

PLANILHA QUANTITATIVA - ARQUITETURA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DESC 1.	DESC 2.	DESC 3.	QTD.	TOTAL
1	Alvenaria / Vergas e Contravergas						
1.1	Alvenaria de tijolo furado 9x19x39	m²	Comp.(m)	Alt(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>						
	Paredes com vão						
	Até 6m2						6,91
	Acima de 6m2						273,02
	Paredes sem Vão						
	Até 6m2						9,11
	Acima de 6m2						298,20
	TOTAL DE ALVENARIA(9 x19x 39)						587,24
	OBS.: Já estão descontadas os vãos das esquadrias - vide quadro de alvenarias						
1.2	Alvenaria de tijolo furado 14x9x19	m²	Comp.(m)	Alt(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>						
	Paredes sem Vão	Acima de 6m2					
	Lab de Quimica		5,06	1,30		2,00	13,16
	TOTAL DE ALVENARIA(14 x9x 19)						13,16
1.3	Vergas e Contravergas acima de 1,50 (+30cm de cada lado)- Janelas	M	Perim.(m)	Altura(m)	Traspasse (m)	Qtd.(un)	Total
	Vergas Acima de 1,50						
	J4		2,00	1,50	0,60	10,00	26,00
	J5		3,00	0,80	0,60	1,00	3,60
	J7		2,00	1,00	0,60	8,00	20,80
	J8		2,00	0,80	0,60	8,00	20,80
	total de vergas						71,20
1.4	Contravergas acima de 1,50 - Mesma quantidade das Vergas						
	total de contra-vergas						71,20
1.5		M	Perim.(m)	Altura(m)	Traspasse (m)	Qtd.(un)	Total
	Vergas Abaixo de 1,50						
	J6		0,60	0,40	0,60	1,00	1,20
	total de vergas						1,20
	Contravergas abaixo de 1,50- Mesma quantidade das Vergas						1,20
	total de contra-vergas						1,20
1.6	Vergas abaixo de 1,50 (+30cm de cada lado)- Portas	m²	Perim.(m)	Altura(m)	Traspasse (m)	Qtd.(un)	Total
	P6		0,90	2,10	0,60	5,00	7,50
	total						7,50
1.7	Vergas acima de 1,50 (+30cm de cada lado)- Portas	m²	Perim.(m)	Altura(m)	Traspasse (m)	Qtd.(un)	Total
	P3		3,00	2,20	0,60	2,00	7,20
	total						7,20
1.8	Encunhamento	m²	Comp.(m)	Alt(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>						
	Paredes Horizontais- salas novas		28,00			4,00	112,00
	Paredes Horizontais- (Sanitarios professores)		7,00			1,00	7,00
	Paredes Verticais- Refeitório		33,21			1,00	33,21
	Paredes Verticais- das salas 1, 5, 9, 14		8,00			4,00	32,00
	total						184,21
2	Cobertura						
2.1	Telha Termoacustica com EPS 30mm (Chapa/Chapa)	m²	Comp.(m)	Alt(m)		Qtd.(un)	Total
	Bloco Educacional existente	340,83				1,00	340,83
	Salas de aula novas	48,9				2,00	97,80
	Circulação 1	53,62				1,00	53,62
	total						492,25
2.2	Cumeeira da Telha Termoacustica (Chapa/ Chapa)i:	m	Comp.(m)			Qtd.(un)	Total
	Bloco Educacional existente		24,30			1,00	24,30

