAZAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE LIMA (1) DEBATO DE SELADOR ACRILICO	M2	1.998,09	R\$ 6,65	R\$ 13.294,04	66,00%	1.316,11	R\$ 8.756,58	34%	681,9800	R\$ 4.537,46	100%	1.998,09	R\$ 13.294,04	-	0,00	0,00	R\$ 0,00
5.7	PINTURA LATEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃO, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORREDIDA (PVA)	M2	795,06	R\$ 16,23	R\$ 12.940,09	70,00%	556,55	R\$ 9.058,24	30%	218,5100	R\$ 3.581,85	100%	795,06	R\$ 12.940,09	-	0,00	0,00	R\$ 0,00
5.8	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃO, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORREDIDA (PVA)	M2	1.998,09	R\$ 14,32	R\$ 28.612,14	66,00%	1.316,11	R\$ 18.846,37	34%	681,9800	R\$ 9.762,77	100%	1.998,09	R\$ 28.612,14	-	0,00	0,00	R\$ 0,00
5.9	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFICIE DISCONTINUA/ALVIMARIA, TRÊS (3) DEMÃO, COM APLICACAO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORREDIDA (PVA)	M2	679,65	R\$ 22,94	R\$ 15.294,32	69,00%	469,38	R\$ 10.721,48	31%	210,2700	R\$ 4.802,84	100%	679,65	R\$ 15.294,32	-	0,00	0,00	R\$ 0,00
5.10	PINTURA ESMALTE EM EQUIPAMENTOS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃO, INCLUSIVE LIMA (1) DEBATO DE FUNDO ENTALADOR, EXCLUSIVE MASSA	M2	318,29	R\$ 30,92	R\$ 9.841,11	70,00%	222,83	R\$ 6.889,57	30%	97,4600	R\$ 2.951,54	100%	318,29	R\$ 9.841,11	-	0,00	0,00	R\$ 0,00
5.11	REPARAÇÃO DE LANTERNA DE PUNTO ENTALADOR, EXCLUSIVE MASSA	M2	185,55	R\$ 30,70	R\$ 5.695,81	70,00%	129,94	R\$ 3.889,18	30%	55,5900	R\$ 1.706,63	100%	185,55	R\$ 5.695,81	-	0,00	0,00	R\$ 0,00
6	ISOLAMENTO																	
6.1	ABRIR LANTERNA DE PUNTO ENTALADOR, TIPO DE ABRIR LANTERNA DE PUNTO ENTALADOR, INCLUSIVE MASSA DE ACIONAMENTO DE AÇO COM TABULETA LIVROCOPIADO E DERRAMAÇÃO, EXCLUSIVE PONTUAVEREZE	UNID.	2,00	R\$ 481,37	R\$ 962,75	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	2,0000	R\$ 962,75	100%	2,00	R\$ 962,75	-	0,00	0,00	R\$ 0,00
7	SERVIÇOS FINAIS																	
7.1	LANTERNA FINA 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	DISSIMULACAO																	
8.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA PACHADA, INCLUSIVE PRO METALICO E SAPATA, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MF	967,65	R\$ 11,79	R\$ 11.399,16	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	967,6470	R\$ 11.399,16	100%	967,65	R\$ 11.399,16	-	0,00	0,00	R\$ 0,00
8.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA PACHADA COM PRO METALICO, INCLUSIVE RODAPÉ/ALUMINIO CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	322,35	R\$ 8,25	R\$ 2.662,63	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	322,3490	R\$ 2.662,63	100%	322,35	R\$ 2.662,63	-	0,00	0,00	R\$ 0,00
8.3	APLICACAO DE LANTERNA, ESP. 150 MICAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	474,71	R\$ 3,43	R\$ 1.628,97	100,00%	474,71	R\$ 1.628,97	0%	0,0000	R\$ 0,00	100%	474,71	R\$ 1.628,97	-	0,00	0,00	R\$ 0,00
8.4	FORNO EM AREIA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO E PENSADEIRO METALICO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE RODAPÉ OU MOLDEIRA	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 METALICA																	
9.1	COBERTURA EM TELA METALICA GALVANIZADA ONDULADAPATO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	20,00	R\$ 111,48	R\$ 2.229,70	0,00%	0,00	R\$ 0,00	100%	20,0000	R\$ 2.229,70	100%	20,00	R\$ 2.229,70	-	0,00	0,00	R\$ 0,00

ISM CONSTRUÇÕES LTDA

[illegible]



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-02 (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:		31/10/2025		Empresa Contratada:	ISM CONSTRUÇÕES LTDA		
BM - Período de Referência da Medição:		14/08/2025 – 31/10/2025		CNPJ:	18.973.779/0001-97		
ITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UNID.	0,3000	
	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	43,320	
	LOCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA		
	CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90		PERIMETRO*ALTURA		
	SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90				
	ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50	4,50			
	MURO LATERAL DA OBRA TERREO	6,47	6,00	38,82			
	MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40				
			TOTAL	43,32			
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	3,249		
LOCAL	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA			
EMBOÇO CRECHE 02 (TERREO)	0,98	50%					

3.4	EMBOÇO SECRETARIA (TERREO)	0,59	50%		VOLUME*EMPOLAMENTO
	EMBOÇO ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	0,23	50%	0,34	
	EMBOÇO MURO LATERAL DA OBRA TERREO	1,94	50%	2,91	
	EMBOÇO MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	0,34	50%		
	RODAPE CRECHE 02	0,44	50%		
	RODAPE SECRETARIA	0,29	50%		
	REMOÇÃO DE CERAMICA	1,58	50%		
			TOTAL	3,25	

TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA				M3	3,249
--	--	--	--	----	-------

3.5	LOCAL	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO 50%	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA
	EMBOÇO CRECHE 02 (TERREO)	0,98	50%		VOLUME*EMPOLAMENTO
	EMBOÇO SECRETARIA (TERREO)	0,59	50%		
	EMBOÇO ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	0,23	50%	0,34	
	EMBOÇO MURO LATERAL DA OBRA TERREO	1,94	50%	2,91	
	EMBOÇO MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	0,34	50%		
	RODAPE CRECHE 02	0,44	50%		
	RODAPE SECRETARIA	0,29	50%		
	REMOÇÃO DE CERAMICA	1,58	50%		
			TOTAL	3,25	

