



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 P.N.E. 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. Ext.	m²	192,14	74,01	197,50	82,82	17,65	60,49	624,60
	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. Ext.	m²	125,34	24,54	122,00	31,30	46,60	60,89	410,67
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²	54,79	66,95	43,69	60,74	23,76		249,93
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.

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	16,25					
	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	6,00		2,80		2,34		5,75		2,50		5,60		6,02								
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.				m²	x	6,00		x	2,80		x	2,34													
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.				m²						x	5,75		x	2,50		x	5,60		x	6,02					
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	6,02	
	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	16,50
	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	5,85	2,60	1,54	5,60	2,15	0,95	6,11
	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 x	5,85 x	2,60 x	1,54 x	5,60 x	2,15 x	0,95 x	6,11
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	6,11
	2	Aperto em argamassa				m							
	3												
	4												
	5												

BLOCO A - PAREDES HORIZONTAIS

[illegible]

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	Un	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	Un	9,00	8,60			
	1 Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²	x 9,00	x 8,60			125,34
	2 Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m²					54,79
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO	9,00		8,60			
	DESCONTOS						
	PERÍMETRO TOTAL	Un	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					PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV6	PV7															
NÚMERO DE VEZES					2	2	1	1	1	1	1															
ALVENARIA	COMPRIMENTO				3,14		0,75		12,52		2,31		0,70		13,65		4,96									
	PÉ DIREITO				2,70		2,70		2,70		3,00		2,70		2,70		2,70									
	ÁREA BRUTA				8,48		2,03		33,80		6,93		1,89		36,86		13,39									
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO								-12,23																	
	ÁREA LÍQUIDA				8,48		2,03		21,58		6,93		1,89		36,86		13,39									
	ÁREA TOTAL				Un	16,96		4,05		21,58		6,93		1,89		36,86		13,39								
	1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.			m²	x	16,96		x	4,05				x	1,89			x	13,39							
	2	Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.			m²				x	21,58		x	6,93			x	36,86									
	3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez			m²																					
	4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm			m²																					
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO				3,14		0,75		12,52		2,31		0,70		13,65		4,96									
	DESCONTOS																									
	PERÍMETRO TOTAL				Un	6,28		1,50		12,52		2,31		0,70		13,65		4,96								
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.			m²	x	6,28		x	1,50				x	0,70			x	4,96							
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.			m²				x	12,52		x	2,31			x	13,65									
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO				3,14		0,75		12,52		2,31		0,70		13,65		4,96									
	DESCONTOS																									
	PERÍMETRO TOTAL				Un	6,28		1,50		12,52		2,31		0,70		13,65		4,96								
	1	Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm			m	x	6,28		x	1,50		x	12,52		x	2,31		x	0,70		x	13,65		x	4,96	
	2	Aperto em argamassa			m																					
	3																									
	4																									
	5																									

BLOCO A - PAREDES VERTICAIS

[illegible]

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						
4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm			m²							
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO				4,93	1,00	2,00	1,25			
	DESCONTOS										
	PERÍMETRO TOTAL				Un	4,93	2,00	2,00	1,25		
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.			m² x	4,93 x	2,00 x	2,00 x	1,25		24,54
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.			m²						66,95
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						PH1	PH2	PH3	PH4	PH5	PH6	PH7	
NÚMERO DE VEZES						2	4	2	2	2	2	2	
ALVENARIA	COMPRIMENTO					6,00	0,70	2,50	5,75	2,50	0,60	6,02	
	PÉ DIREITO					2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	
	ÁREA BRUTA					16,20	1,89	6,75	15,53	6,75	1,62	16,25	
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO					-3,60		-0,10					
	ÁREA LÍQUIDA					12,60	1,89	6,65	15,53	6,75	1,62	16,25	
	ÁREA TOTAL					Un	25,20	7,56	13,30	31,05	13,50	3,24	32,51
	1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.				m² x	25,20 x	7,56 x	13,30				
	2	Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.				m²				x 31,05 x	13,50 x	3,24 x	32,51
	3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez				m²							
	4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm				m²							
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO					6,00	0,70	2,50	5,75	2,50	0,60	6,02	
	DESCONTOS												
	PERÍMETRO TOTAL					Un	12,00	2,80	5,00	11,50	5,00	1,20	12,04
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.				m² x	12,00 x	2,80 x	5,00				
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.				m²				x 11,50 x	5,00 x	1,20 x	12,04
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO					6,00	0,70	2,50	5,75	2,50	0,60	6,02	
	DESCONTOS												
	PERÍMETRO TOTAL					Un	12,00	2,80	5,00	11,50	5,00	1,20	12,04
	1	Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm				m x	12,00 x	2,80 x	5,00 x	11,50 x	5,00 x	1,20 x	12,04
	2	Aperto em argamassa				m							
	3												
	4												
	5												

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
3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez			m²											
4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm			m²											
MARCAÇÃO	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	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.			m²			x	81,40	x	6,80	x	14,00		122,00
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.			m²	x	11,50	x	2,45						43,69
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	6,28	1,36	19,80	5,20	8,10	0,85	0,90							
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.			m²	x	6,28	x	1,36			x	8,10						
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.			m²				x	19,80	x	5,20		x	0,85	x	0,90		
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																		