PLANILHA QUANTITATIVA - ARQUITETURA							
	Circulação 1		10,60		1,00		10,60
	total						34,90
2.3	Telha metálica (Chapa/ Chapa):	m2	Comp.(m)		Qtd.(un)		Total
	Circulação 2		49,83		1,00		49,83
	total						49,83
2.4	Cumeeira da Telha Metálica	m	Comp.(m)		Qtd.(un)		Total
	Circulação 2		14,85		1,00		14,85
	total						14,85
2.5	Calha de Beiral	m	Comp.(m)		Qtd.(un)		Total
	Circulação 2		14,85		2,00		29,70
	total						29,70
2.6	Calha Galvanizada: largura desenvolvimento de 100)	m	Comp.(m)	Larg.(m)	Qtd.(un)		Total
	boclo educacional existente frontal		24,30		1,00		24,30
	boclo educacional existente posterior		25,20		1,00		25,20
	Salas de aula novas		8,00		2,00		16,00
	total						65,50
2.7	Rufo Metalico	m	Comp.(m)	Larg.(m)	Qtd.(un)		Total
	boclo educacional existente posterior		14,40		2,00		28,80
	Salas de aula novas - lateral		12,00		2,00		24,00
	Salas de aula novas - posterior		8,15		2,00		16,30
	total						69,10
2.8	Chapim Metalico	m	Comp.(m)	Larg.(m)	Qtd.(un)		Total
	boclo educacional existente posterior		78,88		1,00		78,88
	Salas de aula novas		22,30		2,00		44,60
	total						123,48
3	Impermeabilização						
	Impermeabilização de parede (Areas Molhadas)- Argamassa com aditivo impermeabilizante	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
3.1	<u>Bloco Educacional</u>						
	Sanitários Mas		17,70	0,60	0,54	2,00	20,16
	Sanitários Mas		17,70	0,60	0,54	2,00	20,16
	Sanitarios professores		7,00	0,60	0,54	1,00	3,66
	Cozinha		24,95	0,60	0,54	1,00	14,43
	total						58,41
	Impermeabilização de Piso (Areas Molhadas) Argamassa com aditivo impermeabilizante	m²				Qtd.(un)	Total
3.2	<u>Bloco Educacional</u>						
	Sanitários Mas e Fem	17,10				2,00	34,20
	Sanitários Mas e Fem	17,10				2,00	34,20
	Sanitarios professores	3,00				1,00	3,00
	Cozinha	37,39				1,00	37,39
	total						108,79
3.3	Impermeabilização do perímetro Externo da Edificação Nova Argamassa com aditivo impermeabilizante	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	Bloco Educacional novas salas	22,00		0,60		1,00	13,20
	Refeitório	31,60		0,60		1,00	18,96
	total						13,20
4	Revestimento / Forros						
4.1	Chapisco de Parede	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Foi Considerado o mesmo valor de alvenaria , (14x9x19) porém x2	587,24				2,00	1174,48
	total						1174,48
4.2	Massa Única (Emboço + Reboco)- Paredes que receberão pintura para paredes novas	m²	Perim.(m)	Alt(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total

PLANILHA QUANTITATIVA - ARQUITETURA

Foi considerado mesmo valor de chapisco menos (-)
area de revestimento ceramico menos (-)
a argamassa impermeabilizada

1174,48

275,84

1,00

898,64

Vigas de Respaldo

160,10

0,60

1,00

96,06

total

994,70

4.3	Massa Única (Emboço + Reboco)- No teto das lajes novas	m²	Perim.(m)	Alt(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Salas de aula 04,08,13,18						
	a argamassa impermeabilizada	48,00				4,00	192,00

total

192,00

4.4	Azelejo Ceramico 20x20cm- Azul Pantone 2758 (para area nova e existente)	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>						
	Hall de entrada		28,80	0,20	3,2	1,00	2,56
	circulação terreo		154,42	0,20	13,79	1,00	17,09
	circulação superior		154,42	0,20	13,88	1,00	17,00
	fachada frontal		41,20	0,20	1,6	1,00	6,64
	fachada posterior		63,20	0,20	1,6	1,00	11,04
	lateral esquerda e direita		13,18	0,20	1,24	2,00	2,79
	<u>Refeitório</u>						
	fachada frontal		15,56	0,20	1,4	1,00	1,71
	fachada posterior		15,56	0,20	0,36	1,00	2,75
	lateral esquerda		25,85	0,20	2,2	1,00	2,97
	lateral direita		25,85	0,20	1,76	1,00	3,41

