

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

ALVENARIAS

Tipologia:	Proinfância Tipo 2
Dimensões do Terreno:	45 m x 35 m
Área Construída:	775,85 m ²
Área Total	891,68 m ²
Demanda Atendida:	94 alunos período integral
Descritivo da Obra:	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <p>- Bloco A: Hall, Administração, Sala de professores/reuniões, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, Sala de atividades Creche 1 – crianças de 0 a 11 meses; Fraldário/depósito; Amamentação; Solário; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Vestiário masculino; Vestiário feminino; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</p> <p>- Bloco B: Salas de atividades Creche 2 – crianças de 1 a 2 anos; Sanitário infantil; Salas de atividades Creche 3 – crianças de 3 a 4 anos; Sanitário PCD infantil; 02 Solários; Sala multiuso; Sala da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos; Sanitário infantil; Sala da pré-escola – crianças de 5 a 6 anos; Almoxarifado; S.I. Telefonia/ Elétrica.</p> <p>- Pátio Coberto/ Refeitório, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</p>
Data do Levantamento:	Janeiro de 2017
Revisão:	Revisão 02

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

ALVENARIAS

AMBIENTE				Bloco A Paredes Horizontais	Bloco A Paredes Verticais	Bloco B Paredes Horizontais	Bloco B Paredes Verticais	Mureta, Sóculos e Muro	Muro frontal	TOTAL
NÚMERO DE VEZES				1	1	1	1	1	1	
ALVENARIA	1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ex	m²	192,14	74,01	197,50	82,82	17,65	62,95	627,06
	2	Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²	147,83	169,23	117,96	112,17	25,57		572,77
	3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²					10,38		10,38
	4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²					9,72		9,72
MARCAÇÃO	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ex	m²							
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²							
APERTO	1	Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m	74,33	86,24	63,49	87,74			311,80
	2	Aperto em argamassa	m							

1 Alvenaria: Levantamento pela área, não descontar vãos até 2,00m². Para vãos superiores a 2,00m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.

2 Alvenaria: Considerar a área efetiva da alvenaria, descontar pilares e vigas

3 Aperto: Levantamento pela metragem linear de aperto

BLOCO A - PAREDES HORIZONTAIS

AMBIENTE			PH1	PH2	PH3	PH4	PH5	PH6	PH7
NÚMERO DE VEZES			1	4	1	1	1	1	1
ALVENARIA	COMPRIMENTO		6,00	0,70	2,34	5,75	2,50	5,60	6,02
	PÉ DIREITO		2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
	ÁREA BRUTA		16,20	1,89	6,32	15,53	6,75	15,12	16,25
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO		-3,60		-0,10				
	ÁREA LÍQUIDA		12,60	1,89	6,22	15,53	6,75	15,12	16,25
	ÁREA TOTAL	Un	12,60	7,56	6,22	15,53	6,75	15,12	16,25
	1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m² x	12,60 x	7,56 x	6,22			
	2	Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²			x	15,53 x	6,75 x	15,12 x
	3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²						
	4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²						
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO		6,00	0,70	2,34	5,75	2,50	5,60	6,02
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL	Un							
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²						
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²						
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO		6,00	0,70	2,34	5,75	2,50	5,60	6,02
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL	Un	6,00	2,80	2,34	5,75	2,50	5,60	6,02
	1	Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m x	6,00 x	2,80 x	2,34 x	5,75 x	2,50 x	5,60 x
	2	Aperto em argamassa	m						
	3								
	4								
	5								
	6								

BLOCO A - PAREDES HORIZONTAIS

AMBIENTE			PH8	PH9	PH10	PH11	PH12	PH13	PH14
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	1	1	1	1
ALVENARIA	COMPRIMENTO		5,85	2,60	1,54	5,60	2,15	0,95	6,11
	PÉ DIREITO		2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
	ÁREA BRUTA		15,80	7,02	4,16	15,12	5,81	2,57	16,50
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO		-0,10						
	ÁREA LÍQUIDA		15,70	7,02	4,16	15,12	5,81	2,57	16,50
	ÁREA TOTAL		Un 15,70	7,02	4,16	15,12	5,81	2,57	16,50
	1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²						
	2	Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m² x	15,70 x	7,02 x	4,16 x	15,12 x	5,81 x	2,57 x
	3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²						
	4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²						
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO		5,85	2,60	1,54	5,60	2,15	0,95	6,11
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL		Un						
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²						
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²						
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO		5,85	2,60	1,54	5,60	2,15	0,95	6,11
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL		Un 5,85	2,60	1,54	5,60	2,15	0,95	6,11
	1	Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m x	5,85 x	2,60 x	1,54 x	5,60 x	2,15 x	0,95 x
	2	Aperto em argamassa	m						
	3								
	4								
	5								
	6								

BLOCO A - PAREDES HORIZONTAIS

AMBIENTE			PH15	PH16	PH17	PH18	PH19	PLAT.	PLAT.
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	1	1	1	1
ALVENARIA	COMPRIMENTO		2,80	2,50	4,82	2,40	6,00	81,40	6,80
	PÉ DIREITO		2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	1,40	1,60
	ÁREA BRUTA		7,56	6,75	13,01	6,48	16,20	113,96	10,88
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO					-0,10			
	ÁREA LÍQUIDA		7,56	6,75	13,01	6,38	16,20	113,96	10,88
	ÁREA TOTAL		Un 7,56	6,75	13,01	6,38	16,20	113,96	10,88
	1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²			x 6,38	x 16,20	x 113,96	x 10,88
	2	Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²	x 7,56	x 6,75	x 13,01			
	3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²						
	4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²						
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO		2,80	2,50	4,82	2,40	6,00	81,40	6,80
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL		Un						
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²						
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²						
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO		2,80	2,50	4,82	2,40	6,00	81,40	6,80
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL		Un 2,80	2,50	4,82	2,40	6,00	81,40	6,80
	1	Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m	x 2,80	x 2,50	x 4,82	x 2,40	x 6,00	
	2	Aperto em argamassa	m						
	3								
	4								
	5								
	6								

BLOCO A - PAREDES HORIZONTAIS

AMBIENTE		PLAT.	PLAT.			TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1			
ALVENARIA	COMPRIMENTO	9,00	8,60			
	PÉ DIREITO	0,70	1,40			
	ÁREA BRUTA	6,30	12,04			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO					
	ÁREA LÍQUIDA	6,30	12,04			
	ÁREA TOTAL	6,30	12,04			
	1 Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m² x 6,30	x 12,04			192,14
	2 Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²				147,83
	3 Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²				
	4 Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²				
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO	9,00	8,60			
	DESCONTOS					
	PERÍMETRO TOTAL					
	1 Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²				
	2 Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²				
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO	9,00	8,60			
	DESCONTOS					
	PERÍMETRO TOTAL	9,00	8,60			
	1 Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m				74,33
	2 Aperto em argamassa	m				
	3					
	4					
	5					
	6					

BLOCO A - PAREDES VERTICAIS

AMBIENTE		PV15	SHAFT 1	SHAFT 2	SHAFT 3		TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	2	1	1		
ALVENARIA	COMPRIMENTO	4,93	1,00	2,00	1,25		
	PÉ DIREITO	2,70	4,50	3,65	4,50		
	ÁREA BRUTA	13,31	4,50	7,30	5,63		
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO						
	ÁREA LÍQUIDA	13,31	4,50	7,30	5,63		
	ÁREA TOTAL	Un 13,31	9,00	7,30	5,63		
	1 Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m² x 13,31	x 9,00	x 7,30	x 5,63		74,01
	2 Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²					169,23
	3 Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²					
MARCAÇÃO	4 Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²					
	PERÍMETRO LÍQUIDO	4,93	1,00	2,00	1,25		
	DESCONTOS						
	PERÍMETRO TOTAL	Un					
	1 Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²					
	2 Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²					
APERTO							
	PERÍMETRO LÍQUIDO	4,93	1,00	2,00	1,25		
	DESCONTOS						
	PERÍMETRO TOTAL	Un 4,93	2,00	2,00	1,25		
	1 Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m x 4,93					86,24
	2 Aperto em argamassa	m					
	3						
	4						
	5						
	6						

BLOCO B - PAREDES HORIZONTAIS

AMBIENTE		PH8	PH9	PLAT.	PLAT.	PLAT.		TOTAL
NÚMERO DE VEZES		2	1	1	1	1		
ALVENARIA	COMPRIMENTO	5,75	2,45	81,40	6,80	14,00		
	PÉ DIREITO	2,70	2,70	1,40	1,60	1,90		
	ÁREA BRUTA	15,53	6,62	113,96	10,88	26,60		
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO							
	ÁREA LÍQUIDA	15,53	6,62	113,96	10,88	26,60		
	ÁREA TOTAL	Un 31,05	6,62	113,96	10,88	26,60		
	1 Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²		x 113,96	x 10,88	x 26,60		197,50
	2 Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²	x 31,05	x 6,62				117,96
MARCAÇÃO	3 Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²						
	4 Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²						
	PERÍMETRO LÍQUIDO	5,75	2,45	81,40	6,80	14,00		
	DESCONTOS							
	PERÍMETRO TOTAL	Un						
	1 Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²						
	2 Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²						
APERTO								
	PERÍMETRO LÍQUIDO	5,75	2,45	81,40	6,80	14,00		
	DESCONTOS							
	PERÍMETRO TOTAL	Un 11,50	2,45	81,40	6,80	14,00		
	1 Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m	x 11,50	x 2,45				63,49
	2 Aperto em argamassa	m						
	3							
	4							
	5							
	6							

BLOCO B - PAREDES VERTICAIS

AMBIENTE			PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV6	PV7
NÚMERO DE VEZES			2	2	4	2	1	1	2
ALVENARIA	COMPRIMENTO		3,14	0,68	4,95	2,60	8,10	0,85	0,45
	PÉ DIREITO		2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
	ÁREA BRUTA		8,48	1,84	13,37	7,02	21,87	2,30	1,22
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO				-9,93		-10,15		
	ÁREA LÍQUIDA		8,48	1,84	3,44	7,02	11,72	2,30	1,22
	ÁREA TOTAL		Un 16,96	3,67	13,76	14,04	11,72	2,30	2,43
	1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m² x 16,96	x 3,67			x 11,72		
	2	Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²		x 13,76	x 14,04		x 2,30	x 2,43
	3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²						
	4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²						
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO		3,14	0,68	4,95	2,60	8,10	0,85	0,45
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL		Un						
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²						
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²						
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO		3,14	0,68	4,95	2,60	8,10	0,85	0,45
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL		Un 6,28	1,36	19,80	5,20	8,10	0,85	0,90
	1	Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m x 6,28	x 1,36	x 19,80	x 5,20	x 8,10	x 0,85	x 0,90
	2	Aperto em argamassa	m						
	3								
	4								
	5								
	6								

