

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Escavação						
					8,28	m³

locação da obra	
32,29	m²

Reaterro					
32,29	x 0,50	x 1,5 empol.	24,22	m³	

placa da obra		
(3,0x1,5)m	4,50	m²

Lastró						
				0,32	m³	

Regularização						

ALVENARIA			
COMPR.	H	QUANT.	TOTAL
PAREDES HORIZONTAIS			
4,90	2,70	2,00	26,46
9,40	2,70	2,00	50,76
7,15	2,70	2,00	38,61
3,75	2,70	1,00	10,13
6,15	2,70	2,00	33,21
1,05	2,70	2,00	5,67
2,50	2,70	1,00	6,75
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
PAREDES VERTICAIS			
18,72	2,70	3,00	151,63
7,80	2,70	1,00	21,06
2,00	2,70	1,00	5,40
5,20	3,50	2,00	36,40
1,70	2,70	1,00	4,59
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
PLATIBANDA			
9,40	3,20	2,00	60,16
6,60	2,70	2,00	35,64
9,70	2,30	2,00	44,62
6,40	2,80	1,00	28,32
2,55	1,00	1,00	2,55
1,15	1,00	1,00	1,15
3,50	1,50	1,00	5,25
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
DESCONTO DE VAÇOS			= 12,51
TOTAL GERAL			553,85

[illegible]

CHAPISCO = EMBOÇO			
COMPR.	H	QUANT.	TOTAL
PAREDES HORIZONTAIS			
4,90	3,00	2,00	29,40
9,40	3,00	2,00	56,40
7,15	3,00	2,00	42,90
3,75	3,00	1,00	11,25
6,15	3,00	2,00	36,90
1,05	3,00	2,00	6,30
2,50	3,00	1,00	7,50
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
PAREDES VERTICAIS			
18,72	3,00	1,00	168,48
7,80	3,00	1,00	23,40
2,00	3,00	1,00	6,00
5,20	3,50	2,00	36,40
1,70	3,00	1,00	5,10
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
PLATIBANDA			
9,40	3,20	2,00	60,16
6,60	3,00	2,00	39,60
9,70	2,30	2,00	44,62
3,40	2,80	1,00	26,32
2,55	1,00	1,00	2,55
1,15	1,00	1,00	1,15
3,50	1,50	1,00	5,25
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
DESCONTO DE VAOS			= 25,02
REVESTIMENTO DE TETO			

SENDO Emboço imper. da fachada	1,00	-	-
TOTAL GERAL			1.194,34
PINTURA INTERNA			
PINT INTERNA = PINT GERAL - PINT EXTR. - CERÂMICA DE PAREDE - PORC. FACHADA			
REVEST. GERAL	1.219,36	M²	
PINT EXTERNA	-	M²	
CERÂMICA EM PAREDE	61,00	M²	
PASTILHA EM FACH. (CAD)	-	M²	
pint em textura acrílica	242,99	M²	

CERAMICAS EM PAREDES	perimetro (em metro)	altura	Desconto (area de vão >= a 2,0m²)	Total em m²
IS PUBLICO FEMININO	7,60	2,50		19,00
IS PUBLICO MASCULINO	7,30	3,00		21,90
IS funcionarios	6,70	3,00		20,10
COZINHA				-
REFEITORIO				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total geral				61,00

ESQUADRIAS POR COMODO	comprim.	altura	quant.	total - m²	Pteitoril(M)
ENTRADA (terreo)	-	-	-	-	-
IS FEME	0,60	0,6	1	0,36	0,60
IS MASC	0,60	0,6	1	0,36	0,60
SALA 01	1,50	1,1	2	3,30	3,00
SALA 02	-	-	-	-	-
SALA 03	0,80	1,6	1	1,28	0,80
SALA 04	-	-	-	-	-
ARQUIVO	0,30	1	3	0,90	0,90
SALA 05	-	-	-	-	-
COZINHA	0,85	1,6	1	1,36	0,85
REFEITORIO	-	-	-	-	-
SALA 06	1,50	1,1	3	4,95	4,50
CIRCULAÇÃO EXTERNA	-	-	-	-	-
BANHEIRO FUNC	0,60	0,6	1	0,36	0,60
-	-	-	-	-	-
ESCADA	-	-	-	-	-
ÁREA REUNIAO	1,50	1,1	3	4,95	4,50
SALA CURSO	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
TOTAL EM M² DE JANELAS	-	-	-	15,84	-
TOTAL EM M² DE BASCULOS	-	-	-	1,98	-
TOTAL DE PEITORIL (M)	-	-	-	-	16,35

