

Memória de Cálculo

1	ADMINISTRAÇÃO				
1.1	ENGENHEIRO CIVIL				
		MÊS	HORAS	Total	20,00 h
	PRESENTE 5 DIAS/,3H/DIA	4,00	5,00	=	20,00 h
1.2	MESTRE DE OBRAS				
		MÊS	HORAS	Total	80,00 h
	PRESENTE 15 DIAS/, 3H/DIA	4,00	20,00	=	80,00 m³
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				2,75 m³
2.1.1	RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO				
		COMP. (m)	ALTURA. (m)	Total	2,75
	PAREDE VERTICAL	1,10	2,50	=	2,75
2.2	PLACA DE OBRA				2,75 m³
2.2.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA				
		COMP. (m)	ALTURA. (m)	Total	2,75
	PLACA DE OBRA EM LONA	1,10	2,50	=	2,75
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL				
3.1.1	ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAME				
		PER. (m)	PER. CORTE DA VIGA + AC. (m)	Total	25,39
	SALA DE ED. INFANTIL - 02	28,00	0,67	=	18,76
	BANHEIRO INFANTIL 02	9,90	0,67	=	6,63

4 ALVENARIA					
4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO					96,62
4.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS					
SALA DE ED. INFANTIL - 02	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	68,92
PAREDE 01 (entrada)	8,00	3,00	6,08	=	17,92 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	8,00	3,00	9,00	=	15,00 m³
BANHEIRO INFANTIL 02	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	27,70
PAREDE 01 (entrada)	2,95	3,00	0,80	=	8,05 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	2,00	3,00		=	6,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	2,00	3,00	1,20	=	4,80 m³
PAREDE 04 (fundo)	2,95	3,00		=	8,85 m³
4.2 VERGA e CONTRAVERGA					
4.2.1 VERGA					10,80
PORTAS	QUANT.	Comp. (m)	Total		1,60
PORTA P1	1	1,60	=		1,60
JANELAS	QUANT.	Comp. (m)	Total		9,20
JANELA J1	4	2,00	=		8,00
JANELA J2	1	1,20	=		1,20
4.2.2 CONTRAVERGA					9,20
JANELAS	QUANT.	Comp. (m)	Total		9,20
JANELA J1	4	2,00	=		8,00
JANELA J2	1	1,20	=		1,20
5 TRATAMENTOS					
5.1 IMPERMEABILIZAÇÃO					
	PER. (m)	PER. CORTE DA VIGA (m)	Total		17,81
SALA DE ED. INFANTIL - 02	28,00	0,47	=		13,16
BANHEIRO INFANTIL 02	9,90	0,47	=		4,65
5.2 CONCRETO DA VIGRA BALDRAME					
5.2.1 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm					
	PER. (m)	PER. CORTE DA VIGA (m)	Total		17,81
SALA DE ED. INFANTIL - 02	28,00	0,47	=		13,16
BANHEIRO INFANTIL 02	9,90	0,47	=		4,65

5.2.2 LANÇAMENTO						
	PER. (m)	PER. CORTE DA VIGA (m)	Total			17,81
SALA DE ED. INFANTIL - 02	28,00	0,47	=			13,16
BANHEIRO INFANTIL 02	9,90	0,47	=			4,65
6 OBRA GROSSA						
6.1 PAREDES						
6.1.1 CHAPISCO						
86,60						
SALA (NOVA)	FACES	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	81,80
PAREDE 01 (entrada)	1,00	8,00	3,00	4,80	=	19,20 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	1,00	6,20	4,00		=	24,80 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	1,00	6,20	3,00	0,80	=	17,80 m³
PAREDE 04 (fundo)	1,00	8,00	3,00	4,00	=	20,00 m³
BANHEIRO	FACES	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	4,80
PAREDE 03 (lateral direita)	1,00	2,00	3,00	1,20	=	4,80 m³
6.1.2 MASSA ÚNICA						
178,30						
SALA (NOVA)	FACES	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	145,80
PAREDE 01 (entrada)	2,00	8,00	3,00	4,80	=	38,40 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	2,00	6,20	4,00		=	49,60 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	1,00	6,20	3,00	0,80	=	17,80 m³
PAREDE 04 (fundo)	2,00	8,00	3,00	4,00	=	40,00 m³
BANHEIRO	FACES	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	32,50
PAREDE 01 (entrada)	1,00	2,95	3,00	0,80	=	8,05 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	1,00	2,00	3,00		=	6,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	2,00	2,00	3,00	1,20	=	9,60 m³
PAREDE 04 (fundo)	1,00	2,95	3,00		=	8,85 m³
6.1.3 EMBOÇO						
32,50						
BANHEIRO	FACES	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	32,50
PAREDE 01 (entrada)	1,00	2,95	3,00	0,80	=	8,05 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	1,00	2,00	3,00		=	6,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	2,00	2,00	3,00	1,20	=	9,60 m³
PAREDE 04 (fundo)	1,00	2,95	3,00		=	8,85 m³
6.1.4 REBOCO						
145,80						
SALA (NOVA)	FACES	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	145,80
PAREDE 01 (entrada)	2,00	8,00	3,00	4,80	=	38,40 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	2,00	6,20	4,00		=	49,60 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	1,00	6,20	3,00	0,80	=	17,80 m³
PAREDE 04 (fundo)	2,00	8,00	3,00	4,00	=	40,00 m³