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	50,04
---	--	--	--	----	-------

LOCAL	PERIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90		

4.1	SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90		PERIMETRO*ALTURA		
	ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50	4,50			
	MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40	6,72			
	MURO LATERAL DA OBRA	6,47	6,00	38,82			
			TOTAL	50,04			
4.2	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO					M2	50,04
	LOCAL	PERIMENTRO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA		
	CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90		PERIMETRO*ALTURA		
	SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90				
	ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50	4,50			
	MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40	6,72			
	MURO LATERAL DA OBRA	6,47	6,00	38,82			
			TOTAL	50,04			
4.3	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2)DEMAÇOS					M2	50,04
	LOCAL	PERIMENTRO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA		
	CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90		PERIMETRO*ALTURA		
	SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90				
	ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50	4,50			
	MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40	6,72			
	MURO LATERAL DA OBRA	6,47	6,00	38,82			
			TOTAL	50,04			
REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE,ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO,PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III,ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					M2	4,00	

4.4	LOCAL		COMPRIMENT O (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
	ÁREA DE SERVIÇO ATRÁ DO TANQUE QUA VAI SER INSTALADO		2,00	2,00	4,00	
				TOTAL	4,00	

5	PINTURA							
	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA				M2	681,98		
5.1	TERREO				PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA*30%			
	LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)			FÓRMULA	
	FACHADA RUA POR BAIXO DA GRADE	17,70	0,40	2,12				
	FACHADA RUA PAREDE RELOGIO	3,60	3,00	3,24				
	FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	16,30	2,58	12,62				
	FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	26,30	3,00	23,67				
	FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO POSTERIOR	6,47	6,00	11,65				
	FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE LATERAL DIVISA	23,81	3,00	21,43				
	FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,70	13,40				
	FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	26,27	6,00	47,29				
	FACHADA ENTRADA	25,00	3,25	24,38				
	PATIO COBERTO	47,44	0,40	5,69				
	COZINHA	16,34	0,40	1,96				
	BERÇARIO 2	23,90	1,20	8,60				
	BERÇARIO 1	26,86	1,20	9,67				
	CRECHE 1	23,22	2,90	20,20				
	CRECHE 2	22,64	2,90	19,70				
	SECRETARIA	15,36	2,90	13,36				
	CIRCULAÇÃO	13,64	2,90	11,87				
	DIRETORIA	14,68	2,90	12,77				
	LAVANDERIA	32,80	2,00	19,68				
	2º PAV.							
	CIRCULAÇÃO	26,74	2,95	23,66				
	PATIO COBERTO	9,13	2,95	8,08				
	PATIO COBERTO	34,08	0,45	4,60				
	SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	19,56	2,95	17,31				
	SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	19,56	2,95	17,31				
	SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	21,86	2,95	19,35				
	SALA DE AULA LATERAL	26,36	2,95	23,33				
	SALA DOS PROFESSORES	21,69	2,95	19,20				

COZINHA	18,95	0,50	2,84
ÁREA DE SERVIÇO	10,32	0,50	1,55
DEPOSITO	9,60	0,50	1,44
HALL ANTES DA COZINHA	5,00	0,50	0,75
3º PAVIMENTO			
HALL ENTRADA	7,70	3,00	6,93
SALA DE DESCANSO 1	18,30	3,00	16,47
SALA DE DESCANSO 2	20,20	3,00	18,18
PATIO COBERTO	64,32	3,00	57,89
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	23,14	3,00	20,83
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	23,08	3,00	20,77
ÁREA DE SERVIÇO	10,00	0,15	0,45
BANHEIRO FEM.	17,26	0,50	2,59
BANHEIRO MASC.	17,26	0,50	2,59
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO FUNDOS	18,00	5,00	27,00
MURO LATERAL DA OBRA	2,80	2,40	2,02
MURO PARTE DA ESCOLA	18,00	4,85	26,19
MURO DIVISA LATERAL	3,79	0,80	0,91
RAMPAS			
RAMPA VÃO 1	13,40	1,40	5,63
RAMPA COLUNAS	2,53	13,00	9,87
RAMPA VÃO 2,3,4	46,14	0,50	6,92
PAREDE RAMPA PARA AS SALAS	16,43	6,00	29,57
RAMPA VÃO 5,6	29,71	0,50	4,46
		TOTAL	681,99

PERÍMETRO * PÉ DIREITO =
ÁREA

TOTAL INCLUINDO TUDAS AS PAREDES	681,98
----------------------------------	--------

LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

238,51

TERREO				COMPRIMENTO*LARGURA=ÁREA*30%
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
PATIO COBERTO	9,19	9,57	26,38	
VIGAS PATIO COBERTO	18,76	1,00	5,63	
COZINHA	3,57	4,60	4,93	
DEPOSITO	1,75	3,57	1,87	
BANHEIRO FEM	5,03	2,41	3,64	
BANHEIRO MASC.	5,03	2,41	3,64	
BERÇARIO 2	6,50	5,45	10,63	
VIGA BERÇARIO 2	5,45	1,00	1,64	
BANHEIRO BERÇARIO 2	2,05	2,91	1,79	
BERÇARIO 1	6,79	6,64	13,53	
VIGAS BERÇARIO 1	6,79	1,00	2,04	
FRALDARIO BERÇARIO 1	2,05	2,91	1,79	
CRECHE 1	6,71	4,90	9,86	
CRECHE 2	6,66	4,66	9,31	
SECRETARIA	2,51	5,17	3,89	
BANHEIRO SECRETARIA	1,30	2,50	0,98	
CIRCULAÇÃO	5,17	1,65	2,56	
DIRETORIA	2,32	5,02	3,49	
LAVANDERIA	16,40	2,00	9,84	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	8,26	1,89	4,68	
CIRCULAÇÃO	6,93	1,86	3,87	
PATIO COBERTO	8,41	9,20	23,21	
VIGA PATIO COBERTO	17,61	1,00	5,28	