BLOCO B - PAREDES VERTICAIS

AMBIENTE			PV8	PV9	PV11	PV12	PV13	PV14	PV15
NÚMERO DE VEZES			1	2	2	2	2	1	2
ALVENARIA	COMPRIMENTO		0,85	1,05	0,70	7,57	4,74	6,42	4,93
	PÉ DIREITO		2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
	ÁREA BRUTA		2,30	2,84	1,89	20,44	12,80	17,33	13,31
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO						-0,10	-11,93	
	ÁREA LÍQUIDA		2,30	2,84	1,89	20,44	12,70	5,41	13,31
	ÁREA TOTAL		Un 2,30	5,67	3,78	40,88	25,40	5,41	26,62
	1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²		x 3,78			x	26,62
	2	Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²	x 2,30	x 5,67	x 40,88	x 25,40	x 5,41	
	3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²						
	4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²						
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO		0,85	1,05	0,70	7,57	4,74	6,42	4,93
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL		Un						
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²						
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²						
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO		0,85	1,05	0,70	7,57	4,74	6,42	4,93
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL		Un 0,85	2,10	1,40	15,14	9,48	6,42	9,86
	1	Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m	x 0,85	x 2,10	x 1,40	x 15,14	x 9,48	x 6,42
	2	Aperto em argamassa	m						
	3								
	4								
	5								
	6								

BLOCO B - PAREDES VERTICAIS

AMBIENTE		SHAFT 1	SHAFT 2	SHAFT 3		TOTAL
NÚMERO DE VEZES		2	1	2		
ALVENARIA	COMPRIMENTO	1,00	1,00	0,65		
	PÉ DIREITO	4,50	4,50	5,05		
	ÁREA BRUTA	4,50	4,50	3,28		
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO					
	ÁREA LÍQUIDA	4,50	4,50	3,28		
	ÁREA TOTAL	9,00	4,50	6,57		
	1 Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m² x 9,00	x 4,50	x 6,57		82,82
	2 Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²				112,17
	3 Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²				
	4 Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²				
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO	1,00	1,00	0,65		
	DESCONTOS					
	PERÍMETRO TOTAL					
	1 Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²				
	2 Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²				
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO	1,00	1,00	0,65		
	DESCONTOS					
	PERÍMETRO TOTAL	2,00	1,00	1,30		
	1 Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m				87,74
	2 Aperto em argamassa	m				
	3					
	4					
	5					
	6					

MURETAS, SÓCULOS E MURO

AMBIENTE			BLOCO A COZINHA	BLOCO A COZINHA	BLOCO A COZINHA	BLOCO A HIGIEN.	BLOCO B MRT1	BLOCO B MRT2	BLOCO B MRT3
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	1	2	2	1
ALVENARIA	COMPRIMENTO		2,00	7,95	5,05	1,80	6,35	4,95	0,90
	PÉ DIREITO		0,50	0,35	0,45	0,40	0,25	0,25	1,80
	ÁREA BRUTA		1,00	2,78	2,27	0,72	1,59	1,24	1,62
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO								
	ÁREA LÍQUIDA		1,00	2,78	2,27	0,72	1,59	1,24	1,62
	ÁREA TOTAL		Un 1,00	2,78	2,27	0,72	3,18	2,48	1,62
	1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²				x 3,18	x 2,48	
	2	Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²						x 1,62
	3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²	x 1,00	x 2,78	x 2,27	x 0,72		
	4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²						
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO		2,00	7,95	5,05	1,80	6,35	4,95	0,90
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL		Un						
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²						
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²						
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO		2,00	7,95	5,05	1,80	6,35	4,95	0,90
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL		Un 2,00	7,95	5,05	1,80	12,70	9,90	0,90
	1	Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m						
	2	Aperto em argamassa	m						
	3								
	4								
	5								
	6								

MURETAS, SÓCULOS E MURO

AMBIENTE			BLOCO B MRT4	BLOCO B MRT5	BLOCO B MRT6	BLOCO B MRT7	BLOCO A MRT8	Caixa de Areia	TOTAL
NÚMERO DE VEZES			2	1	3	2	2	1	
ALVENARIA	COMPRIMENTO		0,70	0,55	0,40	1,60	0,35	27,00	
	PÉ DIREITO		1,80	0,85	0,55	0,75	0,85	0,36	
	ÁREA BRUTA		1,26	0,47	0,22	1,20	0,30	9,72	
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO					1,99			
	ÁREA LÍQUIDA		1,26	0,47	0,22	3,19	0,30	9,72	
	ÁREA TOTAL		2,52	0,47	0,66	6,38	0,60	9,72	
	1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²						17,65
	2	Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²	x 2,52	x 0,47	x 0,66	x 6,38	x 0,60	25,57
MARCAÇÃO	3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²						10,38
	4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²					x 9,72	9,72
	PERÍMETRO LÍQUIDO		0,70	0,55	0,40	1,60	0,35	27,00	
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL		Un						
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²						
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²						
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO		0,70	0,55	0,40	1,60	0,35	27,00	
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL		Un	1,40	0,55	1,20	3,20	0,70	27,00
	1	Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m						
	2	Aperto em argamassa	m						
	3								
	4								
	5								
	6								

MURETAS, SÓCULOS E MURO

AMBIENTE		FRONTAL MURO	FRONTAL MURO	FRONTAL MURO			TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1			
ALVENARIA	COMPRIMENTO	9,99	35,50	15,40			
	PÉ DIREITO	0,46	0,62	2,36			
	ÁREA BRUTA	4,60	22,01	36,34			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO						
	ÁREA LÍQUIDA	4,60	22,01	36,34			
	ÁREA TOTAL	Un 4,60	22,01	36,34			
	1 Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m² x 4,60	x 22,01	x 36,34			62,95
	2 Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²					
	3 Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez	m²					
	4 Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²					
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO	9,99	35,50	15,40			
	DESCONTOS						
	PERÍMETRO TOTAL	Un					
	1 Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²					
	2 Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²					
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO	9,99	35,50	15,40			
	DESCONTOS						
	PERÍMETRO TOTAL	Un 9,99	35,50	15,40			
	1 Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm	m					
	2 Aperto em argamassa	m					
	3						
	4						
	5						
	6						



Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

COBERTURA

Tipologia:	Proinfância Tipo 2
Dimensões do Terreno:	45 m x 35 m
Área Construída:	775,85 m ²
Área Total	891,68 m ²
Demanda Atendida:	94 alunos período integral
Descritivo da Obra:	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <p>- Bloco A: Hall, Administração, Sala de professores/reuniões, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, Sala de atividades Creche 1 – crianças de 0 a 11 meses; Fraldário/depósito; Amamentação; Solário; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Vestiário masculino; Vestiário feminino; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</p> <p>- Bloco B: Salas de atividades Creche 2 – crianças de 1 a 2 anos; Sanitário infantil; Salas de atividades Creche 3 – crianças de 3 a 4 anos; Sanitário PCD infantil; 02 Solários; Sala multiuso; Sala da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos; Sanitário infantil; Sala da pré-escola – crianças de 5 a 6 anos; Almoxarifado; S.I. Telefonia/ Elétrica.</p> <p>- Pátio Coberto/ Refeitório, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</p>
Data do Levantamento:	Janeiro de 2017
Revisão:	Revisão 02

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

COBERTURA

CÓD	LOCAL	UN.	Compr.	Largura ou Altura	Área Bruta	Desconto/ Acréscimo	Área Líquida Unitária	Repetição	Área Líquida Total
			m	m	m²	m²	m²		m²
	BLOCO A								
	Geral								
1	Estrutura metálica	m²	36,50	8,65	315,73	-16,69	299,04	1,00	299,04
2	Telha com preenchimento em PIR	m²	36,50	8,30	302,95	-16,69	286,26	1,00	286,26
3	Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 63cm	m²	36,50	0,63	23,00		23,00	1,00	23,00
5	Rufo lateral fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 73cm	m	10,60	1,00	10,60		10,60	2,00	21,20
6	Rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	13,50	1,00	13,50		13,50	1,00	13,50
7	Rufo superior fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 32cm	m	34,50	1,00	34,50		34,50	1,00	34,50
8	Pingadeira em concreto	m	57,05	1,00	57,05		57,05	1,00	57,05
	Solários								
1	Estrutura metálica	m²	12,80	2,28	29,18	1,33	30,51	2,00	61,02
2	Telha com preenchimento em PIR	m²	12,80	2,43	31,10	0,90	32,00	2,00	64,01
5	Rufo lateral fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 73cm	m	6,30	1,00	6,30		6,30	2,00	12,60
7	Rufo superior fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 32cm	m	12,80	1,00	12,80		12,80	2,00	25,60
8	Pingadeira em concreto	m	16,80	1,00	16,80		16,80	2,00	33,60
	Pórtico								
1	Estrutura metálica	m²	6,40	1,93	12,35		12,35	1,00	12,35
2	Telha com preenchimento em PIR	m²	6,40	2,06	13,18	0,69	13,87	1,00	13,87
5	Rufo lateral fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 73cm	m	4,00	1,00	4,00		4,00	1,00	4,00
7	Rufo superior fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 32cm	m	6,40	1,00	6,40		6,40	1,00	6,40
8	Pingadeira em concreto	m	13,70	1,00	13,70		13,70	2,00	27,40

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

COBERTURA

CÓD	LOCAL	UN.	Compr.	Largura ou Altura	Área Bruta	Desconto/ Acréscimo	Área Líquida Unitária	Repetição	Área Líquida Total
			m	m	m²	m²	m²		m²
	BLOCO B								
	Geral								
1	Estrutura metálica	m²	36,50	8,65	315,73	-5,30	310,43	1,00	310,43
2	Telha com preenchimento em PIR	m²	36,50	8,30	302,95	-5,30	297,65	1,00	297,65
3	Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 63cm	m²	36,50	0,63	23,00		23,00	1,00	23,00
5	Rufo lateral fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 73cm	m	10,60	1,00	10,60		10,60	2,00	21,20
6	Rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	13,50	1,00	13,50		13,50	1,00	13,50
7	Rufo superior fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 32cm	m	34,50	1,00	34,50		34,50	1,00	34,50
8	Pingadeira em concreto	m	54,55	1,00	54,55		54,55	1,00	54,55
	Solários								
1	Estrutura metálica	m²	12,80	2,29	29,31	1,33	30,64	2,00	61,27
2	Telha com preenchimento em PIR	m²	12,80	2,47	31,62	0,69	32,30	2,00	64,60
5	Rufo lateral fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 73cm	m	6,30	1,00	6,30		6,30	2,00	12,60
7	Rufo superior fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 32cm	m	12,80	1,00	12,80		12,80	2,00	25,60
8	Pingadeira em concreto	m	16,80	1,00	16,80		16,80	2,00	33,60
	Fundos								
1	Estrutura metálica	m²	8,50	2,00	17,00		17,00	1,00	17,00
2	Telha com preenchimento em PIR	m²	8,50	1,72	14,62		14,62	1,00	14,62
3	Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 63cm	m²	8,50	0,63	5,36		5,36	1,00	5,36
5	Rufo lateral fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 73cm	m	4,00	1,00	4,00		4,00	1,00	4,00
6	Rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	8,50	1,00	8,50		8,50	1,00	8,50
8	Pingadeira em concreto	m	13,70	1,00	13,70		13,70	2,00	27,40