total

57,12

4.5	Azelejo Ceramico 33x44cm- Branco para a area nova e existente altura de 1,20m	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>						
	Hall de entrada		28,60	1,00	16	1,00	12,60
	circulação terreo		154,42	1,00	68,99	1,00	85,43
	circulação Superior		154,42	1,00	69,14	1,00	85,28
	salas de aula 1 a18		28,00	1,20	1,88	18,00	570,96
	sercretaria		19,85	1,20	1,48	1,00	22,34
	diretoria		19,85	1,20	1,48	1,00	22,34
	sala dos professores		28,00	1,20	1,88	1,00	31,72
	biblioteca e informatica		28,18	1,20	9,6	1,00	24,21
	fachada frontal		33,20	1,00		1,00	33,20
	fachada posterior		55,20	1,00		1,00	55,20
	lateral esquerda e direita		12,45	1,00		2,00	24,90
	<u>Refeitório</u>						
	fachada frontal		15,56	1,00	4,6	1,00	10,96
	fachada posterior		15,56	1,00	1,8	1,00	13,76
	Lateral esquerda		25,85	1,00	6,2	1,00	19,65
	Lateral direita		25,85	1,00	4	1,00	21,85

total

1034,40

4.6	Azelejo Ceramico 33x44cm- Branco para a area nova e existente na altura total das paredes	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	san. alunos fem		19,70	3,10	3,09	2,00	115,96
	san. Alunos mas		19,70	3,10	3,09	2,00	115,96
	san. Professores		8,85	2,70	2,37	1,00	21,52
	refeitório		63,30	1,20	43,2	1,00	32,76
	cozinha		24,95	3,10	16,7	1,00	60,64
	despensa		14,06	3,10	1,68	1,00	41,90
	cantina		20,89	3,10	3,68	1,00	61,07

total

449,81


PLANILHA QUANTITATIVA - ARQUITETURA									
4.7	Preparo de parede existente pintada para recebimento de revestimento cerâmico			m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	Área igual a somatoria de revestimento Ceramico 20X20 Branco			1034,40				1,00	1034,40
	Desconto do emboço								275,84
total									758,56
4.8	Emboço para Revestimento Ceramico			m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>								
	Salas de aula (4,8,13,18) interno				28,00	1,20	1,88	4,00	126,88
	Salas de aula (4,8,13,18) externo				22,00	1,20	1,88	2,00	49,04
	Salas de aula (1,5,9,14) interno				8,00	1,20		4,00	38,40
	Sanitário Professores				7,00	2,70	1,08	1,00	17,82
	Refeitório interno e externo				48,01	1,20	15,6	2,00	84,02
	desconto da área impermeabilizada			40,32					
total									275,84
4.9	Forro de Gesso acartonado			m²	Perim.(m)	Largura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>								
	Sanitário Masculino Alunos			17,10				2,00	34,20
	Sanitário Feminino Alunos			17,10				2,00	34,20
total									68,40
4.10	Forro de PVC			m²	Perim.(m)	Largura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>								
	Rampa			26,85				1,00	26,85
total									26,85
5	Esquadrias e Ferragens								
5.1	Esquadrias Metalicas			Unid.	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Bloco Educacional								
	P6	0,90x2,10			0,90	2,10		5,00	9,45
total									9,45
5.2	Esquadrias Vidro Temperado 10mm			m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Bloco Educacional								
	P3	3,00x2,2			3,00	2,20		2,00	13,20
	J4	2,00x1,50			2,00	1,50		10,00	30,00
	J5	3,00x0,80			3,00	0,80		1,00	2,40
	J6	0,60x0,40			0,60	0,40		1,00	0,24
	J7	2,00x1,00			2,00	1,00		8,00	16,00
	J8	2,00x0,80			2,00	0,80		8,00	12,80
total									74,64
5.3	Esquadrias de Alumínio			m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	P4	0,90x1,60			0,90	1,80		4,00	6,48
	P5	0,60x1,60			0,60	1,80		8,00	8,64
total									15,12
total									0,00
6	Pintura								
6.1	Selador (Paredes internas e Externas)			m²	Perim.(m)	Altura(m)		Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco educacional</u>								
	Mesmo valor de massa única			994,70					994,70
total									994,70
6.2	Massa Latex PVA (Paredes Internas)			m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco educacional</u>								
	Salas de aula 4, 8, 13, 18				28	1,90	7,21	4,00	183,96