5.2

SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMP	4,55	6,23	8,50
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMP	4,55	6,23	8,50
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMP	4,70	6,23	8,78
SALA DE AULA LATERAL	6,78	6,40	13,02
SALA DOS PROFESSORES	6,69	4,28	8,59
BANHEIRO PROFESSORES	1,30	1,81	0,71
COZINHA	6,21	4,06	7,56
ÁREA DE SERVIÇO	1,73	3,43	1,78
DEPOSITO	1,70	3,10	1,58
HALL ANTES DA COZINHA	1,28	1,20	0,46
BANHEIRO MASC	2,40	6,22	4,48
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	4,48
3º PAVIMENTO			
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,57	6,20	6,64
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	4,48
BANHEIRO MASC.	2,40	6,22	4,48

TOTAL GERAL DO TETO 238,51

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

55,59

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
PORTA COZINHA	0,80	2,10	0,50	
BATENTE PORTA COZINHA	5,00	0,15	0,23	
PORTA DEPOSITO	1,60	2,10	1,01	
BATENTE PORTA DEPOSITO	5,00	0,15	0,23	
PORTA BANHEIRO FEM	1,60	2,10	1,01	
BATENTE PORTA BANHEIRO FEM	1,60	2,10	1,01	
PORTA BOX BANHEIRO FEM	2,40	1,70	1,22	
PORTA BOX BANHEIRO FEM	2,00	1,70	1,02	
PORTA BANHEIRO MASC.	1,60	2,10	1,01	
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC.	5,00	0,15	0,23	
PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	2,40	1,70	1,22	
PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	2,00	1,70	1,02	
PORTA BERÇARIO 2	1,60	2,10	1,01	
BATENTE PORTA BERÇARIO 2	5,00	0,15	0,23	
PORTA PEQUENA BERÇARIO 2	1,60	1,00	0,48	
PORTA BANHEIRO BERÇARIO 2	1,60	2,10	1,01	
BATENTE PORTA BANHEIRO BERÇARIO 2	5,00	0,15	0,23	
PORTA BERÇARIO 1	1,60	2,10	1,01	
BATENTE PORTA BERÇARIO 1	5,00	0,15	0,23	
PORTA PEQUENA BERÇARIO 1	1,60	1,00	0,48	

5.3

PORTA FRALDARIO BERÇÁRIO 1	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA FRALDARIO BERÇÁRIO 1	5,00	0,15	0,23
PORTA CRECHE 1	1,60	2,10	1,01
PORTA PEQUENA CRECHE 1	1,60	1,00	0,48
BATENTE PORTA CRECHE 1	5,00	0,15	0,23
PORTA CRECHE 2	1,60	2,10	1,01
PORTA PEQUENA CRECHE 2	1,60	1,00	0,48
BATENTE PORTA CRECHE 2	5,00	0,15	0,23
PORTA SECRETARIA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA SECRETARIA	5,00	0,15	0,23
PORTA BANHEIRO SECRETARIA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BANHEIRO SECRETARIA	5,00	0,15	0,23
PORTA DIRETORIA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA DIRETORIA	5,00	0,15	0,23
2º PAV.			
PORTA SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,23
PORTA SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,23
PORTA SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,23
PORTA SALA DE AULA LATERAL	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA SALA DE AULA LATERAL	5,00	0,15	0,23
PORTA SALA DOS PROFESSORES	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA SALA DOS PROFESSORES	5,00	0,15	0,23
PORTA BANHEIRO PROFESSORES	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BANHEIRO PROFESSORES	5,00	0,15	0,23
PORTA COZINHA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA COZINHA	5,00	0,15	0,23
PORTA ÁREA DE SERVIÇO	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA ÁREA DE SERVIÇO	5,00	0,15	0,23
PORTA DEPOSITO	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA DEPOSITO	5,00	0,15	0,23

COMPRIMENTO*LARGURA=ÁREA*30%

PORTA BANHEIRO MASC	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC	5,00	0,15	0,23
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	3,60	1,70	1,84
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	2,00	1,70	1,02
PORTA BANHEIRO FEM.	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BANHEIRO FEM.	5,00	0,15	0,23
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	3,60	1,70	1,84
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	2,00	1,70	1,02
3º PAVIMENTO			
SALA DE DESCANSO 1	1,60	2,10	1,01
SALA DE DESCANSO 2	1,60	2,10	1,01
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	1,60	2,10	1,01
	5,00	0,15	0,23
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	1,60	2,10	1,01
	5,00	0,15	0,23
ÁRES DE SERVIÇO	1,60	2,10	1,01
	5,00	0,15	0,23
PORTA BANHEIRO FEM.	1,60	2,10	1,01
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	3,60	1,70	1,84
PORTA BOX BANHEIRO FEM.	2,00	1,70	1,02
PORTA BANHEIRO MASC.	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC.	5,00	0,15	0,23
PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	3,60	1,70	1,84
PORTA BOX BANHEIRO MASC.	2,00	1,70	1,02

TOTAL	55,59
-------	-------

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

95,46

TERREO					FÓRMULA
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID.)	ÁREA TOTAL (M2)	
GRADE FACHADA EXTERNA	0,06	2,30	176,00	7,29	
METALOM 70X70 FACHADA EXTERNA	2,80	3,00	10,00	25,20	
GRADE FACHADA EXTERNA PARTE INFERIOR DA GRADE	0,06	0,20	176,00	0,63	
GRADE FACHADA BARRAS DEITADAS	0,06	17,70	6,00	1,91	