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

COBERTURA

CÓD	LOCAL	UN.	Compr.	Largura ou Altura	Área Bruta	Desconto/ Acréscimo	Área Líquida Unitária	Repetição	Área Líquida Total
			m	m	m²	m²	m²		m²
	PÁTIO COBERTO								
1	Estrutura metálica	m²	14,13	8,50	120,11		120,11	1,00	120,11
2	Telha com preenchimento em PIR	m²	14,13	7,76	109,65		109,65	1,00	109,65
3	Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 63cm	m²	14,13	0,63	8,90		8,90	2,00	17,80
5	Rufo lateral fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 73cm	m	9,00	1,00	9,00		9,00	2,00	18,00
6	Rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m	2,55	1,00	2,55		2,55	4,00	10,20
RESUMO DA FOLHA									
1	Estrutura metálica	m²							881,21
2	Telha com preenchimento em PIR	m²							850,66
3	Calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 63cm	m²							69,15
5	Rufo lateral fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 73cm	m							93,60
6	Rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	m							45,70
7	Rufo superior fixado em alvenaria em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 32cm	m							126,60
8	Pingadeira em concreto	m							233,60

1. Estrutura metálica: levantamento pela área, m², em projeção.
2. Telhas: Levantamento pela área, m², considerando a inclinação da telha.

3. Rufos, calhas e pingadeiras: levantamento pela metragem linear.
4. Cumeeira: Levantamento pela metragem linear.

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

ESQUADRIAS

Tipologia:	Proinfância Tipo 2
Dimensões do Terreno:	45 m x 35 m
Área Construída:	775,85 m²
Área Total	891,68 m²
Demanda Atendida:	94 alunos período integral
Descritivo da Obra:	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <p>- Bloco A: Hall, Administração, Sala de professores/reuniões, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, Sala de atividades Creche 1 – crianças de 0 a 11 meses; Fraldário/depósito; Amamentação; Solário; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Vestiário masculino; Vestiário feminino; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</p> <p>- Bloco B: Salas de atividades Creche 2 – crianças de 1 a 2 anos; Sanitário infantil; Salas de atividades Creche 3 – crianças de 3 a 4 anos; Sanitário PCD infantil; 02 Solários; Sala multiuso; Sala da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos; Sanitário infantil; Sala da pré-escola – crianças de 5 a 6 anos; Almoxarifado; S.I. Telefonia/ Elétrica.</p> <p>- Pátio Coberto/ Refeitório, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</p>
Data do Levantamento:	Janeiro de 2017
Revisão:	Revisão 02

Planilhas de Levantamento de Quantitativos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ESQUADRIAS E GRADIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Código do Projeto	Material	Dimensões		Quantidades Parciais										Requadro	Quantidade Total (Peças)	Área de Ocupação Unitária	Área de Ocupação Total	Cód.	Área de Pintura Unitária	Área de Pintura Total	Vidros			Vergas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Larg.	Altura	BL A PDG	BL A ADM	BL A SER	BL B PDG	EXTERNO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Madeira																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

REVESTIMENTOS EXTERNOS - FACHADAS

Tipologia:	Proinfância Tipo 2
Dimensões do Terreno:	45 m x 35 m
Área Construída:	775,85 m²
Área Total	891,68 m²
Demanda Atendida:	94 alunos período integral
Descritivo da Obra:	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <p>- Bloco A: Hall, Administração, Sala de professores/reuniões, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, Sala de atividades Creche 1 – crianças de 0 a 11 meses; Fraldário/depósito; Amamentação; Solário; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Vestiário masculino; Vestiário feminino; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</p> <p>- Bloco B: Salas de atividades Creche 2 – crianças de 1 a 2 anos; Sanitário infantil; Salas de atividades Creche 3 – crianças de 3 a 4 anos; Sanitário PCD infantil; 02 Solários; Sala multiuso; Sala da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos; Sanitário infantil; Sala da pré-escola – crianças de 5 a 6 anos; Almoxarifado; S.I. Telefonia/Elétrica.</p> <p>- Pátio Coberto/ Refeitório, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</p>
Data do Levantamento:	Janeiro de 2017
Revisão:	Revisão 02

Planilha de Levantamento de Quantitativos

REVESTIMENTOS EXTERNOS - FACHADAS

LOCAL	ESPECIFICAÇÕES							
	CHAPISCO	EMBOÇO EXTERNO	MASSA ACRÍLICA	PINTURA BRANCO GELO	PINTURA AZUL	PINTURA CINZA CLARO	PINTURA VERMELHA	
BLOCO A	502,12	502,12	502,12	340,58	40,86	105,33	15,36	
BLOCO B	477,70	477,70	477,70	334,87	40,86	101,97		
MURETA E MURO	98,05	98,05	98,05			98,05		
TOTALS	1.077,87	1.077,87	1.077,87	675,44	81,72	305,35	15,36	

1. Chapisco, emboço, reboco: Levantamento pela área, não descontar vãos até 2,00m². Para vãos superiores a 2,00m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.
2. Pintura em parede: Levantamento pela área, não descontar vãos até 2,00m². Para vãos superiores a 2,00m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.
3. Cerâmica e pastilhas: Levantamento pela área efetiva

BLOCO A

LOCAL	PERÍM. (m)	ALTURA (m)	ÁREA BRUTA (m ²)	DESC. (m ²)	ÁREA LÍQUIDA (m ²)	QUANT.	TOTAL (m ²)	ESPECIFICAÇÕES							
								CHAPISCO	EMBOÇO EXTERNO	MASSA ACRILICA	PINTURA BRANCO GELO	PINTURA AZUL	PINTURA CINZA CLARO	PINTURA VERMELHA	
FACHADA FRONTAL (FF) - 01															
FF1	1,00	4,34	4,34		4,34	2	8,68	x	8,68	x	8,68	x	7,68	x	1,00
FF2	0,75	4,34	3,26		3,26	4	13,02	x	13,02	x	13,02	x	13,02	x	13,02
FF3	4,50	4,54	20,43		20,43	2	40,86	x	40,86	x	40,86	x	40,86	x	40,86
FF4	4,95	4,34	21,48	-9,14	12,35	4	49,38	x	49,38	x	49,38	x	39,48	x	9,90
FF5	1,30	4,89	6,36	9,00	15,36	1	15,36	x	15,36	x	15,36	x	15,36	x	15,36
FF6	1,05	3,64	3,82		3,82	1	3,82	x	3,82	x	3,82	x	3,30	x	0,53
FF7	1,86	3,64	6,77		6,77	2	13,54	x	13,54	x	13,54	x	11,68	x	1,86
FF8	2,48	4,89	12,13	-0,74	11,39	2	22,78	x	22,78	x	22,78	x	22,78	x	22,78
Pórtico porta de entrada	1,20	7,20	8,64		8,64	1	8,64	x	8,64	x	8,64	x	8,64	x	8,64
FACHADA LATERAL DIREITA (FLD) - 04															
FLD1	2,40	4,34	10,42	-0,80	9,62	1	9,62	x	9,62	x	9,62	x	9,62	x	9,62
FLD2	6,60	4,34	28,64	-3,60	25,04	1	25,04	x	25,04	x	25,04	x	21,74	x	3,30
FLD3	1,00	4,34	4,34		4,34	1	4,34	x	4,34	x	4,34	x	3,84	x	0,50
FLD4	2,65	4,34	11,50	-0,10	11,40	1	11,40	x	11,40	x	11,40	x	11,40	x	11,40
FACHADA LATERAL ESQUERDA (FLE) - 02															
FLE1	2,40	4,34	10,42	-1,77	8,65	1	8,65	x	8,65	x	8,65	x	8,65	x	8,65
FLE2	6,60	4,34	28,64		28,64	1	28,64	x	28,64	x	28,64	x	25,34	x	3,30
FLE3	1,00	4,34	4,34		4,34	1	4,34	x	4,34	x	4,34	x	3,84	x	0,50
FLE4	2,65	4,34	11,50	-0,10	11,40	1	11,40	x	11,40	x	11,40	x	11,40	x	11,40
FACHADA POSTERIOR (FP) - 05															
FP1	5,30	4,34	23,00		23,00	2	46,00	x	46,00	x	46,00	x	40,70	x	5,30
FP2	8,70	1,64	14,27	1,14	15,41	1	15,41	x	15,41	x	15,41	x	14,27	x	1,14
FP3	2,53	1,64	4,15	1,14	5,29	1	5,29	x	5,29	x	5,29	x	4,15	x	1,14
FP4	13,00	1,64	21,32		21,32	1	21,32	x	21,32	x	21,32	x	21,32	x	21,32
PLATIBANDA															
Perímetro interno da platibanda	107,67	1,25	134,59		134,59	1	134,59	x	134,59	x	134,59	x	134,59	x	134,59
TOTAIS							502,12	502,12	502,12	502,12	340,58	40,86	105,33	15,36	