6.2 PISO					
6.2.1 LASTRO					
			ÁREA (m²)	Total	85,53
Sala de aula (nova)			48,00	=	48,00
Banheiro			5,31	=	5,31
Circulação			32,22	=	32,22
6.2.2 CONTRAPISO					
			ÁREA (m²)	Total	85,53
Sala de aula (nova)			48,00	=	48,00
Banheiro			5,31	=	5,31
Circulação			32,22	=	32,22
7 COBERTURA					
7.1 Estrutura metálica p/ cobertura					
			ÁREA (m²)	Total	320,54
Circulação			320,54	KG	320,54
7.2 Cobertura -Telha termoacústica					
			ÁREA (m²)	Total	320,54
Circulação			320,54	=	320,54
7.3 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					
		QUANT.	COMP. (m)	Total	294,94
Bloco 01		2,00	45,05	=	90,10 m³
Bloco 02		2,00	43,30	=	86,60 m³
Bloco 03		2,00	51,30	=	102,60 m³
Bicicletário		1,00	15,64	=	15,64 m³
7.4 Cobertura - telha plan					
			ÁREA (m²)	Total	76,14
Sala de ed. Infantil 02 (nova)			76,14	=	76,14
7.5 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS					
			ÁREA (m²)	Total	76,14
Sala de ed. Infantil 02 (nova)			76,14	=	76,14
8 ACABAMENTOS INTERNOS					
8.1 PAREDES					
8.1.1 Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa					1500,22
LAB. DE INFORMÁTICA		COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total
PAREDE 01 (entrada)		8,00	3,00	6,08	=
PAREDE 02 (lateral esquerda)		6,00	3,00		=
PAREDE 03 (lateral direita)		6,00	3,00		=

PAREDE 04 (fundo)	8,00	3,00		=	24,00 m³
SALA DE LEITURA	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	77,92
PAREDE 01 (entrada)	8,00	3,00	6,08	=	17,92 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	8,00	3,00		=	24,00 m³
SALA DOS PROF.	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	55,77
PAREDE 01 (entrada)	3,95	3,00	2,43	=	9,42 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,00	3,00	1,26	=	16,74 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	3,95	3,00	0,24	=	11,61 m³
SECRETARIA	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	41,28
PAREDE 01 (entrada)	4,80	3,00	4,98	=	9,42 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	3,75	3,00	1,68	=	9,57 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	3,75	3,00		=	11,25 m³
PAREDE 04 (fundo)	4,80	3,00	3,36	=	11,04 m³
D.M.D.	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	23,67
PAREDE 01 (entrada)	2,35	3,00	1,68	=	5,37 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	2,15	3,00		=	6,45 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	2,15	3,00		=	6,45 m³
PAREDE 04 (fundo)	2,35	3,00	1,65	=	5,40 m³
ARQUIVO	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	23,67
PAREDE 01 (entrada)	2,35	3,00	1,68	=	5,37 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	2,15	3,00		=	6,45 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	2,15	3,00		=	6,45 m³
PAREDE 04 (fundo)	2,35	3,00	1,65	=	5,40 m³
COORD.	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	31,02
PAREDE 01 (entrada)	3,00	3,00	1,68	=	7,32 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	2,45	3,00		=	7,35 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	2,45	3,00		=	7,35 m³
PAREDE 04 (fundo)	3,00	3,00		=	9,00 m³
DIRETORIA	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	36,96
PAREDE 01 (entrada)	3,44	3,00	1,68	=	8,64 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	3,00	3,00		=	9,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	3,00	3,00		=	9,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	3,44	3,00		=	10,32 m³