PLANILHA QUANTITATIVA - ARQUITETURA							
	Refeitório		48,01	1,60	21	1,00	55,81
	total						239,77
6.3	Massa acrílica (Paredes Externa)	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Salas de aula 4, 8, 13, 18		22,60	5,00	16,30	2,00	193,40
	Refeitório		48,01	1,60	21,00	1,00	55,81
	Platibanda		22,60	1,93		2,00	87,24
	Sanitário professores		8,20	1,50	1,05	1,00	12,30
	total						348,75
6.4	Massa acrílica em teto	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Sanitário Masc	17,10				2,00	34,20
	Sanitário Fem	17,10				2,00	34,20
	Salas de aula 4, 8, 13, 18	48,00				4,00	192,00
	total						260,40
6.5	Pintura Latex PVA (Paredes Internas)- Branco gelo	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	260
	<u>Bloco Educacional</u>						
	Hall de entrada		28,60	1,90	18	1,00	36,34
	circulação terreo		154,42	1,90	89,51	1,00	203,88
	circulação Superior		154,42	1,90	89,51	1,00	203,88
	salas de aula 1 a18		28,00	1,90	7,21	18,00	827,82
	sercretaria		19,85	1,90	5,61	1,00	32,10
	diretoria		19,85	1,90	4,01	1,00	33,70
	sala dos professores		28,00	1,90	7,21	1,00	45,99
	biblioteca e informatica		28,18	1,90	26,2	1,00	27,34
	refeitório		63,30	1,60	21	1,00	80,28
	total						1491,33
6.6	Pintura Acrilica (Paredes Externas)- Branco Gelo	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco educacional</u>						
	fachada frontal		41,20	5,00	64	1,00	142,00
	fachada posterior		63,20	5,00	83,6	1,00	232,40
	lateral esquerda e direita		13,80	5,00	7,29	2,00	123,42
	Refeitório		48,01	1,60	21,00	1,00	55,81
	Platibanda		22,60	1,93		2,00	87,24
	<u>Refeitório</u>						
	fachada frontal		15,56	1,60	4,60	1,00	20,29
	fachada posterior		15,56	1,60	1,62	1,00	23,27
	Lateral esquerda		25,85	1,60	12,60	1,00	28,76
	Lateral direita		25,85	1,60	10,01	1,00	31,35
	Casa de gás		4,00	1,20	0,00	1,00	4,80
	total						749,34
6.7	Lixamento e fundo reparador de paredes existentes para recebimento de pintura	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	Área igual a somatoria de pintura	2240,67				1,00	2240,67
	Desconto da aplicação de massa	588,52					
	total						1652,15
6.8	Pintura Latex PVA (lajes e forros)- Branco neve	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco educacional</u>						
	Hall de Entrada	50,40				1,00	50,40
	Circulação terreo e superior	112,82				2,00	225,64
	Salas de Aula 1 a 18	48,00				18,00	864,00
	Secretária	23,55				1,00	23,55
	Diretoria	23,55				1,00	23,55
	Sanitário Masc	17,10				2,00	34,20
	Sanitário Fem	17,10				2,00	34,20
	Sanitário profs	3,00				1,00	3,00
	Sala dos professores	48,00				1,00	48,00
	Biblioteca e informática	48,72				1,00	48,72
	total						1355,26
6.9	Pintura Esmalte (Portao, Gradil)- Azul Pantone 2758C	m	Perim.(m)	Altura(m)		Qtd.(un)	Total

