

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BLOCO EDUCACIONAL

ALVENARIAS E VEDAÇÕES

AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	DESCONTO DOS VÃOS (M²)	ALVENARIA DESCONTANDO OS VÃOS		
SALA DE AULA 01	24,60	3,00	73,80	10,80	63,01		
ALMOXARIFADO	14,00	3,00	42,00	4,05	37,95		
SANIT. MASC.	18,65	3,00	55,95	5,40	50,55		
SANIT. FEM.	18,65	3,00	55,95	5,40	50,55		
SALA DE AULA 02	30,40	3,00	91,20	8,93	82,28		
SALA DE AULA 03	21,20	3,00	63,60	8,93	54,68		
SALA DE AULA 04	21,20	3,00	63,60	8,93	54,68		
SALA DE AULA 05	21,20	3,00	63,60	8,93	54,68		
LAB. DE CIENCIAS	30,40	3,00	91,20	8,93	82,28		
SALA DE AULA 06	30,40	3,00	91,20	8,93	82,28		
SALA DE AULA 07	21,20	3,00	63,60	8,93	54,68		
SALA DE AULA 08	21,20	3,00	63,60	8,93	54,68		
SALA DOS PROFESSORES	21,20	3,00	63,60	8,93	54,68		
SALA DE AULA AEE	21,20	3,00	63,60	8,93	54,68		
SALA DE AULA 09	21,20	3,00	63,60	8,93	54,68		
SALA DE AULA 10	21,20	3,00	63,60	8,93	54,68		
SALA DE AULA 11	30,40	3,00	91,20	8,93	82,28		
WC PROF.	4,11	3,00	12,33	1,86	10,47		
WC DIRET.	6,94	3,00	20,82	1,86	18,96		
DIRETORIA	14,72	3,00	44,16	1,65	42,51		
DIRETORIA (PAREDE DE PELE DE VIDRO)	3,20	0,90	2,88	1,68	1,20		
SALA COORDENAÇÃO	14,84	3,00	44,52	8,06	36,46		
SALA COORDENAÇÃO (PAREDE DE PELE DE VIDRO)	13,57	0,90	12,21	3,36	8,85		
CIRCULAÇÃO	2,50	3,00	7,50	3,36	4,14		
ORIENTAÇÃO	10,40	3,00	31,20	1,65	29,55		
ORIENTAÇÃO (PAREDE DE PELE DE VIDRO)	4,70	0,90	4,23	3,36	0,87		
SECRETARIA	10,78	3,00	32,34	4,27	28,07		
SECRETARIA (BANCADA)	2,00	1,10	2,20		2,20		

SECRETARIA (PAREDE DE PELE DE VIDRO)	10,85	0,90	9,77	1,68	8,09		
CIRC.	3,00	3,00	9,00		9,00		
WC FEM. CIRC.	5,94	3,00	17,82	1,98	15,84		
WC MASC. CIRC.	4,39	3,00	13,17	1,98	11,19		
ALMOXARIFADO 02	44,20	3,00	132,60	3,77	128,84		
SALA DE AULA 12	25,10	3,00	75,30	10,80	64,51		
ALMOXARIFADO	14,50	3,00	43,50	4,05	39,45		
SANIT. FEM.	19,30	3,00	57,90	5,40	52,50		
SANIT. MASC.	19,30	3,00	57,90	5,40	52,50		
SALA DE AULA 13	31,40	3,00	94,20	8,93	85,28		
SALA DE AULA 14	21,70	3,00	65,10	8,93	56,18		
SALA DE AULA 15	21,70	3,00	65,10	8,93	56,18		
AUDITÓRIO	43,70	3,00	131,10	15,36	115,74		
SALA DE INFORMÁTICA	21,70	3,00	65,10	8,93	56,18		
LAB. ROBÓTICA	21,70	3,00	65,10	8,93	56,18		
SALA DE AULA 16	21,70	3,00	65,10	8,93	56,18		
SALA DE AULA 17	31,40	3,00	94,20	8,93	85,28		
SALA DE AULA 18	21,70	3,00	65,10	8,93	56,18		
SALA DE AULA 19	21,70	3,00	65,10	8,93	56,18		
SALA DE AULA 20	21,70	3,00	65,10	8,93	56,18		
SALA DE AULA 21	31,40	3,00	94,20	8,93	85,28		
BIBLIOTECA	63,04	3,00	189,12	26,05	163,07		
VÃO DE LUZ (PEITORIL)	5,96	1,10	6,56		6,56		
CIRCULAÇÃO (PEITORIL)	2,40	1,10	2,64		2,64		
CIRCULAÇÃO	2,40	3,00	7,20	2,52	4,68		
ESCADA E CIRC. (PEITORIL)	30,91	1,10	34,00		34,00		
TOTAL ALVENARIA					2620,33		
ESQUADRIAS							
PORTAS	DIMENSÕES		QUANTIDADE	MODELO	MATERIAL	AMBIENTES	ÁREA TOTAL(M²)
	LARGURA (M)	ALTURA (M)					
P1	0,60	1,90	24,00	ABRIR I F.	ALUMÍNIO	BOX BANHEIROS FEM. E MASC.	27,36
P2	0,90	1,90	8,00	ABRIR I F.	ALUMÍNIO	BOX BANH. PCD INFANTIL	13,68
P3	0,90	2,10	7,00	ABRIR I F.	LAMBRIS SEM VISOR	BANHEIROS E ALMOXARIFADOS	13,23