GRADE BANHEIRO MASCULINO	0,06	0,75	23,00	0,31
GRADES BARRAS DEITADAS BANHEIRO MASCULINO	0,06	2,20	4,00	0,16
GRADE BANHEIRO FEMININO	0,06	0,75	23,00	0,31
GRADE BARRAS DEITADAS BANHEIRO FEMININO	0,06	2,20	4,00	0,16
GRADE DIRETORIA	0,06	1,55	22,00	0,61
GRADE CIRCULAÇÃO PORTÃO	0,06	2,10	17,00	0,64
GRADE CIRCULAÇÃO BARRAS DEITADAS	0,06	1,60	7,00	0,20
GRADE SECRETARIA	0,06	1,60	36,00	1,04
GRADE SECRETARIA BARRAS DEITADAS	0,06	3,50	5,00	0,32
GRADES PORTÃO LATERAL MURO	0,06	2,00	11,00	0,40
GRADE PORTÃO LATERAL MURO BARRAS DEITADAS	0,06	1,30	4,00	0,09
BATENTE PORTÃO LATERAL MURO	0,06	6,60	1,00	0,12
GRADE SALA CRECHE 02	0,06	1,60	33,00	0,95
GRADE SALA CRECHE 02 BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,29
GRADE CRECHE 01 PORTA	0,06	2,40	11,00	0,48
GRADE CRECHE 01 PORTA BARRAS DEITADAS	0,06	1,95	4,00	0,14
BATENTE PORTÃO CRECHE 01	0,16	8,70	1,00	0,42
GRADE BERÇÁRIO 01 JANELA 1	0,06	1,60	30,00	0,86
GRADE BERÇÁRIO 01 JANELA 2	0,06	1,60	33,00	0,95
GRADE BERÇÁRIO 01 BARRAS DEITADAS	0,06	2,90	5,00	0,26
GRADE BERÇÁRIO 01 BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,29
PORTÃO FUNDOS DO CORREDOS LATERAL	0,02	2,00	12,00	0,14

5.4

PORTÃO FUNDOS BARRAS DEITADAS	0,06	1,50	5,00	0,14
PORTÃO FUNDOS BATENTE	0,16	7,00	1,00	0,34
GRADE PORTA FRALDARIO	0,06	2,15	8,00	0,31
GRADE PORTA FRALDARIO BARRAS DEITADAS	0,06	1,05	5,00	0,09
GRADE PATIO COBERTO	0,06	1,80	50,00	1,62
GRADE PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	4,95	5,00	0,45
GRADE PORTÃO PATIO COBERTO	0,06	2,65	20,00	0,95
GRADE PORTÃO PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	1,70	7,00	0,21
GRADE JANELA 2 PATIO COBERTO	0,06	1,80	32,00	1,04
GRADE JANELA 2 PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,29
GRADE COZINHA	0,06	3,00	31,00	1,67
GRADE COZINHA BARRAS DEITADAS	0,06	1,30	5,00	0,12
GRADE DEPOSITO	0,06	0,90	19,00	0,31
GRADE DEPOSITO BARRA DEITADA	0,06	1,80	4,00	0,13
GRADE ÁREA DE SERVIÇO	0,06	1,50	8,00	0,22
GRADE ÁREA DE SERVIÇO BARRAS DEITADAS	0,06	0,70	6,00	0,08
PORTÃO RAMPA	0,06	4,35	13,00	1,02
PORTÃO RAMPA BARRAS DEITADAS	0,06	1,15	18,00	0,37
CORRIMÃO HALL DE ENTRADA	0,0013	6,90	1,00	
RAMPA				
PORTÃO RAMPA PARA O 2º PAV.	0,06	2,30	12,00	0,50

COMPRIMENTO*LARGURA*Q
QUANTIDADE=ÁREA*30%

PORTÃO RAMPA PARA O 2º PAV BARRA DEITADA	0,06	0,80	11,00	0,16
GRADE GUARDA CORPO RAMPA	0,06	1,20	510,00	11,02
GRADE GUARDA CORPO RAMPA BARRA DEITADA	0,06	14,88	24,00	6,43
CORRIMÃO EM TODA A RAMPA DE UM LADO	0,0013	262,13	1,00	0,10
GRADE JANELA RAMPA	0,06	1,60	33,00	0,95
GRADE JANELA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,29
2º PAVIMENTO				
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO	0,06	1,60	132,00	3,80
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO BARRA DEITADA	0,06	3,30	20,00	1,19
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RAMPA	0,06	1,60	33,00	0,95
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,30
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RAMPA	0,06	1,60	33,00	0,95
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,30
GRADE COZINHA 2º PAV.	0,06	1,50	33,00	0,89
GRADE COZINHA BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,29
GRADE ÁREA DE SERVIÇO	0,06	1,50	36,00	0,97
GRADE ÁREA DE SERVIÇO BARRA DEITADA	0,06	3,50	5,00	0,32
GRADE PORTA COZINHA	0,06	2,50	5,00	0,23
GRADE PORTA COZINHA BARRA DEITADA	0,06	2,00	0,70	0,03
3º PAVIMENTO				
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO	0,06	1,60	198,00	5,70
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO BARRA DEITADA	0,06	3,30	30,00	1,78
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RUA	0,06	1,60	33,00	0,95
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RUA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,30
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RUA	0,06	1,60	33,00	0,95
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RUA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,30

GRADE SALA DESCANSO 1	0,06	1,50	33,00	0,89
GRADE SALA DESCANSO 1 BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,29
GRADE SALA DESCANSO 2	0,06	1,50	33,00	0,89
GRADE SALA DESCANSO 2 BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,29
TOTAL				95,46