PORTAS POR COMODO		comprim.	altura	quant.	total - m²	Soleira (M)
ENTRADA (terreo)					-	-
IS FEME		0,80	2,1	1	1,68	0,80
IS MASC		0,80	2,1	1	-	0,80
SALA 01					-	-
SALA 02		0,80	2,1	1	1,68	0,80
SALA 03		1,20	2,1	1	2,52	1,20
SALA 04					-	-
ARQUIVO					-	-
SALA 05					-	-
COZINHA		0,70	2,1	1	1,47	0,70
REFEITÓRIO		0,80	2,1	1	1,68	0,80
SALA 06		1,20	2,1	1	2,52	1,20
CIRCULAÇÃO EXTERNA		1,20	2,1	1	2,52	1,20
BANHEIRO FUNC		0,80	2,1	1	1,68	0,80
ESCADA					-	-
AREA REUNIAO					-	-
SALA CURSO					-	-
GRADIL EXT		8,00	2,8	1	22,40	8,00

CERAMICAS 5X5 - FACHADA	perímetro (em metro)	altura	Quantidade	Total em m²
FACHADA				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Total geral				-

[illegible]

TOTAL GERAL		-	M²	TOTAL GERAL		915,37	M²
CHAPIM - platibanda (em M)				CALHA GALV.		RUFO GALV.	
COMP.				COMP.	COMP.	COMP.	COMP.
				22,00			
				7,35			
				-			
				-			
TOTAL		0,00		TOTAL	29,35	TOTAL	0,00

					-	-
QUANTIDADE TOTAL DE PORTAS 0,80X2,10M (UNIDADE)						5,00
QUANTIDADE TOTAL DE PORTAS 1,20X2,1M (UNIDADE)						3,00
QUANTIDADE TOTAL DE PORTAS 0,70X2,10M (UNI)						1,00
QUANTIDADE TOTAL DE PORTAS EM VIDRO TEMPERADO (Nº)						
QUANTIDADE TOTAL DE SOLEIRA (M)						16,30
PINTURA EM ESQAD. MADEIRA						
= (0,80+2,10+21)X(2 LADOS + (0,60X1,60X4 UNI))X2LADOS						50,22 M²
PINTURA EM ESQAD. METÁLICA						
= 22,40X2LADOS						44,80 M²

[illegible]

INSTALAÇÕES POR COMODO	ponto de luz	luminária 2x40	luminária 2x20	luminária de emergência	interruptor	ponto de telefone	ponto de agua	ralo sifonado	ponto de esgoto 40mm (lavat.+raio-bebedouro)	ponto de esgoto 50mm (pia)	ponto de esgoto 100mm (saso sanit)	condutor de água pluvial (7,50m)	tomadas comum	tomada ventilador (alta)	tomada p/ ilum. Emerg (alta)	tomada previsão de ar condicionado (alta)	Luminária spot (teto)	Luminária spot (pisô)
ENTRADA (terreo)	2	2	-	-	1		1		1			6	3					
IS FEME	1		1	-	1		2	1	1		1							
IS MASC	1		1	-	1		2	1	1		1							
SALA 01	2	2	-	-	1								5					
SALA 02	1	1	-	-	1								3					
SALA 03	1	1	-	-	1								3					
SALA 04	1	1	-	-	1								3					
ARQUIVO	1	1	-	-	1													
SALA 05	2	2	-	-	1								4					
COZINHA	1	1	-	-	1		2	1	1	2	1		3					
REFEITÓRIO	1	1	-	-	1			1	1				1					
SALA 06	4	4	-	-	1								6	2				
CIRCULAÇÃO EXTERNA	2	2	-	-	1		1	1	1									
BANHEIRO FUNC	1		1	-	1		2	1	1		1							
ESCADA	1	1	-	-	1													
AREA REUNIAO	4	4	-	-	1			1	1				6	4				
SALA CURSO	4	4	-	-	1			1	1				6	4				
TOTAL POR ITEM	30,00	27,00	3,00	-	17,00	-	10,00	8,00	9,00	2,00	4,00	6,00	43,00	10,00	-	-	-	-

APARELHOS POR COMODO	louça sanitária comum (uni)	louça sanitária P.N.E. (uni)	lavatório em bancada (uni)	lavatório p/ P.N.E. (uni)	cuba inox (pia) (uni)	tanque (uni)	bancada (em m²) (uni)	bebe-douro (uni)	ducha higienica PNE
ENTRADA (terreo)								1	
IS FEME		1		1					
IS MASC		1		1					
SALA 01									
SALA 02									
SALA 03									
SALA 04									
ARQUIVO									
SALA 05									
COZINHA					1	1	1,2		
REFEITÓRIO									
SALA 06									
CIRCULAÇÃO EXTERNA									
BANHEIRO FUNC 0	1		1						
ESCADA									
AREA REUNIAO									
SALA CURSO									
TOTAL POR ITEM	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,20	1,00	-

[illegible]

FORRO DE PVC	FORRO DE GESSO COMUM
--------------	----------------------

	3,31
	4,00
	10,22
	11,53
	59,68

-	88,74
---	-------

-	88,74
---	-------

área de cobertura			
COMP.	LARG.	TOTAL	
22.00	9.40	206.8	M²
5.85	7.35	43.00	M²
1.60	2.15	3.44	M²
			M²
			M²
			M²
			M²
TOTAL		253.24	M²