P4	0,90	2,10	27,00	ABRIR 1 F.	LAMBRIS COM VISOR	SALAS DE AULAS. LAB. DE CIÊNCIAS, LAB. DE INFORMÁTICA, LAB. DE ROBÓTICA E AUDITÓRIO.	51,03
P5	0,80	2,10	3,00	ABRIR 1 F.	LAMBRIS SEM VISOR	COORDENAÇÃO E WC PROFESSORES	5,04
P6	0,60	2,10	2,00	ABRIR 1 F.	LAMBRIS SEM VISOR	WC ORIENTAÇÃO E WC COORDENAÇÃO	2,52
P7	0,80	2,10	6,00	ABRIR 1 F.	VIDRO	COORDENAÇÃO (2X), SECRETARIA, ORENTAÇÃO (2X) E DIRETORIA	10,08
P8	1,60	2,20	1,00	ABRIR 2 F. + 2 FIXO DE 0,65M	VIDRO	ENTRADA DA ESCOLA	3,52
P9	0,80	2,10	2,00	ABRIR 2 F.	LAMBRIS COM VISOR	RACK DA SECRETARIA E BIBLIOTECA	3,36
P10	1,20	2,10	1,00	ABRIR 2 F.	PORTA CORTA FOGO 30 MIN	CORREDOR PAVIMENTO SUPERIOR	2,52
P11	1,30	2,10	1,00	ABRIR 2 F. + 2 FIXO DE 0,65M	VIDRO	ENTRADA BIBLIOTECA	2,73
P12	0,90	1,00	1,00	ABRIR 1 F.	ALUMÍNIO	ACESSO COBERTURA	0,9
JANELAS	DIMENSÕES		QUANTIDADE	MODELO	MATERIAL	AMBIENTES	ÁREA TOTAL(M²)
	LARGURA (M)	ALTURA (M)					
J1	2,00	0,30	38,00	VIDRO FIXO	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	SALA DE AULA, LAB DE QUÍMICA, LAB. DE INFOR., LAB. DE ROBÓTICA E AUDITÓRIO	22,8
J2	2,90	1,10	26,00	CORRER 2 FIXA + 2 MÓVEL	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	SALAS DE AULA (EXCESSÃO SALAS DE AULA 01 E 12), LAB. DE QUÍMICA, LAB. DE INFOR., LAB. DE ROBÓTICA, INFORMATICA E AUDITÓRIO	82,94

J3	2,95	1,10	26,00	CORRER 2 FIXA + 2 MÓVEL	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	SALAS DE AULA (EXCESSÃO SALAS DE AULA 01 E 12), LAB. DE QUÍMICA, LAB. DE INFOR., LAB. DE ROBÓTICA, INFORMÁTICA E AUDITÓRIO	84,37
J4	3,80	1,10	2,00	CORRER 2 FIXA + 2 MÓVEL	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	SALA DE AULA 01 E 12	8,36
J5	3,75	1,10	2,00	CORRER 2 FIXA + 2 MÓVEL	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	SALA DE AULA 01 E 12	8,25
J6	2,40	0,90	2,00	CORRER 1 FIXA + 1 MÓVEL	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	ALMOXARIFADO 1 E 3.	4,32
J7	3,90	0,90	4,00	MAXIM-AR 6 FOLHAS	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	BANHEIROS MASC. E FEM. 1º E 2º PAV.	14,04
J8	1,00	0,60	2,00	MAXIM-AR 2 FOLHAS	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	WC DIRETORIA E WC PROF.	1,2
J9	1,50	1,10	4,00	CORRER 1 FIXA + 1 MÓVEL	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	ORIENTAÇÃO, DIRETORIA E BIBLIOTECA	6,6
J10	0,50	0,60	2,00	MAXIM-AR 1 FOLHAS	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	WC PROF.	0,6
J11	1,50	0,60	1,00	MAXIM-AR 2 FOLHAS	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	CIRC. ENTRE SALA PROF. E SECRETARIA.	0,9
J12	3,90	1,10	1,00	CORRER 4 FIXA + 4 MÓVEL	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	VENTILAÇÃO 1ª PAV.	4,29
J13	5,80	1,10	1,00	CORRER 4 FIXA + 4 MÓVEL	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	VENTILAÇÃO 1ª PAV.	6,38