BLOCO B

LOCAL	PERÍM. (m)	ALTURA (m)	ÁREA BRUTA (m²)	DESC. (m²)	ÁREA LÍQUIDA (m²)	QUANT.	TOTAL (m²)	ESPECIFICAÇÕES							
								CHAPISCO	EMBOÇO EXTERNO	MASSA ACRILICA	PINTURA BRANCO GELO	PINTURA AZUL	PINTURA CINZA CLARO	PINTURA VERMELHA	
FACHADA FRONTAL (FF) - 06															
FF1	5,30	4,34	23,00		23,00	2	46,00	x	46,00	x	46,00	x	40,70	x	5,30
FF2	8,70	1,64	14,27	1,14	15,41	1	15,41	x	15,41	x	15,41	x	14,27	x	1,14
FF3	2,53	1,64	4,15	1,14	5,29	1	5,29	x	5,29	x	5,29	x	4,15	x	1,14
FF4	13,00	1,64	21,32		21,32	1	21,32	x	21,32	x	21,32	x	21,32		
FACHADA LATERAL DIREITA (FLD) - 04															
FLD1	2,40	4,34	10,42	-0,80	9,62	1	9,62	x	9,62	x	9,62		x	9,62	
FLD2	6,75	4,34	29,30	-3,60	25,70	1	25,70	x	25,70	x	25,70	x	22,32	x	3,38
FLD3	1,00	4,34	4,34		4,34	1	4,34	x	4,34	x	4,34	x	3,84	x	0,50
FLD4	2,50	4,34	10,85	-0,10	10,75	1	10,75	x	10,75	x	10,75		x	10,75	
FACHADA LATERAL ESQUERDA (FLE) - 02															
FLE1	2,40	4,34	10,42	-0,80	9,62	1	9,62	x	9,62	x	9,62		x	9,62	
FLE2	6,60	4,34	28,64	-3,60	25,04	1	25,04	x	25,04	x	25,04	x	21,74	x	3,30
FLE3	1,00	4,34	4,34		4,34	1	4,34	x	4,34	x	4,34	x	3,84	x	0,50
FLE4	2,65	4,34	11,50	-0,10	11,40	1	11,40	x	11,40	x	11,40		x	11,40	
FACHADA POSTERIOR (FP) - 03															
FP1	1,00	4,34	4,34		4,34	2	8,68	x	8,68	x	8,68	x	7,68	x	1,00
FP2	0,75	4,34	3,26		3,26	4	13,02	x	13,02	x	13,02		x	13,02	
FP3	4,50	4,54	20,43		20,43	2	40,86	x	40,86	x	40,86	x	40,86	x	
FP4	4,95	4,34	21,48	-10,38	11,11	4	44,43	x	44,43	x	44,43	x	39,48	x	4,95
FP5	2,60	4,89	12,71	0,47	13,18	2	26,36	x	26,36	x	26,36		x	26,36	
FP6	8,10	4,89	39,61	-9,93	29,68	1	29,68	x	29,68	x	29,68	x	29,68		
PLATIBANDA															
Perímetro interno da platibanda	100,67	1,25	125,84		125,84	1	125,84	x	125,84	x	125,84	x	125,84		
TOTAIS							477,70		477,70		477,70		334,87	40,86	101,97

MURETA E MURO

LOCAL	PERÍM. (m)	ALTURA (m)	ÁREA BRUTA (m²)	DESC. (m²)	ÁREA LÍQUIDA (m²)	QUANT.	TOTAL (m²)	ESPECIFICAÇÕES									
								CHAPISCO	EMBOÇO EXTERNO	MASSA ACRÍLICA	PINTURA BRANCO GELO	PINTURA AZUL	PINTURA CINZA CLARO	PINTURA VERMELHA			
MURETAS																	
Mureta do gradil G4	35,50	1,39	49,35		49,35	1	49,35	x	49,35	x	49,35	x	49,35		x	49,35	
Mureta do gradil G1	2,25	1,07	2,41		2,41	1	2,41	x	2,41	x	2,41	x	2,41		x	2,41	
Pilares do Portão	0,94	2,20	2,07		2,07	2	4,14	x	4,14	x	4,14	x	4,14		x	4,14	
Mureta do gradil G2	3,90	1,07	4,17		4,17	1	4,17	x	4,17	x	4,17	x	4,17		x	4,17	
Mureta do gradil G3	3,84	1,07	4,11		4,11	1	4,11	x	4,11	x	4,11	x	4,11		x	4,11	
Muro frontal	4,40	2,20	9,68		9,68	1	9,68	x	9,68	x	9,68	x	9,68		x	9,68	
Parede externa do gás e lixo	11,00	2,20	24,20		24,20	1	24,20	x	24,20	x	24,20	x	24,20		x	24,20	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

REVESTIMENTOS INTERNOS E ÁREA EXTERNA

Tipologia:	Proinfância Tipo 2
Dimensões do Terreno:	45 m x 35 m
Área Construída:	775,85 m²
Área Total	891,68 m²
Demanda Atendida:	94 alunos período integral
Descritivo da Obra:	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <p>- Bloco A: Hall, Administração, Sala de professores/reuniões, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, Sala de atividades Creche 1 – crianças de 0 a 11 meses; Fraldário/depósito; Amamentação; Solário; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Vestiário masculino; Vestiário feminino; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</p> <p>- Bloco B: Salas de atividades Creche 2 – crianças de 1 a 2 anos; Sanitário infantil; Salas de atividades Creche 3 – crianças de 3 a 4 anos; Sanitário PCD infantil; 02 Solários; Sala multiuso; Sala da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos; Sanitário infantil; Sala da pré-escola – crianças de 5 a 6 anos; Almoxarifado; S.I. Telefonía/ Elétrica.</p> <p>- Pátio Coberto/ Refeitório, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</p>
Data do Levantamento:	Janeiro de 2017
Revisão:	Revisão 02

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

REVESTIMENTOS INTERNOS E ÁREA EXTERNA

AMBIENTE			Bloco A	Bloco B	Pátio coberto e Área Externa	TOTAL	
NÚMERO DE VEZES			1	1	1		
PISOS	1	Contra-piso e=3,0cm	m²	181,73	226,65		408,38
	2	Camada regularizadora e=2,0cm - áreas molhadas	m²	91,84	38,32		130,16
	3	Impermeabilização de piso	m²	65,06	38,32		103,38
	4	1. Concreto desempenado com juntas plásticas a cada 1,20m	m²			254,80	254,80
	5	2. Cimentado com acabamento liso e juntas plásticas a cada 1,20m	m²	157,48	125,90	91,96	375,34
	6	3. Cerâmica 40 x 40cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²	103,13	45,82		148,95
	7	4. Cerâmica 60 x 60cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²	42,90			42,90
	8	5. Piso vinílico em manta e=2mm	m²	35,70	180,83		216,53
	9	6. Bloco intertravado de concreto	m²			27,74	27,74
	10	7. Areia	m³			21,96	21,96
	11	8. Gramado	m²			344,81	344,81
	12	Piso tátil direcional em placas de borracha na cor azul, 25X25cm	m²				
	13	Piso tátil alerta em placas de borracha na cor azul, 25x25cm	m²				
	14	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor amarela, 25x25cm	m²	1,50	1,50		3,00
	15	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²			4,88	4,88
	16	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²	1,50	1,38	1,63	4,50
TETOS	1	1. Forro em fibra mineral removível com estrutura de alumínio natural	m²	78,60	180,83		259,43
	2	2. Forro em gesso acartonado	m²	268,96	169,41		438,37
	3	2. Massa corrida PVA	m²	268,96	169,41	4,19	442,55
	4	2. Pintura PVA cor branco neve fosco	m²	268,96	169,41	4,19	442,55
	5	Pintura esmalte sintético - estrutura metálica da cobertura - pátio	m²			172,13	172,13
PAREDES	1	Chapisco	m²	867,49	693,91	28,38	1.589,78
	2	Emboço	m²	867,49	693,91	28,38	1.589,78
	3	Reboco	m²	449,60	552,50	22,66	1.024,77
	4	Impermeabilização de parede	m²	4,92	17,16		22,08
	5	Massa corrida PVA	m²	449,60	552,50	22,66	1.024,77
	6	1. Pintura acrílica cor marfim	m²	94,26	29,70		123,96
	7	2. Pintura epóxi laranja até h=0,90m	m²	19,46	17,06		36,52
	8	3. Pintura epóxi verde até h=0,90m	m²		30,96		30,96
	9	4. Pintura epóxi azul até h=0,90m	m²		16,92		16,92
	10	5. Pintura epóxi amarelo até h=0,90m	m²		17,24		17,24
	11	2. ao 10. Pintura acrílica cor branco gelo	m²	321,48	406,83	22,66	750,98
	12	6. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, piso ao teto	m²	245,52			245,52
	13	7. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,80	m²	88,91	85,26		174,16
	14	7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, vermelha, h=0,10m	m²	2,67	2,25		4,92
	15	7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, azul, h=0,10m	m²	2,18	2,42		4,60
	16	8. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,50	m²	21,71	15,00		36,71
	17	9. Cerâmica 10 x 10cm, amarela até h=0,90m	m²	53,64	35,22	5,15	94,00
	18	9. Faixa cerâmica 10 x 10cm, branca, h=0,10m	m²	5,45	3,69	0,57	9,71
	19	10. Pintura acrílica cinza h=0,50m	m²	14,40	33,80		48,20
RODAPÉS	1	Rodapé cerâmico	m	57,00	11,00		68,00
	2	Rodameio em madeira com pintura na cor branca h=10cm	m	17,80	109,40		127,20
	3	Rodapé em PVC para piso vinílico	m	17,80	109,40		127,20

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

REVESTIMENTOS INTERNOS E ÁREA EXTERNA

AMBIENTE				Bloco A	Bloco B	Pátio coberto e Área Externa	TOTAL
NÚMERO DE VEZES				1	1	1	
DIVERSOS	1	Soleira em granito cinza andorinha	m	20,20	35,00		55,20
	2	Peitoril em granito cinza andorinha	m	42,30	37,35		79,65
	3	Bancada em granito cinza andorinha, esp.=2cm	m²	32,04	10,92		42,96
	4	Prateleira em granito cinza andorinha	m²	15,79	11,10		26,89
	5	Mão francesa metálica para apoio de prateleiras	u	105,00	43,00		148,00
	6	Prateleiras em MDF revestido com laminado melaminico branco	m²	13,52			13,52
	7	Divisórias em granito cinza andorinha	m²		8,06		8,06
	8	Divisórias em vidro jateado fixo e porta de correr	m²				
	9	Banco em concreto	m²	5,96	3,36		9,32
	10	Painel em cobogó	m²	6,10			6,10
	11	Escaninho em MDF	m²	3,44	13,19		16,63
	12	Bacia sanitária convencional	u	4,00			4,00
	13	Bacia sanitária convencional infantil	u	1,00	8,00		9,00
	14	Banheira de embutir de plástico tipo PVC (77x45x20cm)	u	2,00			2,00
	15	Barra de apoio em aço inox polido 40cm	u	5,00	4,00		9,00
	16	Barra de apoio em aço inox polido 70cm	u	2,00	3,00		5,00
	17	Barra de apoio em aço inox polido 80cm	u	4,00	3,00		7,00
	18	Barra de apoio em aço inox polido proteção espelhos	m	0,60	3,10		3,70
	19	Barra metálica de proteção com tinta esmalte cor cinza	m	3,10	2,90		6,00
	20	Box em vidro temperado incolor, eso. 10mm, h=1,80m	m²	7,20			7,20
	21	Cabide metálico	u	16,00	91,00		107,00
	22	Cadeira articulada para banho	u		1,00		1,00
	23	Chuveiro elétrico com mangueira plástica	u	3,00	5,00		8,00
	24	Cuba de embutir em aço inox (40x34x17cm)	u	1,00	4,00		5,00
	25	Cuba de embutir em aço inox (50x40x20cm)	u	6,00			6,00
	26	Cuba de embutir em aço inox (60x50x40cm)	u	1,00			1,00
	27	Cuba de embutir oval	u	5,00	8,00		13,00
	28	Dispenser para papel toalha	u	9,00	5,00		14,00
	29	Dispenser para sabonete líquido	u	9,00	5,00		14,00
	30	Ducha higiênica	u	2,00	8,00		10,00
	31	Espelho 50x90cm	u	2,00	1,00		3,00
	32	Espelho lapidado colado	m²	3,35	4,15		7,50
	33	Fechamento em shaft de gesso acartonado	m²	1,20	2,40		3,60
	34	Fita adesiva antiderrapante 50mm	m	1,20	2,30		3,50
	35	Lavatório pequeno com coluna suspensa	u	3,00			3,00
	36	Lavatório pequeno suspenso canto	u	2,00	1,00		3,00
	37	Papeleira de sobrepor interfolhado	u	2,00	1,00		3,00
	38	Porta papel higiênico	u	2,00	7,00		9,00
	39	Tanque de louça 40L com coluna suspensa	u	5,00			5,00
	40	Torneira de mesa para pia de cozinha, bica alta	u	5,00	4,00		9,00
	41	Torneira de parede para tanque e/ou cozinha	u	11,00	1,00		12,00
	42	Torneira elétrica com mangueira plástica	u	2,00			2,00
	43	Torneira elétrica de parede	u	2,00			2,00
	44	Torneira para lavatório bica baixa	u	8,00	8,00		16,00
	45	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	u	2,00	1,00		3,00
	46	Válvula de descarga com duplo acionamento	u	3,00	7,00		10,00
	47	Válvula de descarga com acionamento por alavanca	u	2,00	1,00		3,00
	48	Meio -fio	m	8,06			8,06