PLANILHA QUANTITATIVA - ARQUITETURA							
	Portões de acesso secundários		5,00	2,30		2,00	23,00
	Fechamento lateral em barra chata		2,5	1,80		105,00	472,50
	total						495,50
6.10	Pintura Esmalte (Portas)- Azul Pantone 2758C	m2	Perim.(m)	Altura(m)		Qtd.(un)	Total
	<u>Portas Metálicas</u>	4,53				25,00	113,25
	<u>Corrimão existente</u>		60,6	1,10		1,00	66,66
	<u>Pilares circulares</u>	2,82				6,00	16,92
	total						196,83
6.11	Pintura Esmalte Azul Pantone 2758C Para cobertura metálica	m2	Perim.(m)	Altura(m)		Qtd.(un)	Total
	<u>Cobertura da rampa</u>	37,73				1,00	37,73
	<u>Cobertura refeitório</u>	455,69				1,00	455,69
	total						493,42
6.12	Zarcao (Portao, guarda corpo, e corrimao e esquadria metalica)	m	Perim.(m)	Altura(m)		Qtd.(un)	Total
	Mesma quantidade de pintura esmalte						692,33
	total						1384,66
7	Pavimentações			1			
7.1	Piso em concreto 8cm armado	m²	Larg.(m)	Comp.(m)	Σm²	Qtd.(un)	Total
	Estacionamento	303,87				1,00	303,87
						total em m2	303,87
						total em m3	18,23
7.2	meio fio	m	Larg.(m)	Comp.(m)	Σm²	Qtd.(un)	Total
	Área de convivência (travamento do Intertravado)	120,15				1,00	120,15
	total						120,15
7.3	Contra-piso	m²	Comp.(m)	Alt.(m)	Total area	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>						
	Salas de Aula 4,8	48,00				2,00	96,00
	total						96,00
7.4	Contra-piso de regularização	m²	Comp.(m)	Alt.(m)	Total area	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>						
	Salas de Aula 4,8	48,00				2,00	96,00
	Banheiro mas	17,10				2,00	34,20
	Banheiro fem	17,10				2,00	34,20
	Sanitário professores	150,15	3,00			1,00	3,00
	total						167,40
7.5	Piso Cerâmico 60x60	m²	Comp.(m)	Alt.(m)	Total area	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>						
	Salas de Aul: Salas de Aula 4,8,13,18	48,00				4,00	192,00
	Sanitário Masc	17,10				2,00	34,20
	Sanitário Fem	17,10				2,00	34,20
	Sanitário profs	3,00				1,00	3,00
	total						263,40
7.6	Rodapé Cerâmico 60x60	m²	Comp.(m)	Alt.(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>						
	Salas de Aul: Salas de Aula 4,8,13,18		48,00		0,90	4,00	47,10
	total						310,50
8	Pingadeiras/ Peitoril/ Divisorias						
8.1	Pingadeiras de (23cm + 2cm)25cm- Janelas voltadas para fora da edificação	m	Comp.(m)			Qtd.(un)	Total
	<u>Bloco Educacional</u>						
	J4		2,00			10,00	20,00
	J5		3,00			1,00	3,00
	J6		0,60			1,00	0,60
	J7		2,00			8,00	16,00
	J8		2,00			8,00	16,00
	total						55,60
8.2	Soleiras para as portas novas	m2	Comp.(m)	Alt.(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total

PLANILHA QUANTITATIVA - ARQUITETURA

	P3		3,00		2,00	6,00	
	P6		0,90		5,00	4,50	
total						10,50	
8.3	Divisorias dos Sanitarios	m2	Comp.(m)	Alt.(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
<u>Bloco Educacional</u>							
	Sanitarios Alunos Fem- horizontal		1,70	2,00	0,31	2,00	6,18
	Sanitarios Alunos Fem- horizontal		1,50	2,00	0,27	4,00	10,92
	Sanitarios Alunos Fem- Vertical		3,65	2,00	4,2	2,00	6,20
	Sanitarios Alunos Mas - horizontal		1,70	2,00	0,31	2,00	6,18
	Sanitarios Alunos Mas - horizontal		1,50	2,00	0,27	4,00	10,92
	Sanitarios Alunos Mas - Vertical		3,65	2,00	4,2	2,00	6,20
	Sanitarios Alunos Mas - Mictorios		0,60	0,90		4,00	2,16
total						48,76	
8.4	Bancadas	m2	Comp.(m)	Larg(m)		Qtd.(un)	
<u>Bloco Educacional - tampo</u>							
	Sanitarios Alunos Fem		2,45	0,60		1,00	1,47
	Sanitarios Alunos Mas		2,45	0,60		1,00	1,47
	Cozinha		16,98	0,60		1,00	10,19
<u>Bloco Educacional - frontao</u>							
	Sanitarios Alunos Fem		2,45	0,60	0,10	1,00	0,31
	Sanitarios Alunos Mas		2,45	0,60	0,10	1,00	0,31
	Cozinha		16,98	0,60	0,10	1,00	1,76
total						15,50	


 CINTYA VIEIRA SOUTO
 ARQUITETA E URBANISTA
 CAU- A160810-0
 PORT/153/2013