J14	2,40	0,70	1,00	CORRER 2 FIXA + 2 MÓVEL	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	ALMOXARIFADO 2 (1ª PAV.)	1,68
J15	7,20	1,10	1,00	MAXIM-AR 8 FOLHAS	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	BIBLIOTECA	7,92
J16	7,20	1,10	1,00	VIDRO FIXO	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	BIBLIOTECA	7,92
J17	2,00	1,10	2,00	CORRER 2 FIXA + 2 MÓVEL	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	BIBLIOTECA	4,4
J18	2,00	1,10	2,00	VIDRO FIXO	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	BIBLIOTECA	4,4
J19	3,00	1,10	2,00	CORRER 2 FIXA + 2 MÓVEL	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	BIBLIOTECA	6,6
J20	3,00	1,10	2,00	VIDRO FIXO	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	BIBLIOTECA	6,6
J21	4,00	1,10	2,00	CORRER 2 FIXA + 2 MÓVEL	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	BIBLIOTECA	8,8
J22	4,00	1,10	2,00	VIDRO FIXO	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR	BIBLIOTECA	8,8
VERGAS E CONTRAVERGAS DE PILAR A PILAR (VÃO >1,5m)							
JANELAS	VERGAS		QUANTIDADE	TOTAL (M)			
	COMPRIMENTO (M)						
J1	6,00		38,00	228,00			
J2 E J3	6,00		26,00	156,00			
J4 E J5	7,70		2,00	15,40			
J6	2,40		2,00	4,80			
J7	3,88		4,00	15,52			
J12	5,93		1,00	5,93			
J13	5,93		1,00	5,93			

J14	7,80	1,00	7,80
J15 E J16	7,20	1,00	7,20
J17 E J18	3,00	2,00	6,00
J19 E J20	5,95	2,00	11,90
J21 E J22	5,95	2,00	11,90

TOTAL VERGA 476,38

TOTAL VERGA

VERGAS E CONTRAVERGAS DE PILAR A PILAR (VÃO ATÉ 1,5m)

JANELAS	VERGAS	QUANTIDADE	TOTAL (M)
	COMPRIMENTO (M)		
J8	2,83	2,00	5,66
J9	3,08	4,00	12,32
J10	2,68	1,00	2,68
J11	3,00	1,00	3,00

TOTAL VERGA 23,66

VERGAS PARA PORTAS DE PILAR A PILAR (VÃO ATÉ 1,5m)

PORTAS	VERGAS	QUANTIDADE	TOTAL (M)
	COMPRIMENTO (M)		
P3	14,96	1,00	14,96
P4	6,00	24,00	144,00
P5	7,82	1,00	7,82
P6	1,28	2,00	2,56
P7	14,74	1,00	14,74
P8	2,50	1,00	2,50
P10	2,40	1,00	2,40
P11	12,20	1,00	12,20
P12	1,50	1,00	1,50

PELE DE VIDRO (SECRETARIA,
ORIENTAÇÃO E
COORDENAÇÃO)

19,97

1,00

19,97

TOTAL VERGA 222,65

CHAPISCO (PAREDES INTERNAS)

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	DESCONTO DOS VÃOS (M²)	TOTAL DO CHAISCO POR AMBIENTE		
SALA DE AULA 01	33,8	3,00	101,40	10,80	90,605		
ALMOXARIFADO	23,2	3,00	69,60	4,05	65,55		

SANIT. MASC.	29,53	3,00	88,60	5,40	83,2026		
SANIT. FEM.	29,53	3,00	88,60	5,40	83,2026		
SALA DE AULA 02	30,4	3,00	91,20	8,93	82,275		
SALA DE AULA 03	30,4	3,00	91,20	8,93	82,275		
SALA DE AULA 04	30,4	3,00	91,20	8,93	82,275		
SALA DE AULA 05	30,4	3,00	91,20	8,93	82,275		
LAB. DE CIENCIAS	30,4	3,00	91,20	8,93	82,275		
SALA DE AULA 06	30,4	3,00	91,20	8,93	82,275		
SALA DE AULA 07	30,4	3,00	91,20	8,93	82,275		
SALA DE AULA 08	30,4	3,00	91,20	8,93	82,275		
SALA DOS PROFESSORES	30,4	3,00	91,20	8,93	82,275		
SALA DE AULA AEE	30,40	3,00	91,20	8,93	82,275		
SALA DE AULA 09	30,4	3,00	91,20	8,93	82,275		
SALA DE AULA 10	30,4	3,00	91,20	8,93	82,275		
SALA DE AULA 11	30,4	3,00	91,20	8,93	82,275		
WC PROF.	8,21	3,00	24,63	1,86	22,77		
WC DIRET.	8,21	3,00	24,63	1,86	22,77		
DIRETORIA	14,78	3,00	44,34	1,65	42,69		
DIRETORIA (PAREDE DE PELE DE VIDRO)	6,34	0,90	5,71	1,68	4,026		
SALA COORDENAÇÃO	14,90	3,00	44,70	8,06	36,64		
SALA COORDENAÇÃO (PAREDE DE PELE DE VIDRO)	17,80	0,90	16,02	3,36	12,66		
CIRCULAÇÃO	7,56	3,00	22,68	3,36	19,32		
ORIENTAÇÃO	10,46	3,00	31,38	1,65	29,73		
ORIENTAÇÃO (PAREDE DE PELE DE VIDRO)	9,40	0,90	8,46	3,36	5,1		
SECRETARIA	12,65	3,00	37,95	4,27	33,682		
SECRETARIA (BANCADA)	4,00	1,10	4,40		4,4		
SECRETARIA (PAREDE DE PELE DE VIDRO)	21,70	0,90	19,53	1,68	17,85		
CIRC.	6,6	3,00	19,80	4,26	15,54		
WC FEM. CIRC.	5,94	3,00	17,82	1,98	15,84		
WC MASC. CIRC.	5,62	3,00	16,86	1,98	14,88		
ALMOXARIFADO 02	44,2	3,00	132,60	3,77	128,835		
VÃO LIVRE	17,90	3,00	53,70	8,19	45,51		
VÃO LIVRE	17,90	3,00	53,70	9,98	43,72		
CIRCULAÇÃO	143,20	3,00	429,60	66,40	363,2		