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

REVESTIMENTOS INTERNOS E ÁREA EXTERNA

AMBIENTE	Bloco A	Bloco B	Pátio coberto e Área Externa	TOTAL
NÚMERO DE VEZES	1	1	1	

- 1 Chapisco, emboço, reboco: Levantamento pela área, não descontar vãos até 2,00m². Para vãos superiores a 2,00m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.
- 2 Pintura em parede: Levantamento pela área, não descontar vãos até 2,00m². Para vãos superiores a 2,00m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área.
- 3 Cerâmica e pastilhas: Levantamento pela área efetiva, em m².
- 4 Rodapés e rodameios: Levantamento pela metragem linear efetiva, desconsiderar vãos de portas.
- 5 Soleiras: Levantamento pela metragem linear efetiva.
- 6 Bancadas: Levantamento pela área efetiva, em m², acrescentando metragem da rodabanca e da saia, quando houver.
- 7 Prateleiras e divisórias em granito: Levantamento pela área efetiva, em m².

BLOCO A

AMBIENTE		Hall Acesso	Administ.	Sala Prof./ Reuniões	Circ.	Sanit. PCD	Higieniz.	Lactário
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	2	1	1
PISOS	COMPRIMENTO	6,40	6,00	6,00	2,09	1,80	2,50	3,00
	LARGURA	4,45	3,20	2,70	1,75	1,60	1,80	2,50
	ÁREA BRUTA	28,48	19,20	16,20	3,66	2,88	4,50	7,50
	DESCONTO / ACRÉSCIMO						0,28	-0,20
	ÁREA LÍQUIDA	28,48	19,20	16,20	3,66	2,88	4,78	7,30
	ÁREA TOTAL	m² 28,48	19,20	16,20	3,66	5,76	4,78	7,30
	1 Contra-piso e=3,0cm	m²	x	19,20	x	16,20	x	5,76
	2 Camada regularizadora e=2,0cm - áreas molhadas	m²					x	5,76
	3 Impermeabilização de piso	m²						
	4 1. Concreto desempenado com juntas plásticas a cada 1,20m	m²						
	5 2. Cimentado com acabamento liso e juntas plásticas a cada 1,20m	m² x	28,48			x	3,66	
	6 3. Cerâmica 40 x 40cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²				x	5,76	
	7 4. Cerâmica 60 x 60cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²	x	19,20	x	16,20		
	8 5. Piso vinílico em manta e=2mm	m²						
	9 6. Bloco intertravado de concreto	m²						
	10 7. Areia	m³						
	11 8. Gramado	m²						
TETOS	12 Piso tátil direcional em placas de borracha na cor azul, 25X25cm	m²						
	13 Piso tátil alerta em placas de borracha na cor azul, 25x25cm	m²						
	14 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor amarela, 25x25cm	m² x	0,75					
	15 Piso tátil direcional em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²						
	16 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m² x	0,44					
	ÁREA LÍQUIDA	27,52	19,20	16,20	3,66	2,88	4,78	7,30
	DESCONTO / ACRÉSCIMO				-0,31			0,20
	ÁREA TOTAL	m² 27,52	19,20	16,20	3,34	5,76	4,78	7,50
	1 1. Forro em fibra mineral removível com estrutura de alumínio natural	m²	x	19,20	x	16,20		
	2 2. Forro em gesso acartonado	m² x	27,52			x	3,34	x
	3 2. Massa corrida PVA	m² x	27,52			x	3,34	x
	4 2. Pintura PVA cor branco neve fosco	m² x	27,52			x	3,34	x
	5 Pintura esmalte sintético - estrutura metálica da cobertura - pátio	m²						
PAREDES	PERÍMETRO	20,60	18,40	17,40	5,59	6,80	6,75	11,00
	PÉ DIREITO	3,00	2,70	2,70	2,70	2,70	3,00	2,70
	ÁREA BRUTA	61,80	49,68	46,98	15,09	18,36	20,25	29,70
	DESCONTO / ACRÉSCIMO	-10,53	-1,25	-1,15				2,26
	ÁREA UNITÁRIA	51,28	48,43	45,83	15,09	18,36	20,25	31,96
	ÁREA TOTAL	m² 51,28	48,43	45,83	15,09	36,72	20,25	31,96
	1 Chapisco	m² x	51,28	x	48,43	x	45,83	x
	2 Emboco	m² x	51,28	x	48,43	x	45,83	x
	3 Reboco	m² x	34,20	x	48,43	x	45,83	x
	4 Impermeabilização de parede	m²						
	5 Massa corrida PVA	m² x	34,20	x	48,43	x	45,83	x
	6 1. Pintura acrílica cor marfim	m²						
	7 2. Pintura epóxi laranja até h=0,90m	m²						
	8 3. Pintura epóxi verde até h=0,90m	m²						
	9 4. Pintura epóxi azul até h=0,90m	m²						
	10 5. Pintura epóxi amarelo até h=0,90m	m²						
	11 2. ao 10. Pintura acrílica cor branco gelo	m² x	34,20			x	11,10	x
	12 6. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, piso ao teto	m²						
	13 7. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,80	m²					x	21,60
	14 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, vermelha, h=0,10m	m²					x	0,60
	15 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, azul, h=0,10m	m²					x	0,60
	16 8. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,50	m²					x	3,29
	17 9. Cerâmica 10 x 10cm, amarela até h=0,90m	m² x	15,66			x	3,59	
	18 9. Faixa cerâmica 10 x 10cm, branca, h=0,10m	m² x	1,42			x	0,40	
	19 10. Pintura acrílica cinza h=0,50m	m²						
RODAPÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO	20,60	18,40	17,40	5,59	6,80	6,75	11,00
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO		-0,80	-0,80				
	PERÍMETRO TOTAL	m 20,60	17,60	16,60	5,59	13,60	6,75	11,00
	1 Rodapé cerâmico	m	x	17,60	x	16,60		
	2 Rodameio em madeira com pintura na cor branca h=10cm	m						
	3 Rodapé em PVC para piso vinílico	m						

BLOCO A

AMBIENTE		Copa Funcion.	Rouparia	Lavanderia	Vest. Masc.	Vest. Fem.	Cozinha	Despensa
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1
PISOS	COMPRIMENTO	2,90	2,10	2,95	1,95	1,95	7,05	3,35
	LARGURA	2,65	1,95	2,50	1,80	1,80	4,05	1,80
	ÁREA BRUTA	7,69	4,10	7,38	3,51	3,51	28,55	6,03
	DESCONTO / ACRÉSCIMO			0,03			6,67	
	ÁREA LÍQUIDA	7,69	4,10	7,41	3,51	3,51	35,22	6,03
	ÁREA TOTAL	m² 7,69	4,10	7,41	3,51	3,51	35,22	6,03
	1 Contra-piso e=3,0cm	m² x 7,69 x	4,10 x	7,41 x	3,51 x	3,51 x	35,22 x	6,03
	2 Camada regularizadora e=2,0cm - áreas molhadas	m² x 7,69		7,41 x	3,51 x	3,51 x	35,22 x	6,03
	3 Impermeabilização de piso	m²		7,41 x	3,51 x	3,51 x	35,22	
	4 1. Concreto desempenado com juntas plásticas a cada 1,20m	m²						
	5 2. Cimentado com acabamento liso e juntas plásticas a cada 1,20m	m²						
	6 3. Cerâmica 40 x 40cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m² x 7,69 x	4,10 x	7,41 x	3,51 x	3,51 x	35,22 x	6,03
	7 4. Cerâmica 60 x 60cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²						
	8 5. Piso vinílico em manta e=2mm	m²						
	9 6. Bloco intertravado de concreto	m²						
	10 7. Areia	m³						
	11 8. Gramado	m²						
	12 Piso tátil direcional em placas de borracha na cor azul, 25x25cm	m²						
	13 Piso tátil alerta em placas de borracha na cor azul, 25x25cm	m²						
	14 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor amarela, 25x25cm	m²						
	15 Piso tátil direcional em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²						
	16 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²						
TETOS	ÁREA LÍQUIDA	7,69	4,10	7,41	3,51	3,51	35,22	6,03
	DESCONTO / ACRÉSCIMO			-0,03			-0,75	
	ÁREA TOTAL	m² 7,69	4,10	7,38	3,51	3,51	34,48	6,03
	1 1. Forro em fibra mineral removível com estrutura de alumínio natural	m²						
	2 2. Forro em gesso acartonado	m² x 7,69 x	4,10 x	7,38 x	3,51 x	3,51 x	34,48 x	6,03
	3 2. Massa corrida PVA	m² x 7,69 x	4,10 x	7,38 x	3,51 x	3,51 x	34,48 x	6,03
PAREDES	4 2. Pintura PVA cor branco neve fosco	m² x 7,69 x	4,10 x	7,38 x	3,51 x	3,51 x	34,48 x	6,03
	5 Pintura esmalte sintético - estrutura metálica da cobertura - pátio	m²						
	PERÍMETRO	8,20	8,10	10,90	7,50	7,50	29,75	10,30
	PÉ DIREITO	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	3,00	3,00
	ÁREA BRUTA	22,14	21,87	29,43	20,25	20,25	89,25	30,90
	DESCONTO / ACRÉSCIMO		-0,43	0,93			-11,59	
	ÁREA UNITÁRIA	22,14	21,44	30,36	20,25	20,25	77,66	30,90
	ÁREA TOTAL	m² 22,14	21,44	30,36	20,25	20,25	77,66	30,90
	1 Chapisco	m² x 22,14 x	21,44 x	30,36 x	20,25 x	20,25 x	77,66 x	30,90
	2 Emboco	m² x 22,14 x	21,44 x	30,36 x	20,25 x	20,25 x	77,66 x	30,90
	3 Reboco	m²			x 6,75	6,00		
	4 Impermeabilização de parede	m²						
	5 Massa corrida PVA	m²			x 6,75	6,00		
	6 1. Pintura acrílica cor marfim	m²						
	7 2. Pintura epóxi laranja até h=0,90m	m²						
	8 3. Pintura epóxi verde até h=0,90m	m²						
	9 4. Pintura epóxi azul até h=0,90m	m²						
	10 5. Pintura epóxi amarelo até h=0,90m	m²						
	11 2. ao 10. Pintura acrílica cor branco gelo	m²			x 6,75	6,00		
	12 6. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, piso ao teto	m² x 22,14 x	21,44 x	30,36			x 77,66	30,90
	13 7. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,80	m²			x 13,50	13,50		
RODAPÉS	14 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, vermelha, h=0,10m	m²			x 0,75			
	15 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, azul, h=0,10m	m²			x 0,75			
	16 8. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,50	m²						
	17 9. Cerâmica 10 x 10cm, amarela até h=0,90m	m²						
	18 9. Faixa cerâmica 10 x 10cm, branca, h=0,10m	m²						
	19 10. Pintura acrílica cinza h=0,50m	m²						
	PERÍMETRO UNITÁRIO	8,20	8,10	10,90	7,50	7,50	29,75	10,30
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO							
	PERÍMETRO TOTAL	m 8,20	8,10	10,90	7,50	7,50	29,75	10,30
	1 Rodapé cerâmico	m						
	2 Rodameio em madeira com pintura na cor branca h=10cm	m						
	3 Rodapé em PVC para piso vinílico	m						