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE M2 238,51

5.5

TERREO				COMPRIMENTO*LARGURA=ÁREA*30%
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
PATIO COBERTO	9,19	9,57	26,38	
VIGAS PATIO COBERTO	18,76	1,00	5,63	
COZINHA	3,57	4,60	4,93	
DEPOSITO	1,75	3,57	1,87	
BANHEIRO FEM	5,03	2,41	3,64	
BANHEIRO MASC.	5,03	2,41	3,64	
BERÇARIO 2	6,50	5,45	10,63	
VIGA BERÇARIO 2	5,45	1,00	1,64	
BANHEIRO BERÇARIO 2	2,05	2,91	1,79	
BERÇARIO 1	6,79	6,64	13,53	
VIGAS BERÇARIO 1	6,79	1,00	2,04	
FRALDARIO BERÇARIO 1	2,05	2,91	1,79	
CRECHE 1	6,71	4,90	9,86	
CRECHE 2	6,66	4,66	9,31	
SECRETARIA	2,51	5,17	3,89	
BANHEIRO SECRETARIA	1,30	2,50	0,98	
CIRCULAÇÃO	5,17	1,65	2,56	
DIRETORIA	2,32	5,02	3,49	
LAVANDERIA	16,40	2,00	9,84	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	8,26	1,89	4,68	
CIRCULAÇÃO	6,93	1,86	3,87	
PATIO COBERTO	8,41	9,20	23,21	
VIGA PATIO COBERTO	17,61	1,00	5,28	
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	4,55	6,23	8,50	
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	4,55	6,23	8,50	
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	4,70	6,23	8,78	
SALA DE AULA LATERAL	6,78	6,40	13,02	
SALA DOS PROFESSORES	6,69	4,28	8,59	
BANHEIRO PROFESSORES	1,30	1,81	0,71	
COZINHA	6,21	4,06	7,56	
ÁREA DE SERVIÇO	1,73	3,43	1,78	
DEPOSITO	1,70	3,10	1,58	
HALL ANTES DA COZINHA	1,28	1,20	0,46	
BANHEIRO MASC	2,40	6,22	4,48	
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	4,48	
3º PAVIMENTO				
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,57	6,20	6,64	
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	4,48	
BANHEIRO MASC.	2,40	6,22	4,48	
TOTAL GERAL DO TETO			238,51	

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO M2 681,98

5.6

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
FACHADA RUA POR BAIXO DA GRADE	17,70	0,40	2,12	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA*30%
FACHADA RUA PAREDE RELOGIO	3,60	3,00	3,24	
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	16,30	2,58	12,62	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA*30%
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	26,30	3,00	23,67	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO POSTERIOR	6,47	6,00	11,65	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE LATERAL DIVISA	23,81	3,00	21,43	
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,70	13,40	
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	26,27	6,00	47,29	
FACHADA ENTRADA	25,00	3,25	24,38	
PATIO COBERTO	47,44	0,40	5,69	
COZINHA	16,34	0,40	1,96	
BERÇÁRIO 2	23,90	1,20	8,60	
BERÇÁRIO 1	26,86	1,20	9,67	
CRECHE 1	23,22	2,90	20,20	
CRECHE 2	22,64	2,90	19,70	
SECRETARIA	15,36	2,90	13,36	
CIRCULAÇÃO	13,64	2,90	11,87	
DIRETORIA	14,68	2,90	12,77	
LAVANDERIA	32,80	2,00	19,68	
2º PAV.				PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA*30%
CIRCULAÇÃO	26,74	2,95	23,66	
PATIO COBERTO	9,13	2,95	8,08	
PATIO COBERTO	34,08	0,45	4,60	
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPAS	19,56	2,95	17,31	
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPAS	19,56	2,95	17,31	
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPAS	21,86	2,95	19,35	
SALA DE AULA LATERAL	26,36	2,95	23,33	
SALA DOS PROFESSORES	21,69	2,95	19,20	
COZINHA	18,95	0,50	2,84	
ÁREA DE SERVIÇO	10,32	0,50	1,55	
DEPOSITO	9,60	0,50	1,44	

HALL ANTES DA COZINHA	5,00	0,50	0,75	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA*30%
3º PAVIMENTO				
HALL ENTRADA	7,70	3,00	6,93	
SALA DE DESCANSO 1	18,30	3,00	16,47	
SALA DE DESCANSO 2	20,20	3,00	18,18	
PATIO COBERTO	64,32	3,00	57,89	
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	23,14	3,00	20,83	
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	23,08	3,00	20,77	
ÁREA DE SERVIÇO	10,00	0,15	0,45	
BANHEIRO FEM.	17,26	0,50	2,59	
BANHEIRO MASC.	17,26	0,50	2,59	
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO				
MURO FUNDOS	18,00	5,00	27,00	
MURO LATERAL DA OBRA	2,80	2,40	2,02	
MURO PARTE DA ESCOLA	18,00	4,85	26,19	
MURO DIVISA LATERAL	3,79	0,80	0,91	
RAMPAS				
RAMPA VÃO 1	13,40	1,40	5,63	
RAMPA COLUNAS	2,53	13,00	9,87	
RAMPA VÃO 2,3,4	46,14	0,50	6,92	
PAREDE RAMPA PARA AS SALAS	16,43	6,00	29,57	
RAMPA VÃO 5,6	29,71	0,50	4,46	
		TOTAL	681,99	
		TOTAL	681,98	

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

M2

238,51

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
PATIO COBERTO	9,19	9,57	26,38	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA*30%
VIGAS PATIO COBERTO	18,76	1,00	5,63	
COZINHA	3,57	4,60	4,93	
DEPOSITO	1,75	3,57	1,87	
BANHEIRO FEM	5,03	2,41	3,64	
BANHEIRO MASC.	5,03	2,41	3,64	
BERÇARIO 2	6,50	5,45	10,63	
VIGA BERÇARIO 2	5,45	1,00	1,64	
BANHEIRO BERÇARIO 2	2,05	2,91	1,79	
BERÇARIO 1	6,79	6,64	13,53	
VIGAS BERÇARIO 1	6,79	1,00	2,04	
FRALDARIO BERÇARIO 1	2,05	2,91	1,79	
CRECHE 1	6,71	4,90	9,86	
CRECHE 2	6,66	4,66	9,31	
SECRETARIA	2,51	5,17	3,89	
BANHEIRO SECRETARIA	1,30	2,50	0,98	
CIRCULAÇÃO	5,17	1,65	2,56	
DIRETORIA	2,32	5,02	3,49	
LAVANDERIA	16,40	2,00	9,84	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	8,26	1,89	4,68	
CIRCULAÇÃO	6,93	1,86	3,87	
PATIO COBERTO	8,41	9,20	23,21	
VIGA PATIO COBERTO	17,61	1,00	5,28	
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	4,55	6,23	8,50	
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	4,55	6,23	8,50	