SALA DE AULA 12	34,80	3,00	104,40	10,80	93,605		
ALMOXARIFADO	24,2	3,00	72,60	4,05	68,55		
SANIT. FEM.	30,83	3,00	92,49	5,40	87,09		
SANIT. MASC.	30,83	3,00	92,49	5,40	87,09		
SALA DE AULA 13	31,40	3,00	94,20	8,93	85,275		
SALA DE AULA 14	31,40	3,00	94,20	8,93	85,275		
SALA DE AULA 15	31,40	3,00	94,20	8,93	85,275		
AUDITÓRIO	43,70	3,00	131,10	15,36	115,74		
SALA DE INFORMÁTICA	31,40	3,00	94,20	8,93	85,275		
LAB. ROBÓTICA	31,40	3,00	94,20	8,93	85,275		
SALA DE AULA 16	31,40	3,00	94,20	8,93	85,275		
SALA DE AULA 17	31,40	3,00	94,20	8,93	85,275		
SALA DE AULA 18	31,40	3,00	94,20	8,93	85,275		
SALA DE AULA 19	31,40	3,00	94,20	8,93	85,275		
SALA DE AULA 20	31,40	3,00	94,20	8,93	85,275		
SALA DE AULA 21	31,40	3,00	94,20	8,93	85,275		
BIBLIOTECA	63,21	3,00	189,63	26,05	163,58		
VÃO DE LUZ (PEITORIL)	3,00	1,10	3,30		3,3		
VÃO DE LUZ	14,90	3,00	44,70	13,20	31,5		
VÃO DE LUZ	14,90	3,00	44,70	11,00	33,7		
CIRCULAÇÃO (PEITORIL)	8,83	1,10	9,71		9,713		
CIRCULAÇÃO	141,20	3,00	423,60	53,47	370,13		

TOTAL CHAPISCO 4273,32

EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA E REVESTIMENTO CERÂMICO - 25x35cm (PAREDES INTERNAS)

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	DESCONTO DOS VÃOS (M²)	TOTAL DO EMBOÇO POR AMBIENTE		
SANIT. MASC.	29,53	3,00	88,60	5,4	83,20		
SANIT. FEM.	29,53	3,00	88,60	5,4	83,20		
WC PROF.	8,21	3,00	24,63	1,86	22,77		
WC DIRET.	8,21	3,00	24,63	1,86	22,77		
WC FEM. CIRC.	5,94	3,00	17,82	1,98	15,84		
WC MASC. CIRC.	5,62	3,00	16,86	1,98	14,88		
SANIT. FEM.	29,53	3,00	88,59	5,4	83,19		
SANIT. MASC.	29,53	3,00	88,59	5,4	83,19		

TOTAL EMBOÇO 409,05

EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM PASTILHAS 5x5cm (PAREDES INTERNAS)