BLOCO A

AMBIENTE		Varanda de Serviços	Hall de Entrada			TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1			
PISOS	COMPRIMENTO	12,80	6,15			
	LARGURA	2,10	1,67			
	ÁREA BRUTA	26,88	10,27			
	DESCONTO / ACRÉSCIMO	0,99				
	ÁREA LÍQUIDA	27,87	10,27			
	ÁREA TOTAL	m² 27,87	10,27			
	1 Contra-piso e=3,0cm	m²				181,73
	2 Camada regularizadora e=2,0cm - áreas molhadas	m²				91,84
	3 Impermeabilização de piso	m²				65,06
	4 1. Concreto desempenado com juntas plásticas a cada 1,20m	m²				
	5 2. Cimentado com acabamento liso e juntas plásticas a cada 1,20m	m² x 27,87				157,48
	6 3. Cerâmica 40 x 40cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²				103,13
	7 4. Cerâmica 60 x 60cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²				42,90
	8 5. Piso vinílico em manta e=2mm	m²				35,70
	9 6. Bloco intertravado de concreto	m²				
	10 7. Areia	m³				
	11 8. Gramado	m²				
	12 Piso tátil direcional em placas de borracha na cor azul, 25x25cm	m²				
	13 Piso tátil alerta em placas de borracha na cor azul, 25x25cm	m²				
	14 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor amarela, 25x25cm	m²				1,50
	15 Piso tátil direcional em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²				
	16 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²				1,50
TETOS	ÁREA LÍQUIDA	27,87	10,27			
	DESCONTO / ACRÉSCIMO	-0,22				
	ÁREA TOTAL	m² 27,66	10,27			
	1 1. Forro em fibra mineral removível com estrutura de alumínio natural	m²				78,60
	2 2. Forro em gesso acartonado	m² x 27,66 x 10,27				268,96
	3 2. Massa corrida PVA	m² x 27,66 x 10,27				268,96
PAREDES	4 2. Pintura PVA cor branco neve fosco	m² x 27,66 x 10,27				268,96
	5 5. Pintura esmalte sintético - estrutura metálica da cobertura - pátio	m²				
	PERÍMETRO	29,80				
	PÉ DIREITO	3,00				
	ÁREA BRUTA	89,40				
	DESCONTO / ACRÉSCIMO	-19,56				
	ÁREA UNITÁRIA	69,84				
	ÁREA TOTAL	m² 69,84				
	1 Chapisco	m² x 69,84				867,49
	2 Emboço	m² x 69,84				867,49
	3 Reboco	m² x 56,61				449,60
	4 Impermeabilização de parede	m²				4,92
	5 Massa corrida PVA	m² x 56,61				449,60
	6 1. Pintura acrílica cor marfim	m²				94,26
	7 2. Pintura epóxi laranja até h=0,90m	m²				19,46
	8 3. Pintura epóxi verde até h=0,90m	m²				
	9 4. Pintura epóxi azul até h=0,90m	m²				
	10 5. Pintura epóxi amarelo até h=0,90m	m²				
RODAPÉS	11 2. ao 10. Pintura acrílica cor branco gelo	m² x 47,13				321,48
	12 6. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, piso ao teto	m²				245,52
	13 7. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,80	m²				88,91
	14 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, vermelha, h=0,10m	m²				2,67
	15 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, azul, h=0,10m	m²				2,18
	16 8. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,50	m² x 13,23				21,71
	17 9. Cerâmica 10 x 10cm, amarela até h=0,90m	m²				53,64
	18 9. Faixa cerâmica 10 x 10cm, branca, h=0,10m	m²				5,45
	19 10. Pintura acrílica cinza h=0,50m	m² x 9,48				14,40
	PERÍMETRO UNITÁRIO	29,80				
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO					
	PERÍMETRO TOTAL	m 29,80				
	1 Rodapé cerâmico	m				57,00
	2 Rodameio em madeira com pintura na cor branca h=10cm	m				17,80
	3 Rodapé em PVC para piso vinílico	m				17,80

BLOCO A

[illegible]

BLOCO B

AMBIENTE		Creche 2	Creche 3	PCD Infantil	Sanit. Infantil 1	Solários 1 e 2	Multiuso	Pré-escola 2
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	2	1	1
PISOS	COMPRIMENTO	6,00	6,00	3,00	6,25	12,80	6,40	6,05
	LARGURA	5,95	6,05	2,50	2,60	2,10	6,00	6,00
	ÁREA BRUTA	35,70	36,30	7,50	16,25	26,88	38,40	36,30
	DESCONTO / ACRÉSCIMO	-0,07	-0,79	-0,14	-0,79	0,24		-0,72
	ÁREA LÍQUIDA	35,63	35,51	7,37	15,46	27,12	38,40	35,58
	ÁREA TOTAL	m² 35,63	35,51	7,37	15,46	54,24	38,40	35,58
	1 Contra-piso e=3,0cm	m² x 35,63 x	35,51 x	7,37 x	15,46		x 38,40 x	35,58
	2 Camada regularizadora e=2,0cm - áreas molhadas	m²		x 7,37 x	15,46			
	3 Impermeabilização de piso	m²		x 7,37 x	15,46			
	4 1. Concreto desempenado com juntas plásticas a cada 1,20m	m²						
	5 2. Cimentado com acabamento liso e juntas plásticas a cada 1,20m	m²				x 54,24		
	6 3. Cerâmica 40 x 40cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²		x 7,37 x	15,46			
	7 4. Cerâmica 60 x 60cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²						
	8 5. Piso vinílico em manta e=2mm	m² x 35,63 x	35,51				x 38,40 x	35,58
	9 6. Bloco intertravado de concreto	m²						
	10 7. Areia	m³						
	11 8. Gramado	m²						
TETOS	12 Piso tátil direcional em placas de borracha na cor azul, 25x25cm	m²						
	13 Piso tátil alerta em placas de borracha na cor azul, 25x25cm	m²						
	14 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor amarela, 25x25cm	m²						
	15 Piso tátil direcional em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²						
	16 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²						
	ÁREA LÍQUIDA	35,63	35,51	7,37	15,46	27,12	38,40	35,58
	DESCONTO / ACRÉSCIMO			0,14	0,66	-0,23		
	ÁREA TOTAL	m² 35,63	35,51	7,50	16,12	53,79	38,40	35,58
	1 1. Forro em fibra mineral removível com estrutura de alumínio natural	m² x 35,63 x	35,51				x 38,40 x	35,58
	2 2. Forro em gesso acartonado	m²		x 7,50 x	16,12 x	53,79		
PAREDES	3 2. Massa corrida PVA	m²		x 7,50 x	16,12 x	53,79		
	4 2. Pintura PVA cor branco neve fosco	m²		x 7,50 x	16,12 x	53,79		
	5 Pintura esmalte sintético - estrutura metálica da cobertura - pátio	m²						
	PERÍMETRO	24,95	25,15	11,00	19,55	29,80	24,80	24,10
	PÉ DIREITO	3,00	3,00	2,70	2,70	3,00	3,00	3,00
	ÁREA BRUTA	74,85	75,45	29,70	52,79	89,40	74,40	72,30
	DESCONTO / ACRÉSCIMO	-13,75	-10,15	3,51	3,38	-44,05	-20,30	-10,15
	ÁREA UNITÁRIA	61,10	65,30	33,21	56,17	45,35	54,10	62,15
	ÁREA TOTAL	m² 61,10	65,30	33,21	56,17	90,70	54,10	62,15
	1 Chapisco	m² x 61,10 x	65,30 x	33,21 x	56,17 x	90,70 x	54,10 x	62,15
	2 Emboço	m² x 61,10 x	65,30 x	33,21 x	56,17 x	90,70 x	54,10 x	62,15
	3 Reboco	m² x 61,10 x	65,30 x	11,00 x	23,52 x	75,70 x	54,10 x	62,15
	4 Impermeabilização de parede	m²		x 3,72 x	6,72			
	5 Massa corrida PVA	m² x 61,10 x	65,30 x	11,00 x	23,52 x	75,70 x	54,10 x	62,15
	6 1. Pintura acrílica cor marfim	m²						
	7 2. Pintura epóxi laranja até h=0,90m	m² x 17,06						
	8 3. Pintura epóxi verde até h=0,90m	m²					x 14,22	
	9 4. Pintura epóxi azul até h=0,90m	m²						x 16,92
	10 5. Pintura epóxi amarelo até h=0,90m	m²	x 17,24					
RODAPÉS	11 2. ao 10. Pintura acrílica cor branco gelo	m² x 44,05 x	48,07 x	11,00 x	23,52 x	41,90 x	39,88 x	45,23
	12 6. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, piso ao teto	m²						
	13 7. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,80	m²		x 21,87 x	31,69			
	14 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, vermelha, h=0,10m	m²		x 0,34 x	0,95			
	15 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, azul, h=0,10m	m²		x 0,46 x	0,98			
	16 8. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,50	m²				x 15,00		
	17 9. Cerâmica 10 x 10cm, amarela até h=0,90m	m²						
	18 9. Faixa cerâmica 10 x 10cm, branca, h=0,10m	m²						
	19 10. Pintura acrílica cinza h=0,50m	m²				x 33,80		
	PERÍMETRO UNITÁRIO	24,95	25,15	11,00	19,55	29,80	24,80	24,10
RODAPÉS	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO	-1,85	-1,25				-9,00	-0,30
	PERÍMETRO TOTAL	m 23,10	23,90	11,00	19,55	59,60	15,80	23,80
	1 Rodapé cerâmico	m						
RODAPÉS	2 Rodameio em madeira com pintura na cor branca h=10cm	m x 23,10 x	23,90				x 15,80 x	23,80
	3 Rodapé em PVC para piso vinílico	m x 23,10 x	23,90				x 15,80 x	23,80