5.7

SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPAS	4,70	6,23	8,78
SALA DE AULA LATERAL	6,78	6,40	13,02
SALA DOS PROFESSORES	6,69	4,28	8,59
BANHEIRO PROFESSORES	1,30	1,81	0,71
COZINHA	6,21	4,06	7,56
ÁREA DE SERVIÇO	1,73	3,43	1,78
DEPOSITO	1,70	3,10	1,58
HALL ANTES DA COZINHA	1,28	1,20	0,46
BANHEIRO MASC	2,40	6,22	4,48
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	4,48
3º PAVIMENTO			
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,57	6,20	6,64
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	4,48
BANHEIRO MASC.	2,40	6,22	4,48
TOTAL GERAL DO TETO			238,51

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

M2

681,98

TERREO				
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA RUA POR BAIXO DA GRADE	17,70	0,40	2,12	
FACHADA RUA PAREDE RELOGIO	3,60	3,00	3,24	
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	16,30	2,58	12,62	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	26,30	3,00	23,67	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO POSTERIOR	6,47	6,00	11,65	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE LATERAL DIVISA	23,81	3,00	21,43	
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,70	13,40	
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	26,27	6,00	47,29	
FACHADA ENTRADA	25,00	3,25	24,38	
PATIO COBERTO	47,44	0,40	5,69	

5.8

COZINHA	16,34	0,40	1,96	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA*30%
BANHEIRO MASC.				
BERÇARIO 2	23,90	1,20	8,60	
BERÇARIO 1	26,86	1,20	9,67	
CRECHE 1	23,22	2,90	20,20	
CRECHE 2	22,64	2,90	19,70	
SECRETARIA	15,36	2,90	13,36	
CIRCULAÇÃO	13,64	2,90	11,87	
DIRETORIA	14,68	2,90	12,77	
LAVANDERIA	32,80	2,00	19,68	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	26,74	2,95	23,66	
PATIO COBERTO	9,13	2,95	8,08	
PATIO COBERTO	34,08	0,45	4,60	
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	19,56	2,95	17,31	
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	19,56	2,95	17,31	
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	21,86	2,95	19,35	
SALA DE AULA LATERAL	26,36	2,95	23,33	
SALA DOS PROFESSORES	21,69	2,95	19,20	
COZINHA	18,95	0,50	2,84	
ÁREA DE SERVIÇO	10,32	0,50	1,55	
DEPOSITO	9,60	0,50	1,44	
HALL ANTES DA COZINHA	5,00	0,50	0,75	
3º PAVIMENTO				
HALL ENTRADA	7,70	3,00	6,93	
SALA DE DESCANSO 1	18,30	3,00	16,47	
SALA DE DESCANSO 2	20,20	3,00	18,18	
PATIO COBERTO	64,32	3,00	57,89	
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	23,14	3,00	20,83	
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	23,08	3,00	20,77	
ÁREA DE SERVIÇO	10,00	0,15	0,45	
BANHEIRO FEM.	17,26	0,50	2,59	
BANHEIRO MASC.	17,26	0,50	2,59	
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO				
MURO FUNDOS	18,00	5,00	27,00	
MURO LATERAL DA OBRA	2,80	2,40	2,02	
MURO PARTE DA ESCOLA	18,00	4,85	26,19	
MURO DIVISA LATERAL	3,79	0,80	0,91	
RAMPAS				
RAMPA VÃO 1	13,40	1,40	5,63	
RAMPA COLUNAS	2,53	13,00	9,87	
RAMPA VÃO 2,3,4	46,14	0,50	6,92	
PAREDE RAMPA PARA AS SALAS	16,43	6,00	29,57	
RAMPA VÃO 5,6	29,71	0,50	4,46	
		TOTAL	681,98	
		TOTAL	681,98	

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

M2

210,27

TERREO				
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA RUA POR BAIXO DA GRADE	17,70	0,40	2,12	

5.9

FACHADA RUA PAREDE RELOGIO	3,60	1,00	1,08
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	16,30	1,00	4,89
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	26,30	1,50	11,84
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO POSTERIOR	6,47	1,00	1,94
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE LATERAL DIVISA	23,81	1,00	7,14
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,00	7,88
FACHADA ENTRADA	25,00	1,00	7,50
CRECHE 1	23,22	1,00	6,97
CRECHE 2	22,64	1,00	6,79
SECRETARIA	15,36	1,00	4,61
CIRCULAÇÃO	13,64	1,00	4,09
DIRETORIA	14,68	1,00	4,40
LAVANDERIA	32,80	1,00	9,84
2º PAV.			
CIRCULAÇÃO	26,74	1,00	8,02
PATIO COBERTO	9,13	1,00	2,74
PATIO COBERTO	34,08	1,00	10,22
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	19,56	1,00	5,87
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	19,56	1,00	5,87
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	21,86	1,00	6,56
SALA DE AULA LATERAL	26,36	1,00	7,91
SALA DOS PROFESSORES	21,69	1,00	6,51
3º PAVIMENTO			
HALL ENTRADA	7,70	1,00	2,31
SALA DE DESCANSO 1	18,30	1,00	5,49
SALA DE DESCANSO 2	20,20	1,00	6,06
PATIO COBERTO	64,32	1,00	19,30
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	23,14	1,00	6,94
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	23,08	1,00	6,92
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO LATERAL DA OBRA	2,80	1,00	0,84
MURO PARTE DA ESCOLA	18,00	1,00	5,40
MURO DIVISA LATERAL	3,79	1,00	1,14
RAMPAS			
RAMPA VÃO 1	13,40	1,00	4,02
RAMPA COLUNAS	2,53	1,00	0,76
RAMPA VÃO 2,3,4	46,14	0,50	6,92