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	DESCONTO DOS VÃOS (M²)	TOTAL DO REVESTIMENTO POR AMBIENTE		
SALA DE AULA 01	33,8	1,1	37,18	0,99	36,19		
SALA DE AULA 02	30,4	1,1	33,44	0,99	32,45		
SALA DE AULA 03	30,4	1,1	33,44	0,99	32,45		
SALA DE AULA 04	30,4	1,1	33,44	0,99	32,45		
SALA DE AULA 05	30,4	1,1	33,44	0,99	32,45		
LAB. DE CIENCIAS	30,4	1,1	33,44	0,99	32,45		
SALA DE AULA 06	30,4	1,1	33,44	0,99	32,45		
SALA DE AULA 07	30,4	1,1	33,44	0,99	32,45		
SALA DE AULA 08	30,4	1,1	33,44	0,99	32,45		
SALA DOS PROFESSORES	30,4	1,1	33,44	2,09	31,35		
SALA DE AULA AEE	30,4	1,1	33,44	0,99	32,45		
SALA DE AULA 09	30,4	1,1	33,44	0,99	32,45		
SALA DE AULA 10	30,4	1,1	33,44	0,99	32,45		
SALA DE AULA 11	30,4	1,1	33,44	0,99	32,45		
DIRETORIA	14,78	1,1	16,26	0,66	15,60		
SALA COORDENAÇÃO	14,9	1,1	16,39	0,66	15,73		
CIRCULAÇÃO	9,56	1,1	10,52	1,76	8,76		
ORIENTAÇÃO	10,46	1,1	11,51		11,51		
SECRETARIA	13,68	1,1	15,05	1,98	13,07		
CIRC.	6,60	1,1	7,26	1,76	5,50		
CORREDOR	143,20	1,1	157,52	42,56	114,96		
SALA DE AULA 12	34,80	1,1	38,28	0,99	37,29		
SALA DE AULA 13	31,40	1,1	34,54	0,99	33,55		
SALA DE AULA 14	31,40	1,1	34,54	0,99	33,55		
SALA DE AULA 15	31,40	1,1	34,54	0,99	33,55		
AUDITÓRIO	43,70	1,1	48,07	0,99	47,08		
SALA DE INFORMÁTICA	31,40	1,1	34,54	0,99	33,55		
LAB. ROBÓTICA	31,40	1,1	34,54	0,99	33,55		
SALA DE AULA 16	31,40	1,1	34,54	0,99	33,55		
SALA DE AULA 17	31,40	1,1	34,54	0,99	33,55		
SALA DE AULA 18	31,40	1,1	34,54	0,99	33,55		
SALA DE AULA 19	31,40	1,1	34,54	0,99	33,55		
SALA DE AULA 20	31,40	1,1	34,54	0,99	33,55		
SALA DE AULA 21	31,40	1,1	34,54	0,99	33,55		
BIBLIOTECA	63,22	1,1	69,54	1,43	68,11		

VÃO DE LUZ (PEITORIL)	3,00	1,1	3,30		3,30		
CIRCULAÇÃO (PEITORIL)	2,40	1,1	2,64		2,64		
CIRCULAÇÃO	141,2	1,1	155,32	30,943	124,38		
TOTAL PASTILHAS					1293,91		
MASSA ÚNICA - SELADOR - MASSA CORRIDA - PINTURA (PAREDES INTERNAS)							
TOTAL CHAPISCO			4273,32				
TOTAL EMBOÇO PARA CERÂMICA			1702,95				
TOTAL MASSA ÚNICA			2570,37				
TOTAL MASSA ÚNICA							
CONTRAPISOS - PISOS - TETO							
AMBIENTE	TETO (M²)	GRANILITE (M²)					
SALA DE AULA 01	70,64	70,64					
ALMOXARIFADO	22,08	22,08					
SANIT. MASC.	35,4	35,4					
SANIT. FEM.	35,4	35,4					
SALA DE AULA 02	55,4	55,4					
SALA DE AULA 03	55,4	55,4					
SALA DE AULA 04	55,4	55,4					
SALA DE AULA 05	55,4	55,4					
LAB. DE CIENCIAS	55,4	55,4					
SALA DE AULA 06	55,4	55,4					
SALA DE AULA 07	55,4	55,4					
SALA DE AULA 08	55,4	55,4					
SALA DOS PROFESSORES	55,4	55,4					
SALA DE AULA AEE	55,4	55,4					
SALA DE AULA 09	55,4	55,4					
SALA DE AULA 10	55,4	55,4					
SALA DE AULA 11	55,4	55,4					
WC PROF.	8,21	8,21					
WC DIRET.	8,21	8,21					
DIRETORIA	17,68	17,68					
SALA COORDENAÇÃO	32,14	32,14					
CIRCULAÇÃO	39,37	39,37					
ORIENTAÇÃO	13,47	13,47					
SECRETARIA	36,44	36,44					
CIRC.	3,3	3,3					
WC FEM. CIRC.	5,94	5,94					

WC MASC. CIRC.	5,62	5,62					
ALMOXARIFADO 02	64,88	64,88					
PÁTIO DE RECREAÇÃO	223,23	223,23					
CORREDOR	167,18	167,18					
SALA DE AULA 12	74,69	74,69					
ALMOXARIFADO	22,28	22,28					
SANIT. FEM.	37,31	37,31					
SANIT. MASC.	37,31	37,31					
SALA DE AULA 13	58,20	58,2					
SALA DE AULA 14	58,20	58,2					
SALA DE AULA 15	58,20	58,2					
AUDITÓRIO	117,86	117,86					
SALA DE INFORMATICA	58,20	58,2					
LAB. ROBÓTICA	58,20	58,2					
SALA DE AULA 16	58,20	58,2					
SALA DE AULA 17	58,20	58,2					
SALA DE AULA 18	58,20	58,2					
SALA DE AULA 19	58,20	58,2					
SALA DE AULA 20	58,20	58,2					
SALA DE AULA 21	58,20	58,2					
RACK	2,25	2,25					
BIBLIOTECA	168,85	168,85					
CORREDOR	164,52	164,52					
TOTAIS GERAIS	1732,12	1732,12					
MASSA ÚNICA - SELADOR - TEXTURA - PINTURA - RUFOS (TETOS EXTERNOS)							
AMBIENTE	TETO (M²)						
TOTAIS GERAIS							
PEITORIL (M)							
JANELAS	DIMENSÕES		QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)			
	LARGURA (M)	ALTURA (M)					
J1	2,00	0,30	38,00	77,52			
J2	2,90	1,10	26,00	76,44			
J3	2,95	1,10	26,00	77,74			
J4	3,80	1,10	2,00	7,68			
J5	3,75	1,10	2,00	7,58			
J6	2,40	0,90	2,00	4,88			