BLOCO B

AMBIENTE		Creche 2	Creche 3	PCD Infantil	Sanit. Infantil 1	Solários 1 e 2	Multiuso	Pré-escola 2
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	2	1	1
DIVERSOS	DIVERSOS							
	1 Soleira em granito cinza andorinha	m	5,30	5,30	0,80	1,60	9,00	5,30
	2 Peitoril em granito cinza andorinha	m	7,20	5,80	2,10	6,95		4,20
	3 Bancada em granito cinza andorinha, esp.=2cm	m²			1,53	3,18	4,16	
	4 Prateleira em granito cinza andorinha	m²				1,50		
	5 Mão francesa metálica para apoio de prateleiras	u			1,00	1,00	8,00	
	6 Prateleiras em MDF revestido com laminado melaminico branco	m²						
	7 Divisórias em granito cinza andorinha	m²				2,52		
	8 Divisórias em vidro jateado fixo e porta de correr	m²						
	9 Banco em concreto	m²				0,44		
	10 Painei em cobogó	m²						
	11 Escaninho em MDF	m²	3,06	3,06			1,83	3,20
	12 Bacia sanitária convencional	u						
	13 Bacia sanitária convencional infantil	u			1,00	3,00		
	14 Banheira de embutir de plástico tipo PVC (77x45x20cm)	u						
	15 Barra de apoio em aço inox polido 40cm	u			2,00	1,00		
	16 Barra de apoio em aço inox polido 70cm	u			3,00			
	17 Barra de apoio em aço inox polido 80cm	u			3,00			
	18 Barra de apoio em aço inox polido proteção espelhos	m	3,10					
	19 Barra metálica de proteção com tinta esmalte cor cinza	m				1,60		
	20 Box em vidro temperado incolor, eso. 10mm, h=1,80m	m²						
	21 Cabide metálico	u	16,00	20,00	1,00	3,00		24,00
	22 Cadeira articulada para banho	u			1,00			
	23 Chuveiro elétrico com mangueira plástica	u			1,00	2,00		
	24 Cuba de embutir em aço inox (40x34x17cm)	u				4,00		
	25 Cuba de embutir em aço inox (50x40x20cm)	u						
	26 Cuba de embutir em aço inox (60x50x40cm)	u						
	27 Cuba de embutir oval	u				4,00		
	28 Dispenser para papel toalha	u			1,00	2,00		
	29 Dispenser para sabonete líquido	u			1,00	2,00		
	30 Ducha higiênica	u			1,00	3,00		
	31 Espelho 50x90cm	u			1,00			
	32 Espelho lapidado colado	m²	2,55			0,80		
	33 Fechamento em shaft de gesso acartonado	m²				2,40		
	34 Fita adesiva antiderrapante 50mm	m				1,20		
	35 Lavatório pequeno com coluna suspensa	u						
	36 Lavatório pequeno suspenso canto	u			1,00			
	37 Papeleira de sobrepôr interfolhado	u			1,00			
	38 Porta papel higiênico	u				3,00		
	39 Tanque de louça 40L com coluna suspensa	u						
	40 Torneira de mesa para pia de cozinha, bica alta	u				4,00		
	41 Torneira de parede para tanque e/ou cozinha	u			1,00			
	42 Torneira elétrica com mangueira plástica	u						
	43 Torneira elétrica de parede	u						
	44 Torneira para lavatório bica baixa	u				4,00		
	45 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	u			1,00			
	46 Válvula de descarga com duplo acionamento	u				3,00		
	47 Válvula de descarga com acionamento por alavanca	u			1,00			
		m						
		##						
		##						
	#REF!	##						
	#REF!	##						
	#REF!	##						
	#REF!	##						

BLOCO B

AMBIENTE		Pré-escola 1	Almoxarif.	Sanit. Infantil 2	Circulação	S.I./ Tel./ Ele.	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	
PISOS	COMPRIMENTO	6,00	3,00	6,25	28,20	1,80	
	LARGURA	5,95	2,50	2,60	2,50	0,65	
	ÁREA BRUTA	35,70	7,50	16,25	70,50	1,17	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO			-0,76	-0,01		
	ÁREA LÍQUIDA	35,70	7,50	15,49	70,49	1,17	
	ÁREA TOTAL	m² 35,70	7,50	15,49	70,49	1,17	
	1 Contra-piso e=3,0cm	m² x 35,70	x 7,50	x 15,49			
	2 Camada regularizadora e=2,0cm - áreas molhadas	m²		x 15,49			
	3 Impermeabilização de piso	m²		x 15,49			
	4 1. Concreto desempenado com juntas plásticas a cada 1,20m	m²					
	5 2. Cimentado com acabamento liso e juntas plásticas a cada 1,20m	m²			x 70,49	x 1,17	
	6 3. Cerâmica 40 x 40cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²	x 7,50	x 15,49			
	7 4. Cerâmica 60 x 60cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²					
	8 5. Piso vinílico em manta e=2mm	m² x 35,70					
	9 6. Bloco intertravado de concreto	m²					
	10 7. Areia	m³					
	11 8. Gramado	m²					
	12 Piso tátil direcional em placas de borracha na cor azul, 25X25cm	m²					
TETOS	13 Piso tátil alerta em placas de borracha na cor azul, 25x25cm	m²					
	14 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor amarela, 25x25cm	m²			x 1,50		
	15 Piso tátil direcional em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²					
	16 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²			x 1,38		
	ÁREA LÍQUIDA	35,70	7,50	15,49	70,49	1,17	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO			0,63	-2,11		
	ÁREA TOTAL	m² 35,70	7,50	16,12	68,38	1,17	
	1 1. Forro em fibra mineral removível com estrutura de alumínio natural	m² x 35,70					
	2 2. Forro em gesso acartonado	m²	x 7,50	x 16,12	x 68,38		
	3 2. Massa corrida PVA	m²	x 7,50	x 16,12	x 68,38		
PAREDES	4 2. Pintura PVA cor branco neve fosco	m²	x 7,50	x 16,12	x 68,38		
	5 Pintura esmalte sintético - estrutura metálica da cobertura - pátio	m²					
	PERÍMETRO	23,90	11,00	19,55	36,88	4,90	
	PÉ DIREITO	3,00	2,70	2,70	3,00	3,00	
	ÁREA BRUTA	71,70	29,70	52,79	110,64	14,70	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO	-13,75		3,38	2,02		
	ÁREA UNITÁRIA	57,95	29,70	56,17	112,66	14,70	
	ÁREA TOTAL	m² 57,95	29,70	56,17	112,66	14,70	
	1 Chapisco	m² x 57,95	x 29,70	x 56,17	x 112,66	x 14,70	
	2 Emboço	m² x 57,95	x 29,70	x 56,17	x 112,66	x 14,70	
	3 Reboco	m² x 57,95	x 29,70	x 23,52	x 73,76	x 14,70	
	4 Impermeabilização de parede	m²		x 6,72			
	5 Massa corrida PVA	m² x 57,95	x 29,70	x 23,52	x 73,76	x 14,70	
	6 1. Pintura acrílica cor marfim	m²	x 29,70				
	7 2. Pintura epóxi laranja até h=0,90m	m²					
	8 3. Pintura epóxi verde até h=0,90m	m² x 16,74					
	9 4. Pintura epóxi azul até h=0,90m	m²					
	10 5. Pintura epóxi amarelo até h=0,90m	m²					
	11 2. ao 10. Pintura acrílica cor branco gelo	m² x 41,21		x 23,52	x 73,76	x 14,70	
	12 6. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, piso ao teto	m²					
	13 7. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,80	m²		x 31,69			
	14 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, vermelha, h=0,10m	m²		x 0,95			
	15 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, azul, h=0,10m	m²		x 0,98			
	16 8. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,50	m²					
	17 9. Cerâmica 10 x 10cm, amarela até h=0,90m	m²			x 35,22		
	18 9. Faixa cerâmica 10 x 10cm, branca, h=0,10m	m²			x 3,69		
	19 10. Pintura acrílica cinza h=0,50m	m²					
RODAPÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO	23,90	11,00	19,55	36,88	4,90	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO	-1,10					
	PERÍMETRO TOTAL	m 22,80	11,00	19,55	36,88	4,90	
	1 Rodapé cerâmico	m x 11,00					
	2 Rodameio em madeira com pintura na cor branca h=10cm	m x 22,80					
	3 Rodapé em PVC para piso vinílico	m x 22,80					