BLOCO B - PAREDES VERTICAIS

[illegible]

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				Un 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				Un 2,00	1,00	1,30		
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.			m² x 2,00	x 1,00	x 1,30		31,30
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.			m²				60,74
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO				1,00	1,00	0,65		
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL				Un 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 MRT1	BLOCO A MRT2	BLOCO A MRT 3	BLOCO A MRT4	BLOCO A MRT5	BLOCO A MRT6	BLOCO A MRT7	
NÚMERO DE VEZES				3	1	2	1	2	2	7	
ALVENARIA	COMPRIMENTO			6,35	4,95	0,55	0,60	0,35	2,53	0,45	
	PÉ DIREITO			0,50	0,50	0,85	0,75	0,85	0,45	0,85	
	ÁREA BRUTA			3,18	2,48	0,47	0,45	0,30	1,14	0,38	
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO						1,34				
	ÁREA LÍQUIDA			3,18	2,48	0,47	1,79	0,30	1,14	0,38	
	ÁREA TOTAL		Un	9,53	2,48	0,94	1,79	0,60	2,28	2,68	
	1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.		m² x	9,53 x	2,48					
	2	Alvenaria em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.		m²			0,94 x	1,79 x	0,60 x	2,28 x	2,68
	3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez		m²							
4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm		m²								
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO			6,35	4,95	0,55	0,60	0,35	2,53	0,45	
	DESCONTOS										
	PERÍMETRO TOTAL		Un	19,05	4,95	1,10	0,60	0,70	5,06	3,15	
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.		m² x	19,05 x	4,95					
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.		m²			1,10 x	0,60 x	0,70 x	5,06 x	3,15
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO			6,35	4,95	0,55	0,60	0,35	2,53	0,45	
	DESCONTOS										
	PERÍMETRO TOTAL		Un	19,05	4,95	1,10	0,60	0,70	5,06	3,15	
	1	Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm		m							
	2	Aperto em argamassa		m							
	3										
	4										
	5										

MURETAS, SÓCULOS E MURO

AMBIENTE						BLOCO A MRT8		BLOCO A MRT9		BLOCO A MRT10		BLOCO A MRT11		BLOCO A LACT.		BLOCO A LAVAND.		BLOCO A ROUPARIA	
NÚMERO DE VEZES						4		2		1		1		1		1		1	
ALVENARIA	COMPRIMENTO					0,35		0,50		0,70		2,10		2,90		1,95		5,40	
	PÉ DIREITO					0,85		0,85		0,85		1,15		0,45		0,35		0,30	
	ÁREA BRUTA					0,30		0,43		0,60		2,42		1,31		0,68		1,62	
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO																		
	ÁREA LÍQUIDA					0,30		0,43		0,60		2,42		1,31		0,68		1,62	
	ÁREA TOTAL					Un	1,19	0,85		0,60		2,42		1,31		0,68		1,62	
	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	1,19	x	0,85	x	0,60	x	2,42					
	3	Sóculos em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1 vez				m²								x	1,31	x	0,68	x	1,62
	4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm				m²													
MARCAÇÃO	PERÍMETRO LÍQUIDO					0,35		0,50		0,70		2,10		2,90		1,95		5,40	
	DESCONTOS																		
	PERÍMETRO TOTAL					Un	1,40	1,00		0,70		2,10		2,90		1,95		5,40	
	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	x	1,40	x	1,00	x	0,70	x	2,10					
APERTO	PERÍMETRO LÍQUIDO					0,35		0,50		0,70		2,10		2,90		1,95		5,40	
	DESCONTOS																		
	PERÍMETRO TOTAL					Un	1,40	1,00		0,70		2,10		2,90		1,95		5,40	
	1	Aperto em tijolo maciço 5x10x20cm				m													
	2	Aperto em argamassa				m													
	3																		
	4																		
	5																		

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	2,00	7,95	5,05	1,80	12,70	9,90	0,90	
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.				m²				x	12,70	x	9,90	
	2	Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.				m²							x	0,90
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													

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	Un 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 1,40	0,55	1,20	3,20	0,70	27,00	
	1 Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m²						46,60
	2 Marcação em tijolos cerâmicos 9x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 15cm. P. Int.	m² x	1,40 x	0,55 x	1,20 x	3,20 x	0,70	23,76
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	2,20			
	ÁREA BRUTA			4,60	22,01	33,88			
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO								
	ÁREA LÍQUIDA			4,60	22,01	33,88			
	ÁREA TOTAL			Un 4,60	22,01	33,88			
	1	Alvenaria em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m² x	4,60	x	22,01	x	33,88	60,49
	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						
MARCAÇÃO	4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20cm	m²						
	PERÍMETRO LÍQUIDO			9,99	35,50	15,40			
	DESCONTOS								
	PERÍMETRO TOTAL			Un 9,99	35,50	15,40			
	1	Marcação em tijolos cerâmicos 14x19x39 cm, 1/2 vez, esp. 20cm. P. Ext.	m² x	9,99	x	35,50	x	15,40	60,89
	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								