J7	3,90	0,90	4,00	15,76		
J8	1,00	0,60	2,00	2,08		
J9	1,50	1,10	4,00	6,16		
J10	0,50	0,60	2,00	1,08		
J11	1,50	0,60	1,00	1,54		
J12	3,90	1,10	1,00	3,94		
J13	5,80	1,10	1,00	5,84		
J14	2,40	0,70	1,00	2,44		
J15	7,20	1,10	1,00	7,24		
J16	7,20	1,10	1,00	7,24		
J17	2,00	1,10	2,00	4,08		
J18	2,00	1,10	2,00	4,08		
J19	3,00	1,10	2,00	6,08		
J20	3,00	1,10	2,00	6,08		
J21	4,00	1,10	2,00	8,08		
J22	4,00	1,10	2,00	8,08		
TOTAL				341,64		
TOTAL					#REF!	
BANCADAS (M2)						
AMBIENTE	DIMENSÕES		ÁREA (M2)			
	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)				
SANIT. MASC. - INFANTIL	0,60	0,60	0,36			1 CUBA
SANIT. MASC.	0,60	2,50	1,50			4 CUBAS
SANIT. FEM. - INFANTIL	0,60	0,60	0,36			1 CUBA
SANIT. FEM.	0,60	2,50	1,50			4 CUBAS
SANIT. FEM.	0,60	2,90	1,74			4 CUBAS
SANIT. FEM. - INFANTIL	0,60	0,60	0,36			1 CUBA
SANIT. MASC.	0,60	2,90	1,74			4 CUBAS
SANIT. MASC. - INFANTIL	0,60	0,60	0,36			1 CUBA
WC PROF.	0,60	1,00	0,60			1 CUBA
WC DIRET.	0,60	1,00	0,60			1 CUBA
CIRC.	0,60	1,50	0,90			2 CUBA
SECRETARIA	0,50	2,00	1,00			SEM CUBA
TOTAL			11,02			
DIVISORIAS (M2)						

AMBIENTE	DIMENSÕES		ÁREA (M2)	DESCONTO DOS VÃOS (M²)	ALVENARIA DESCONTANDO OS VÃOS		
	LARGURA (M)	ALTURA (M)					
SANIT. MASC. (SANITARIOS)	13,15	1,90	24,99	7,56	17,43		
SANIT. MASC. (PCD)	5,43	1,90	10,32	3,78	6,54		
SANIT. MASC. (MICTÓRIOS)	1,90	1,20	2,28		2,28		
SANIT. FEM. (SANITARIOS)	13,15	1,90	24,99	7,56	17,43		
SANIT. FEM. (PCD)	5,43	1,90	10,32	3,78	6,54		
SANIT. MASC. (SANITARIOS)	13,15	1,90	24,99	7,56	17,43		
SANIT. MASC. (PCD)	5,43	1,90	10,32	3,78	6,54		
SANIT. MASC. (MICTÓRIOS)	1,90	1,20	2,28		2,28		
SANIT. FEM. (SANITARIOS)	13,15	1,90	24,99	7,56	17,43		
SANIT. FEM. (PCD)	5,43	1,90	10,32	3,78	6,54		
TOTAL					100,41		
ESPELHO (M2)							
AMBIENTE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)				
SANIT. MASC.	2,10	0,55	1,16				
SANIT. MASC. INFANTIL	0,30	0,55	0,17				
SANIT. FEM.	2,10	0,55	1,16				
SANIT. FEM. INFANTIL	0,30	0,55	0,17				
SANIT. MASC.	2,10	0,55	1,16				
SANIT. MASC. INFANTIL	0,30	0,55	0,17				
SANIT. FEM.	2,10	0,55	1,16				
SANIT. FEM. INFANTIL	0,30	0,55	0,17				
TOTAL			5,28				