PERÍMETRO * PÉ DIREITO =
ÁREA*30%

PAREDE RAMPA PARA AS SALAS	16,43	1,00	4,93
RAMPA VÃO 5,6	29,71	0,50	4,46
		TOTAL	210,27
		TOTAL	210,27

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

M2

95,46

TERREO					FÓRMULA
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID.)	ÁREA TOTAL (M2)	
GRADE FACHADA EXTERNA	0,06	2,30	176,00	7,29	
METALOM 70X70 FACHADA EXTERNA	2,80	3,00	10,00	25,20	
GRADE FACHADA EXTERNA PARTE INFERIOIR DA GRADE	0,06	0,20	176,00	0,63	
GRADE FACHADA BARRAS DEITADAS	0,06	17,70	6,00	1,91	
GRADE BANHEIRO MASCULINO	0,06	0,75	23,00	0,31	
GRADES BARRAS DEITADAS BANHEIRO MASCULINO	0,06	2,20	4,00	0,16	
GRADE BANHEIRO FEMININO	0,06	0,75	23,00	0,31	
GRADE BARRAS DEITADAS BANHEIRO FEMININO	0,06	2,20	4,00	0,16	
GRADE DIRETORIA	0,06	1,55	22,00	0,61	
GRADE CIRCULAÇÃO PORTÃO	0,06	2,10	17,00	0,64	
GRADE CIRCULAÇÃO BARRAS DEITADAS	0,06	1,60	7,00	0,20	
GRADE SECRETARIA	0,06	1,60	36,00	1,04	
GRADE SECRETARIA BARRAS DEITADAS	0,06	3,50	5,00	0,32	
GRADES PORTÃO LATERAL MURO	0,06	2,00	11,00	0,40	

GRADE PORTÃO LATERAL MURO BARRAS DEITADAS	0,06	1,30	4,00	0,09
BATENTE PORTÃO LATERAL MURO	0,06	6,60	1,00	0,12
GRADE SALA CRECHE 02	0,06	1,60	33,00	0,95
GRADE SALA CRECHE 02 BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,29
GRADE CRECHE 01 PORTA	0,06	2,40	11,00	0,48
GRADE CRECHE 01 PORTA BARRAS DEITADAS	0,06	1,95	4,00	0,14
BATENTE PORTÃO CRECHE 01	0,16	8,70	1,00	0,42
GRADE BERÇARIO 01 JANELA 1	0,06	1,60	30,00	0,86
GRADE BERÇARIO 01 JANELA 2	0,06	1,60	33,00	0,95
GRADE BERÇARIO 01 BARRAS DEITADAS	0,06	2,90	5,00	0,26
GRADE BERÇARIO 01 BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,29
PORTÃO FUNDOS DO CORREDOS LATERAL	0,02	2,00	12,00	0,14
PORTÃO FUNDOS BARRAS DEITADAS	0,06	1,50	5,00	0,14
PORTÃO FUNDOS BATENTE	0,16	7,00	1,00	0,34
GRADE PORTA FRALDARIO	0,06	2,15	8,00	0,31
GRADE PORTA FRALDARIO BARRAS DEITADAS	0,06	1,05	5,00	0,09
GRADE PATIO COBERTO	0,06	1,80	50,00	1,62
GRADE PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	4,95	5,00	0,45
GRADE PORTÃO PATIO COBERTO	0,06	2,65	20,00	0,95
GRADE PORTÃO PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	1,70	7,00	0,21
GRADE JANELA 2 PATIO COBERTO	0,06	1,80	32,00	1,04

5.10

LARGURA*ALTURA =
ÁREA*30%

GRADE JANELA 2 PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,29
GRADE COZINHA	0,06	3,00	31,00	1,67
GRADE COZINHA BARRAS DEITADAS	0,06	1,30	5,00	0,12
GRADE DEPOSITO	0,06	0,90	19,00	0,31
GRADE DEPOSITO BARRA DEITADA	0,06	1,80	4,00	0,13
GRADE ÁREA DE SERVIÇO	0,06	1,50	8,00	0,22
GRADE ÁREA DE SERVIÇO BARRAS DEITADAS	0,06	0,70	6,00	0,08
PORTÃO RAMPA	0,06	4,35	13,00	1,02
PORTÃO RAMPA BARRAS DEITADAS	0,06	1,15	18,00	0,37
CORRIMÃO HALL DE ENTRADA	0,0013	6,90	1,00	
RAMPA				
PORTÃO RAMPA PARA O 2º PAV.	0,06	2,30	12,00	0,50
PORTÃO RAMPA PARA O 2º PAV BARRA DEITADA	0,06	0,80	11,00	0,16
GRADE GUARDA CORPO RAMPA	0,06	1,20	510,00	11,02
GRADE GUARDA CORPO RAMPA BARRA DEITADA	0,06	14,88	24,00	6,43
CORRIMÃO EM TODA A RAMPA DE UM LADO	0,0013	262,13	1,00	0,10
GRADE JANELA RAMPA	0,06	1,60	33,00	0,95
GRADE JANELA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,29
2º PAVIMENTO				
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO	0,06	1,60	132,00	3,80
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO BARRA DEITADA	0,06	3,30	20,00	1,19
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RAMPA	0,06	1,60	33,00	0,95
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,30
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RAMPA	0,06	1,60	33,00	0,95
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,30

GRADE COZINHA 2º PAV.	0,06	1,50	33,00	0,89
GRADE COZINHA BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,29
GRADE ÁREA DE SERVIÇO	0,06	1,50	36,00	0,97
GRADE ÁREA DE SERVIÇO BARRA DEITADA	0,06	3,50	5,00	0,32
GRADE PORTA COZINHA	0,06	2,50	5,00	0,23
GRADE PORTA COZINHA BARRA DEITADA	0,06	2,00	0,70	0,03
3º PAVIMENTO				
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO	0,06	1,60	198,00	5,70
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO BARRA DEITADA	0,06	3,30	30,00	1,78
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RUA	0,06	1,60	33,00	0,95
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RUA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,30
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RUA	0,06	1,60	33,00	0,95
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RUA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,30
GRADE SALA DESCANSO 1	0,06	1,50	33,00	0,89
GRADE SALA DESCANSO 1 BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,29
GRADE SALA DESCANSO 2	0,06	1,50	33,00	0,89
GRADE SALA DESCANSO 2 BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,29
TOTAL				95,46

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

M2

55,59

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
PORTA COZINHA	0,80	2,10	0,50	
BATENTE PORTA COZINHA	5,00	0,15	0,23	
PORTA DEPOSITO	1,60	2,10	1,01	
BATENTE PORTA DEPOSITO	5,00	0,15	0,23	
PORTA BANHEIRO FEM	1,60	2,10	1,01	
BATENTE PORTA BANHEIRO FEM	1,60	2,10	1,01	
PORTA BOX BANHEIRO FEM	2,40	1,70	1,22	
PORTA BOX BANHEIRO FEM	2,00	1,70	1,02	
PORTA BANHEIRO MASC.	1,60	2,10	1,01	
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC.	5,00	0,15	0,23	
PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	2,40	1,70	1,22	