SALA DE MÚSICA	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	40,29
PAREDE 01 (entrada)	3,50	3,00	2,43	=	8,07 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	3,90	3,00		=	11,70 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	3,90	3,00		=	11,70 m³
PAREDE 04 (fundo)	3,50	3,00	1,68	=	8,82 m³
SALA DA BANDA	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	30,57
PAREDE 01 (entrada)	3,50	3,00	1,68	=	8,82 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	2,00	3,00		=	6,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	2,00	3,00		=	6,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	3,50	3,00	0,75	=	9,75 m³
SALA AEE	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	71,76
PAREDE 01 (entrada)	8,00	3,00	8,16	=	15,84 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	8,00	3,00	4,08	=	19,92 m³
ATENDIMENTO INDIVIDUAL	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	25,92
PAREDE 01 (entrada)	3,00	3,00	1,68	=	7,32 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	2,00	3,00		=	6,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	2,00	3,00		=	6,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	3,00	3,00	2,40	=	6,60 m³
SALA DE REFORÇO	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	67,52
PAREDE 01 (entrada)	6,00	3,00	6,08	=	11,92 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	7,00	3,00		=	21,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	7,00	3,00		=	21,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	6,00	3,00	4,40	=	13,60 m³
SALA 01	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	71,43
PAREDE 01 (entrada)	6,05	3,00	3,57	=	14,58 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	7,00	3,00		=	21,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	7,00	3,00		=	21,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	6,05	3,00	3,30	=	14,85 m³
SALA 05	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	68,92
PAREDE 01 (entrada)	8,00	3,00	6,08	=	17,92 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	8,00	3,00	9,00	=	15,00 m³

SALA 04	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	68,92
PAREDE 01 (entrada)	8,00	3,00	6,08	=	17,92 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	8,00	3,00	9,00	=	15,00 m³
SALA 03	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	68,92
PAREDE 01 (entrada)	8,00	3,00	6,08	=	17,92 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	8,00	3,00	9,00	=	15,00 m³
SALA 02	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	68,92
PAREDE 01 (entrada)	8,00	3,00	6,08	=	17,92 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	8,00	3,00	9,00	=	15,00 m³
SALA DE ED. INFANTIL - 01	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	68,92
PAREDE 01 (entrada)	8,00	3,00	6,08	=	17,92 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	8,00	3,00	9,00	=	15,00 m³
SALA DE ED. INFANTIL - 02	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	68,92
PAREDE 01 (entrada)	8,00	3,00	6,08	=	17,92 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	8,00	3,00	9,00	=	15,00 m³
MURO	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	411,00
PAREDE 01 (entrada)	54,80	3,00	6,30	=	158,10 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	44,80	3,00		=	134,40 m³
PAREDE 02 (lateral direita)	6,20	3,00	64,50	=	- 45,90
PAREDE 04 (fundo)	54,80	3,00		=	164,40 m³
8.1.2 Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. Rejuntamento					
BANHEIRO INFANTIL 02	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	27,70
PAREDE 01 (entrada)	2,95	3,00	0,80	=	8,05 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	2,00	3,00		=	6,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	2,00	3,00	1,20	=	4,80 m³
PAREDE 04 (fundo)	2,95	3,00		=	8,85 m³

8.1.3 EMASSAMENTO E LIXAMENTO					
SALA DE ED. INFANTIL - 02	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	68,92
PAREDE 01 (entrada)	8,00	3,00	6,08	=	17,92 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	8,00	3,00	9,00	=	15,00 m³
8.2 TETO					
8.2.1 Forro em lambri de PVC					
			ÁREA (m²)	Total	462,39
Sala de leitura			48,00	=	48,00
Arquivo			5,05	=	5,05
Sala da banda			7,00	=	7,00
Banheiro masc.			28,47	=	28,47
Banheiro PCD			2,25	=	2,25
Sala 01			42,35	=	42,35
Cozinha			25,00	=	25,00
D.M.E			9,60	=	9,60
DML			5,10	=	5,10
ÁREA DE SERVIÇO			13,11	=	13,11
Recreio			127,15	=	127,15
Sala nova			48,00	=	48,00
Sala 02			48,00	=	48,00
Sala de Ed. Infantil			48,00	=	48,00
BANHEIRO INFANTIL 02			5,31	=	5,31
8.2.2 LIMPEZA DE FORRO					
			ÁREA (m²)	Total	413,19
Lab. de informática			48,00	=	48,00
Sala dos prof.			20,84	=	20,84
Banheiro dos prof.			2,52	=	2,52
Secretaria			33,60	=	33,60
D.M.D.			5,05	=	5,05
Banheiro dos funcionarios 01			2,36	=	2,36
Hall			5,16	=	5,16
Diretoria			10,35	=	10,35
Coord.			7,35	=	7,35
Sala de música			13,65	=	13,65
AEE			41,48	=	41,48
Atendimento individual			6,00	=	6,00
Banheiro feminino			28,47	=	28,47
Sala de reforço			42,00	=	42,00
Banheiro dos funcionarios 02			2,36	=	2,36