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFEITÓRIO							
MOVIMENTO DE TERRA (Empolamento considerado 30%)							
Material para aterro							
Compactação mecânica							
ALVENARIAS E VEDAÇÕES							
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	DESCONTO DOS VÃOS (M²)	ALVENARIA DESCONTANDO OS VÃOS		
DISPENS A	15,80	3,50	55,30	1,89	53,41		
DISPENS A B	5,60	3,50	19,60	5,18	14,42		
LAVANDERIA	11,70	3,50	40,95	5,27	35,69		
COPA	10,70	3,50	37,45	9,78	27,67		
COZINHA	22,20	3,50	77,70	3,38	74,33		
BANHO. SERV.	2,80	3,50	9,80	1,97	7,83		
DEPOSITO	13,30	3,50	46,55	7,15	39,40		
WC FEMININO	8,75	3,50	30,63	2,49	28,14		
WC MASCULINO	12,10	3,50	42,35	2,49	39,86		
PLATIBANDA	18,10	2,20	39,82	0,00	39,82		
PALCO	24,00	0,45	10,80	0,00	10,80		
TOTAL ALVENARIA					371,36		
ESQUADRIAS							
PORTAS	DIMENSÕES		QUANTIDADE	MODELO	MATERIAL	AMBIENTES	ÁREA TOTAL(M²)
	LARGURA (M)	ALTURA (M)					
P01	0,90	2,10	8,00	ABRIR	ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO BRANCO	DISPENS A, LAVANDERIA, COZINHA, COPA, DEPÓSITO, WC FEM, WC MASC.	15,12
P02	0,90	2,10	2,00	CORRER	ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO BRANCO	DISPENS A B	3,78
P03	0,70	2,10	2,00	ABRIR	ALUMINIO	BANHO. SERV., DEPÓSITO	2,94
P04	0,60	1,90	2,00	ABRIR	ALUMINIO	WC FEM. E WC MASC.	2,28
P05	0,90	1,90	2,00	ABRIR	ALUMINIO	WC FEM. E WC MASC.	3,42
JANELAS	DIMENSÕES		QUANTIDADE	MODELO	MATERIAL	AMBIENTES	ÁREA TOTAL(M²)
	LARGURA (M)	ALTURA (M)					
J01	2,00	0,70	2,00	2 FOLHAS FIXA E 2 FOLHAS DE CORRER	VIDRO	DISPENS A B E DEPÓSITO	2,8
J02	2,50	1,35	2,00	2 FOLHAS FIXA E 2 FOLHAS DE CORRER	VIDRO	COZINHA	6,75
J03	0,50	1,00	2,00	MAXIM-AR	VIDRO	BANHO. SERV. E DEPÓSITO	1
J04	0,60	1,00	2,00	MAXIM-AR	VIDRO	WC FEM. E WC MASC.	1,2
VERGAS E CONTRAVERGAS DE PILAR A PILAR (VÃO >1,5m)							
JANELAS	VERGAS					TOTAL (M)	
	COMPRIMENTO (M)						
J01	5,60					5,60	
J02	6,50					6,50	
TOTAL VERGA					12,10		
VERGAS E CONTRAVERGAS DE PILAR A PILAR (VÃO ATÉ 1,5m)							
JANELAS	VERGAS					TOTAL (M)	
	COMPRIMENTO (M)						
J03	2,60					2,60	
J04	3,00					3,00	
TOTAL VERGA					5,60		
VERGAS PARA PORTAS DE PILAR A PILAR (VÃO ATÉ 1,5m)							
PORTAS	VERGAS					TOTAL (M)	
	COMPRIMENTO (M)						
P01	17,75					17,75	
P02	4,70					4,70	
P03	2,60					2,60	
TOTAL VERGA					25,05		
CHAPISCO (PAREDES INTERNAS)							
AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	DESCONTO DOS VÃOS (M²)	TOTAL DO CHAPISCO POR AMBIENTE		
DISPENS A	15,80	3,50	55,30	1,89	53,41		
DISPENS A B	15,40	3,50	53,90	7,07	46,83		
LAVANDERIA	11,70	3,50	40,95	7,16	33,80		
COPA	21,40	3,50	74,90	9,78	65,12		
COZINHA	28,40	3,50	99,40	10,53	88,87		
BANHO. SERV.	8,40	3,50	29,40	1,97	27,43		
DEPOSITO	17,70	3,50	61,95	8,12	53,83		