5.11

PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	2,00	1,70	1,02
PORTA BERÇARIO 2	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BERÇARIO 2	5,00	0,15	0,23
PORTA PEQUENA BERÇARIO 2	1,60	1,00	0,48
PORTA BANHEIRO BERÇARIO 2	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BANHEIRO BERÇARIO 2	5,00	0,15	0,23
PORTA BERÇARIO 1	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BERÇARIO 1	5,00	0,15	0,23
PORTA PEQUENA BERÇARIO 1	1,60	1,00	0,48
PORTA FRALDARIO BERÇARIO 1	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA FRALDARIO BERÇARIO 1	5,00	0,15	0,23
PORTA CRECHE 1	1,60	2,10	1,01
PORTA PEQUENA CRECHE 1	1,60	1,00	0,48
BATENTE PORTA CRECHE 1	5,00	0,15	0,23
PORTA CRECHE 2	1,60	2,10	1,01
PORTA PEQUENA CRECHE 2	1,60	1,00	0,48
BATENTE PORTA CRECHE 2	5,00	0,15	0,23
PORTA SECRETARIA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA SECRETARIA	5,00	0,15	0,23
PORTA BANHEIRO SECRETARIA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BANHEIRO SECRETARIA	5,00	0,15	0,23
PORTA DIRETORIA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA DIRETORIA	5,00	0,15	0,23
2º PAV.			
PORTA SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,23
PORTA SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,23
PORTA SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,23
PORTA SALA DE AULA LATERAL	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA SALA DE AULA LATERAL	5,00	0,15	0,23

PORTA SALA DOS PROFESSORES	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA SALA DOS PROFESSORES	5,00	0,15	0,23
PORTA BANHEIRO PROFESSORES	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BANHEIRO PROFESSORES	5,00	0,15	0,23
PORTA COZINHA	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA COZINHA	5,00	0,15	0,23
PORTA ÁREA DE SERVIÇO	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA ÁREA DE SERVIÇO	5,00	0,15	0,23
PORTA DEPOSITO	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA DEPOSITO	5,00	0,15	0,23
PORTA BANHEIRO MASC	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC	5,00	0,15	0,23
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	3,60	1,70	1,84
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	2,00	1,70	1,02
PORTA BANHEIRO FEM.	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BANHEIRO FEM.	5,00	0,15	0,23
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	3,60	1,70	1,84
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	2,00	1,70	1,02
3º PAVIMENTO			
SALA DE DESCANSO 1	1,60	2,10	1,01
SALA DE DESCANSO 2	1,60	2,10	1,01
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	1,60	2,10	1,01
	5,00	0,15	0,23
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	1,60	2,10	1,01
	5,00	0,15	0,23
ÁREAS DE SERVIÇO	1,60	2,10	1,01
	5,00	0,15	0,23
PORTA BANHEIRO FEM.	1,60	2,10	1,01
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	3,60	1,70	1,84
PORTA BOX BANHEIRO FEM.	2,00	1,70	1,02
PORTA BANHEIRO MASC.	1,60	2,10	1,01
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC.	5,00	0,15	0,23
PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	3,60	1,70	1,84
PORTA BOX BANHEIRO MASC.	2,00	1,70	1,02

TOTAL 55,59

6 ESQUADRIAS

PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X165)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM ACABAMENTO N

UNID.

2,00

6.1

LOCAL	ITEM (UN)	FÓRMULA
BANHEIRO DO BOX MASCULINO	1,00	UNIDADE
BANHEIRO DO BOX FEMININO	1,00	UNIDADE

		COZINHA 2º Pav	1,00	UNIDADE		
		TOTAL		2,00		
7	SERVIÇOS FINAIS					
	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				M2	
7.1		ÁREA RETIRADA DO PROJETO			FORMULA	
		PAVIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA TOTAL	
		TERREO	27,90	20,15	562,19	
		2º PAVIMENTO	26,44	16,30	430,97	
		3º PAVIMENTO	26,44	16,30	430,97	
		TOTAL			1424,13	
8	DIVERSOS					
	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM				M2XMÊS	967,05
8.1		FACHADAS				
		LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
		FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO POSTERIOR	6,47	6,00	38,82	
		FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,70	44,66	
		FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	26,27	6,00	157,62	
		FACHADA ENTRADA	25,00	3,25	81,25	
		TOTAL X3 MESES			967,05	
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME				M2	322,35
8.2		FACHADAS				
		LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
		FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO POSTERIOR	6,47	6,00	38,82	PERÍMETRO * ALTURA = M2
		FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,70	44,66	
		FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	26,27	6,00	157,62	
		FACHADA ENTRADA	25,00	3,25	81,25	
		TOTAL X3 MESES			322,35	
8.4	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA				M2	
	FORRO PATIO ULTIMO PAVIMENTO = 225M2					
9	COBERTURA METALICA					

9.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	20,00
	METRAGEM PARA TROCAR DO TELHADO EXISTENTE= 5*4=20		
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
10.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	8,00
	1 DIAS DE SERVIÇO PARA REPARAR UMA TUBULAÇÃO DE ÁGUA NA LATERAL DA OBRA		

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
Assinado de forma digital por EVANDRO MOURA CORREA FONSECA:10449588637
Data: 2025.11.05 14:17:04 -03'00'

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

VINIUCIUS TOFANI
CRUZ:10550033637
Assinado digitalmente por VINIUCIUS TOFANI CRUZ:10550033637
Data: 2025.11.04 14:57:52 -0300

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

ISABELLA ALVES SOUSA
MOURA:12997073782
Assinado de forma digital por ISABELLA ALVES SOUSA MOURA:12997073782
Data: 2025.11.05 14:17:25 -03'00'

ISABELLA ALVES SOUSA
Representante Administrativa
ISM CONSTRUÇÕES LTDA