BLOCO B

AMBIENTE		Pré-escola 1	Almoxarif.	Sanit. Infantil 2	Circulação	S.I./ Tel./ Ele.	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	
DIVERSOS	DIVERSOS						
	1 Soleira em granito cinza andorinha	m	5,30	0,80	1,60		35,00
	2 Peitoril em granito cinza andorinha	m	5,60	2,10	3,40		37,35
	3 Bancada em granito cinza andorinha, esp.=2cm	m²		2,05			10,92
	4 Prateleira em granito cinza andorinha	m²		9,60			11,10
	5 Mão francesa metálica para apoio de prateleiras	u		32,00	1,00		43,00
	6 Prateleiras em MDF revestido com laminado melaminico branco	m²					
	7 Divisórias em granito cinza andorinha	m²			5,54		8,06
	8 Divisórias em vidro jateado fixo e porta de correr	m²					
	9 Banco em concreto	m²			0,90	2,02	3,36
	10 Pannel em cobogó	m²					
	11 Escaninho em MDF	m²	2,04				13,19
	12 Bacia sanitária convencional	u					
	13 Bacia sanitária convencional infantil	u			4,00		8,00
	14 Banheira de embutir de plástico tipo PVC (77x45x20cm)	u					
	15 Barra de apoio em aço inox polido 40cm	u			1,00		4,00
	16 Barra de apoio em aço inox polido 70cm	u					3,00
	17 Barra de apoio em aço inox polido 80cm	u					3,00
	18 Barra de apoio em aço inox polido proteção espelhos	m					3,10
	19 Barra metálica de proteção com tinta esmalte cor cinza	m			1,30		2,90
	20 Box em vidro temperado incolor, eso. 10mm, h=1,80m	m²					
	21 Cabide metálico	u	24,00		3,00		91,00
	22 Cadeira articulada para banho	u					1,00
	23 Chuveiro elétrico com mangueira plástica	u			2,00		5,00
	24 Cuba de embutir em aço inox (40x34x17cm)	u					4,00
	25 Cuba de embutir em aço inox (50x40x20cm)	u					
	26 Cuba de embutir em aço inox (60x50x40cm)	u					
	27 Cuba de embutir oval	u			4,00		8,00
	28 Dispenser para papel toalha	u			2,00		5,00
	29 Dispenser para sabonete líquido	u			2,00		5,00
	30 Ducha higiênica	u			4,00		8,00
	31 Espelho 50x90cm	u					1,00
	32 Espelho lapidado colado	m²			0,80		4,15
	33 Fechamento em shaft de gesso acartonado	m²					2,40
	34 Fita adesiva antiderrapante 50mm	m			1,10		2,30
	35 Lavatório pequeno com coluna suspensa	u					
	36 Lavatório pequeno suspenso canto	u					1,00
	37 Papeleira de sobrepor interfolhado	u					1,00
	38 Porta papel higiênico	u			4,00		7,00
	39 Tanque de louça 40L com coluna suspensa	u					
	40 Torneira de mesa para pia de cozinha, bica alta	u					4,00
	41 Torneira de parede para tanque e/ou cozinha	u					1,00
	42 Torneira elétrica com mangueira plástica	u					
	43 Torneira elétrica de parede	u					
	44 Torneira para lavatório bica baixa	u			4,00		8,00
	45 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	u					1,00
	46 Válvula de descarga com duplo acionamento	u			4,00		7,00
	47 Válvula de descarga com acionamento por alavanca	u					1,00
		m					
		##					
		##					
	#REF!	##					
	#REF!	##					
	#REF!	##					
	#REF!	##					

PÁTIO COBERTO E ÁREA EXTERNA

AMBIENTE		Calçada Serviço	Playground	Carga	Varal	Lixo	Gás	Jardim frontal	Jardim/ Horta
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1
PISOS	COMPRIMENTO	21,33	10,22	5,06	2,55	2,15	1,46	4,37	12,13
	LARGURA	1,00	5,38	4,00	2,30	1,10	1,00	2,25	5,38
	ÁREA BRUTA	21,33	54,98	20,24	5,87	2,37	1,46	9,83	65,26
	DESCONTO / ACRÉSCIMO		6,02	1,63			0,36	106,03	
	ÁREA LÍQUIDA	21,33	61,00	21,87	5,87	2,37	1,82	115,86	65,26
	ÁREA TOTAL	m² 21,33	61,00	21,87	5,87	2,37	1,82	115,86	65,26
	1 Contra-piso e=3,0cm	m²							
	2 Camada regularizadora e=2,0cm - áreas molhadas	m²							
	3 Impermeabilização de piso	m²							
	4 1. Concreto desempenado com juntas plásticas a cada 1,20m	m² x 21,33				x 2,37	x 1,82		
	5 2. Cimentado com acabamento liso e juntas plásticas a cada 1,20m	m²							
	6 3. Cerâmica 40 x 40cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²							
	7 4. Cerâmica 60 x 60cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²							
	8 5. Piso vinílico em manta e=2mm	m²							
	9 6. Bloco intertravado de concreto	m²		x 21,87	x 5,87				
	10 7. Areia	m³ x 21,96							
	11 8. Gramado	m²						x 115,86	x 65,26
12 Piso tátil direcional em placas de borracha na cor azul, 25X25cm	m²								
13 Piso tátil alerta em placas de borracha na cor azul, 25x25cm	m²								
14 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor amarela, 25x25cm	m²								
15 Piso tátil direcional em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²								
16 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas na cor vermelha, 25x25cm	m²								
TETOS	ÁREA LÍQUIDA	21,33	61,00	21,87	5,87	2,37	1,82	115,86	65,26
	DESCONTO / ACRÉSCIMO								
	ÁREA TOTAL	m² 21,33	61,00	21,87	5,87	2,37	1,82	115,86	65,26
	1 1. Forro em fibra mineral removível com estrutura de alumínio natural	m²							
	2 2. Forro em gesso acartonado	m²							
	3 3. Massa corrida PVA	m²				x 2,37	x 1,82		
4 2. Pintura PVA cor branco neve fosco	m²				x 2,37	x 1,82			
5 Pintura esmalte sintético - estrutura metálica da cobertura - pátio	m²								
PAREDES	PERÍMETRO	44,66	31,20	18,12	9,70	6,50	5,10	13,24	35,02
	PÉ DIREITO						2,20		
	ÁREA BRUTA						11,22		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO								
	ÁREA UNITÁRIA						11,22		
	ÁREA TOTAL	m² 11,22							
	1 Chapisco	m²					x 11,22		
	2 Emboço	m²					x 11,22		
	3 Reboco	m²					x 11,22		
	4 Impermeabilização de parede	m²							
	5 Massa corrida PVA	m²					x 11,22		
	6 1. Pintura acrílica cor marfim	m²							
	7 2. Pintura epóxi laranja até h=0,90m	m²							
	8 3. Pintura epóxi verde até h=0,90m	m²							
	9 4. Pintura epóxi azul até h=0,90m	m²							
	10 5. Pintura epóxi amarelo até h=0,90m	m²							
	11 2. ao 10. Pintura acrílica cor branco gelo	m²					x 11,22		
12 6. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, piso ao teto	m²								
13 7. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,80	m²								
14 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, vermelha, h=0,10m	m²								
15 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, azul, h=0,10m	m²								
16 8. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,50	m²								
17 9. Cerâmica 10 x 10cm, amarela até h=0,90m	m²								
18 9. Faixa cerâmica 10 x 10cm, branca, h=0,10m	m²								
19 10. Pintura acrílica cinza h=0,50m	m²								
RODAPÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO	44,66	31,20	18,12	9,70	6,50	5,10	13,24	35,02
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO								
	PERÍMETRO TOTAL	m 44,66	31,20	18,12	9,70	6,50	5,10	13,24	35,02
	1 Rodapé cerâmico	m							
2 Rodameio em madeira com pintura na cor branca h=10cm	m								

PÁTIO COBERTO E ÁREA EXTERNA

AMBIENTE		Jardim lateral B	Jardim central			TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1			
PISOS	COMPRIMENTO	122,51	30,82			
	LARGURA	1,00	1,00			
	ÁREA BRUTA	122,51	30,82			
	DESCONTO / ACRÉSCIMO		10,36			
	ÁREA LÍQUIDA	122,51	41,18			
	ÁREA TOTAL	m² 122,51	41,18			
	1 Contra-piso e=3,0cm	m²				
	2 Camada regularizadora e=2,0cm - áreas molhadas	m²				
	3 Impermeabilização de piso	m²				
	4 1. Concreto desempenado com juntas plásticas a cada 1,20m	m²				254,80
	5 2. Cimentado com acabamento liso e juntas plásticas a cada 1,20m	m²				91,96
	6 3. Cerâmica 40 x 40cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²				
	7 4. Cerâmica 60 x 60cm, PEI 5, cor branco gelo, antiderrapante	m²				
	8 5. Piso vinílico em manta e=2mm	m²				
	9 6. Bloco intertravado de concreto	m²				27,74
	10 7. Areia	m³				21,96
	11 8. Gramado	m² x	122,51 x	41,18		344,81
TETOS	ÁREA LÍQUIDA	122,51	41,18			
	DESCONTO / ACRÉSCIMO					
	ÁREA TOTAL	m² 122,51	41,18			
	1 1. Forro em fibra mineral removível com estrutura de alumínio natural	m²				
	2 2. Forro em gesso acartonado	m²				
	3 3. Massa corrida PVA	m²				4,19
	4 2. Pintura PVA cor branco neve fosco	m²				4,19
	5 Pintura esmalte sintético - estrutura metálica da cobertura - pátio	m²				172,13
PAREDES	PERÍMETRO	247,02	63,64			
	PÉ DIREITO					
	ÁREA BRUTA					
	DESCONTO / ACRÉSCIMO					
	ÁREA UNITÁRIA					
	ÁREA TOTAL	m²				
	1 Chapisco	m²				28,38
	2 Emboço	m²				28,38
	3 Reboco	m²				22,66
	4 Impermeabilização de parede	m²				
	5 Massa corrida PVA	m²				22,66
	6 1. Pintura acrílica cor marfim	m²				
	7 2. Pintura epóxi laranja até h=0,90m	m²				
	8 3. Pintura epóxi verde até h=0,90m	m²				
	9 4. Pintura epóxi azul até h=0,90m	m²				
	10 5. Pintura epóxi amarelo até h=0,90m	m²				
	11 2. ao 10. Pintura acrílica cor branco gelo	m²				22,66
	12 6. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, piso ao teto	m²				
	13 7. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,80	m²				
	14 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, vermelha, h=0,10m	m²				
	15 7. Faixa cerâmica 10 x 10cm, azul, h=0,10m	m²				
	16 8. Cerâmica 30 x 40cm, branco gelo, até 1,50	m²				
	17 9. Cerâmica 10 x 10cm, amarela até h=0,90m	m²				5,15
	18 9. Faixa cerâmica 10 x 10cm, branca, h=0,10m	m²				0,57
	19 10. Pintura acrílica cinza h=0,50m	m²				
RODAPÉS	PERÍMETRO UNITÁRIO	247,02	63,64			
	DESCONTO / ACRÉSCIMO PERÍMETRO					
	PERÍMETRO TOTAL	m 247,02	63,64			
	1 Rodapé cerâmico	m				
	2 Rodameio em madeira com pintura na cor branca h=10cm	m				