WC FEMININO	12,10	3,50	42,35	2,49	39,86		
WC MASCULINO	12,10	3,50	42,35	2,49	39,86		
PALCO	16,50	0,45	7,43	0,00	7,43		
TOTAL CHAPISCO					456,43		
EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA E REVESTIMENTO CERÂMICO - 25x35cm (PAREDES INTERNAS)							
AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	DESCONTO DOS VÃOS (M²)	TOTAL DO EMBOÇO POR AMBIENTE		
DISPENS A	15,80	3,50	55,30	1,89	53,41		
DISPENS B	15,40	3,50	53,90	7,07	46,83		
LAVANDERIA	11,70	3,50	40,95	7,16	33,80		
COPA	21,40	3,50	74,90	9,78	65,12		
COZINHA	28,40	3,50	99,40	10,53	88,87		
BANHO. SERV.	8,40	3,50	29,40	1,97	27,43		
DEPOSITO	17,70	3,50	61,95	8,12	53,83		
WC FEMININO	12,10	3,50	42,35	2,49	39,86		
WC MASCULINO	12,10	3,50	42,35	2,49	39,86		
TOTAL EMBOÇO					449,01		
MASSA ÚNICA - SELADOR - MASSA CORRIDA - PINTURA (PAREDES INTERNAS)							
TOTAL CHAPISCO			456,43				
TOTAL EMBOÇO PARA CERÂMICA			449,01				
TOTAL MASSA ÚNICA			7,43				
CHAPISCO (PAREDES EXTERNAS)							
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA ESQUADRIAS (M²)	ÁREA TOTAL (M²)			
FUNDO DO BLOCO DO REFEITÓRIO	15,15	3,50	3,49	49,54			
LATERAL ESQUERDA	10,65	3,50	3,29	33,99			
LATERAL DIRETA	12,20	3,50	4,78	37,93			
PLATIBANDA	36,20	2,20	0,00	159,28			
DENTRO DO REFEITÓRIO	29,05	2,40	11,07	69,72			
TOTAL CHAPISCO				350,45			
EMBOÇO PARA CERÂMICA - PASTILHAS 5x5cm (PAREDES EXTERNAS)							
AMBIENTE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA ESQUADRIAS (M²)	ÁREA TOTAL (M²)			
DENTRO DO REFEITÓRIO	29,05	1,10	11,07	31,96			
TOTAL				31,96			
MASSA ÚNICA - SELADOR ACRÍLICO - TEXTURA - PINTURA (PAREDES EXTERNAS)							
TOTAL CHAPISCO			350,45				
TOTAL EMBOÇO PARA CERÂMICA			31,96				
TOTAL MASSA ÚNICA			318,49				
CONTRAPISOS - PISOS - RODAPÉS - SOLEIRAS (TETOS INTERNOS)							
AMBIENTE	TETO (M²)	GRANILITE (M²)	LATRO GRANULAR	PISO DE CONCRETO	LONA	LATRO DE CONCRETO MAGRO/ CONTRAPISO	RODAPÉS (M)
DISPENS A	14,04	14,04	0,00	0,00	0,00	14,04	0,00
DISPENS B	13,72	13,72	0,00	0,00	0,00	13,72	0,00
LAVANDERIA	9,80	16,66	0,00	0,00	0,00	16,66	0,00
COPA	21,60	21,60	0,00	0,00	0,00	21,60	0,00
COZINHA	49,60	49,60	0,00	0,00	0,00	49,60	0,00
BANHO. SERV.	3,49	3,49	0,00	0,00	0,00	3,49	0,00
DEPOSITO	9,42	9,42	0,00	0,00	0,00	9,42	0,00
WC FEMININO	9,05	9,05	0,00	0,00	0,00	9,05	0,00
WC MASCULINO	9,05	9,05	0,00	0,00	0,00	9,05	0,00
REFEITÓRIO	557,21	480,71	24,04	480,71	480,71	0,00	33,80
TOTAIS GERAIS	696,97	627,33	24,04	480,71	480,71	146,62	33,80
PEITORIL (M)							
JANELAS	DIMENSÕES		QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)			
	LARGURA (M)	ALTURA (M)					
J01	2,00	0,70	2,00	4,08			
J02	2,50	1,35	2,00	5,08			
J03	0,50	1,00	2,00	1,08			
J04	0,60	1,00	2,00	1,28			
TOTAL				11,52			
LIMPEZA VIDROS (M2)							
JANELAS	DIMENSÕES		QUANTIDADE	ÁREA (M2)			
	LARGURA (M)	ALTURA (M)					
J01	2,00	0,70	2,00	4,08			
J02	2,50	1,35	2,00	5,08			
J03	0,50	1,00	2,00	1,08			
J04	0,60	1,00	2,00	1,28			
TOTAL				11,52			
BANCADAS (M2)							
AMBIENTE	DIMENSÕES		QUANTIDADE	ÁREA (M2)			
	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)					
COZINHA	0,60	3,10	1,00	1,86		2 CUBAS	
COZINHA	0,60	8,00	1,00	4,80		SEM CUBA	

COZINHA	0,60	2,50	1,00	1,50	2 CUBAS
WC MASC.	1,25	0,60	1,00	0,75	2 CUBAS
WC FEM.	1,25	0,60	1,00	0,75	2 CUBAS
COPA	0,60	6,00	1,00	3,60	SEM CUBA
TOTAL				9,66	
DIVISÓRIAS (M2)					
AMBIENTE	DIMENSÕES		ÁREA (M2)		
	LARGURA (M)	ALTURA (M)			
WC MASC.	4,85	2,00	9,70		
WC FEM.	4,85	2,00	9,70		
TOTAL				0,00	
ESPELHO (M2)					
AMBIENTE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)		
WC MASC.	1,20	0,80	0,96		
WC FEM.	1,20	0,80	0,96		