Sala 05			48,00	=	48,00
Sala 04			48,00	=	48,00
Sala 03			48,00	=	48,00
8.3 PISO					
8.3.1 Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)					
			ÁREA (m²)	Total	211,16
Sala de aula			48,00	=	48,00
Sala nova			48,00	=	48,00
Cozinha			25,00	=	25,00
Área de serviço			13,11	=	13,11
Bh dos funcionários 01			2,36	=	2,36
Bh infantil 01			5,31	=	5,31
Bh infantil 02			5,31	=	5,31
Bh feminino			28,47	=	28,47
Bh masculino			28,47	=	28,47
Bh pcd			2,25	=	2,25
Bh funcionários 02			2,36	=	2,36
Bh dos professores			2,52	=	2,52
8.3.2 RODAPÉ CERÂMICO					
			PER. (m)	DES. (m)	Total 52,80
Sala de aula			28,00	1,60	= 26,40
Sala de aula (nova)			28,00	1,60	= 26,40
9 ACABAMENTOS EXTERNOS					
9.1 PAREDES					
9.1.1 Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa 800,81					
BLOCO 01		COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total 272,70
PAREDE 01 (entrada)		44,25	3,00	37,88	= 94,87 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)		6,20	3,00		= 18,60 m³
PAREDE 03 (lateral esquerda / circulação)		6,20	3,00	2,20	= 16,40 m³
PAREDE 03 (lateral direita / circulação)		6,20	3,00		= 18,60 m³
PAREDE 04 (fundo)		44,25	3,00	8,52	= 124,23 m³
BLOCO 02		COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total 269,39
PAREDE 01 (entrada)		42,60	3,00	31,05	= 96,75 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)		7,20	3,00		= 21,60 m³
PAREDE 03 (lateral esquerda / circulação)		7,20	3,00	2,20	= 19,40 m³
PAREDE 03 (lateral direita / circulação)		9,10	3,00		= 27,30 m³
PAREDE 04 (fundo)		42,60	3,00	23,46	= 104,34 m³

BLOCO 03	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	258,72
PAREDE 01 (entrada)	50,70	3,00	37,08	=	115,02 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,20	3,00		=	18,60 m³
PAREDE 04 (fundo)	50,70	3,00	27,00	=	125,10 m³
9.1.2 EMASSAMENTO E LIXAMENTO					
SALA DE ED. INFANTIL - 02	COMP. (m)	ALTURA. (m)	DESC. (m²)	Total	74,92
PAREDE 01 (entrada)	8,00	3,00	6,08	=	17,92 m³
PAREDE 02 (lateral esquerda)	6,00	4,00		=	24,00 m³
PAREDE 03 (lateral direita)	6,00	3,00		=	18,00 m³
PAREDE 04 (fundo)	8,00	3,00	9,00	=	15,00 m³
9.2 PISO					
9.2.1 Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)					
			ÁREA (m²)	Total	447,34
Circulação			320,19	=	320,19
Recreio			127,15	=	127,15
9.2.2 RODAPÉ CERÂMICO					
		PER. (m)	DES. (m)	Total	9,40
Circulação		10,20	0,80	=	9,40
10 ESQUADRIAS					
10.1 PORTAS					
10.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA					
	COMP. (m)	ALTURA. (m)	QUANT.	Total	40,95 m
PORTA P1	0,60	2,10	3,00	=	3,78 m
PORTA P2	0,70	2,10	1,00	=	1,47 m
PORTA P3	0,80	2,10	19,00	=	31,92 m
PORTA P4	0,90	2,10	2,00	=	3,78 m
10.1.5 PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.					
	COMP. (m)	ALTURA. (m)	QUANT.	Total	2,10 m
PORTA P5	1,00	2,10	1,00	=	2,10 m
10.1.6 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO					
	COMP. (m)	ALTURA. (m)	QUANT.	Total	1,26 m
PORTA P1	0,60	2,10	1,00	=	1,26 m
10.1.7 Porta em vidro temperado 10mm					
	COMP. (m)	ALTURA. (m)	QUANT.	Total	3,57 m
PORTA P6	1,70	2,10	1,00	=	3,57 m

10.1.8 Puxador					
			QUANT.	Total	2,00 m
PORTA P6			2,00	=	2,00 m
10.2 JANELAS					
10.2.1 Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm					
		COMP. (m)	ALTURA. (m)	QUANT.	Total
					41,40 m
Janela (VT - 2.0)		2,00	1,50	5,00	=
Janela (G - 1)		2,00	1,10	12,00	=
11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
QUANTITATIVOS RETIRADOS DO PROJETO					
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
QUANTITATIVOS RETIRADOS DO PROJETO					
13 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
QUANTITATIVOS RETIRADOS DO PROJETO					
14 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
					QUANTIDADE
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL					9
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA					2
TORNEIRA CROMADA					19
CUBA ACO INOXIDAVEL 0,56x0,34					3
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA					1
Chuveiro em PVC					4
Cuba de louça de embutir					1
15 LAYGROUND					
					QUANTIDADE
CASA TARZAN					1

THALIA ARAÚJO CARRÉRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO