

RESUMO DE MATERIAIS - ESTRUTURAL

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

		Total	E.X	E.X + 2m	E.X x 2	E.Y	E.Y + 2m	E.Y x 2
Locação	Dist. Entre Eixos	133,89 m	43,31 m	45,31 m	90,62 m	19,64 m	21,64 m	43,27 m
		Total	Área T.	Prof.	Comp.			
Escavação	Bloco/Sapata	64,56 m ³	32,28 m ²	2,00 m				
Escavação	Baldrame	8,10 m ³	40,52 m ²	0,20 m				
Lastro	Brita	3,64 m ³	72,80 m ²	0,05 m				
Imperm.	Baldrame	159,63 m ²	113,32 m ²	0,08 m	289,43 m			

INFRAESTRUTURA

		Total	Blo./Sap.	V. Bald.
Concreto	C-25	35,28 m ³	16,49 m ³	18,79 m ³
Forma	Madeira Serrada	490,83 m ²	174,92 m ²	315,91 m ²
Aço CA-50	8.0 mm	289,30 kg	289,30 kg	
Aço CA-50	10.0 mm	1.215,00 kg	299,60 kg	915,40 kg
Aço CA-50	12.5 mm	162,10 kg	162,10 kg	
Aço CA-50	16.0 mm	396,40 kg	396,40 kg	
Aço CA-60	5.0 mm	434,70 kg	193,60 kg	241,10 kg

PILARES

		Total	200
Concreto	C-25	12,92 m ³	12,92 m ³
Forma	Madeira Serrada	212,44 m ²	212,44 m ²
Aço CA-50	6.3 mm	0,00 kg	-
Aço CA-50	8.0 mm	0,00 kg	-
Aço CA-50	10.0 mm	421,60 kg	421,60 kg
Aço CA-50	12.5 mm	163,50 kg	163,50 kg
Aço CA-50	16.0 mm	348,30 kg	348,30 kg
Aço CA-60	5.0 mm	296,30 kg	296,30 kg

VIGAS

		Total	200
Concreto	C-25	26,07 m ³	26,07 m ³
Forma	Madeira Serrada	403,07 m ²	403,07 m ²
Aço CA-50	6.3 mm	0,00 kg	0,00 kg
Aço CA-50	8.0 mm	572,80 kg	572,80 kg
Aço CA-50	10.0 mm	881,10 kg	881,10 kg
Aço CA-50	12.5 mm	114,40 kg	114,40 kg
Aço CA-50	16.0 mm	126,40 kg	126,40 kg
Aço CA-60	5.0 mm	290,60 kg	290,60 kg

LAJES PRÉ-MOLDADAS

		Total	200
Laje	VC, 200 KG/M2, 3,50 M	431,69 m ²	431,69 m ³
Laje	VC, 350 KG/M2, 5,00 M	0,00 m ²	
Laje Maciça		96,04 m ²	96,04 m ³

			0,00
102	3,905	7,03	27,45
103	3,905	7,03	27,45
104	3,905	7,03	27,45
105	3,905	7,03	27,45
106	3,905	7,03	27,45
107	3,905	7,03	27,45
108	2,23	5,47	12,20
109	1,53	3,72	5,69
110	2,43	3,72	9,04
111	1,23	3,675	4,52
112	2,23	2,74	6,11
113	3,72	5,065	18,84
114	2,73	8,005	21,85
115	2,73	8,03	21,92
116	2,73	8,03	21,92
117	2,675	2,74	7,33
118	0,86	2,08	1,79
119	3,63	6,03	21,89
120	1,26	2,765	3,48
121	1,97	1,63	3,21
	3,23	3,632	11,73
122	1,63	2,08	3,39
123	1,63	2,01	3,28
124	1,63	2,01	3,28
125	1,63	2,08	3,39
126	1,63	2,03	3,31
127	3,03	4,63	14,03

PISO CONVENCIONAL

Área	-	577,24 m ²
Brita	10 cm	57,72 m ³
Concreto	7 cm	40,41 m ³
Aço CA-60	Q-92	577,24 m ²



	8			
16	3,62	57,92		
30	1,92	57,6		
23	3,22	74,06		
27	2,32	62,64		
	METROS	252,22	0,4	111

128	4,23	4,63	19,58
129	4,22	4,63	19,5386
130	1,63	2,46	4,0098
131	1,628	3,23	5,25844
132	2,56	6,4	16,384
Maciça	L100		22,19
	L101		73,85

	10			
15	3,22	48,3		
33	1,52	50,16		
20	2,82	56,4		
28	1,92	53,76		
	METROS	208,62	0,63	144,6

QUADRO DE QUANTITATIVOS

QUADRO DE QUANTITATIVOS												
1	CANTEIRO DE OBRA											
1.1	Placa de Obra		M2	1,00	1,50	1,20		1,80			1,80	1,80
1.2	Canteiro de Obras		M2	1,00	2,00	3,00		6,00			6,00	6,00
4	FECHAMENTOS											
				QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAÇÕES	TOTAL	TOTAL DO ÍTEM
4.1	Alvenaria		M²									
4.1.1	Tijolo Cerâmico furado 14,00x19x24	Paredes		3,00	8,00		2,55	61,20			683,68	492,04
				3,00	3,70		2,55	28,31				
				2,00	4,24		2,55	21,62				
				2,00	4,31		2,55	21,98				
				1,00	2,70		2,55	6,89				
				1,00	3,35		2,55	8,54				
				2,00	2,85		2,55	14,54				
				1,00	1,37		2,55	3,49				
				1,00	4,37		2,55	11,14				
				1,00	3,95		2,55	10,07				
				1,00	4,02		2,55	10,25				
				1,00	2,47		2,55	6,30				
				1,00	6,23		2,55	15,89				
				1,00	3,20		2,55	8,16				
				1,00	4,31		2,55	10,99				
				1,00	3,03		2,55	7,73				
				2,00	1,63		2,55	8,31				
				1,00	2,87		2,55	7,32				
				1,00	3,63		2,55	9,26				
				1,00	5,61		2,55	14,31				
				1,00	2,74		2,55	6,99				
				1,00	2,20		2,55	5,61				
				1,00	2,42		2,55	6,17				
				1,00	2,29		2,55	5,84				
				1,00	2,43		2,55	6,20				
				1,00	3,72		2,55	9,49				
				1,00	1,23		2,55	3,14				
				1,00	2,08		2,55	5,30				
				1,00	2,87		2,55	7,32				
				1,00	2,23		2,55	5,69				
				1,00	3,40		2,55	8,67				
				1,00	0,68		2,55	1,73				
				1,00	3,20		2,55	8,16				
				1,00	4,01		2,65	10,63				
				1,00	5,50		2,65	14,58				
				1,00	0,87		2,65	2,31				
				1,00	4,47		2,75	12,29				
				2,00	4,08		2,75	22,44				
				3,00	1,60		2,75	13,20				
				1,00	0,70		2,75	1,93				

Juliana Lange dos Santos

				1,00	2,07		2,75	5,69				
				3,00	6,11		2,75	50,41				
				3,00	3,62		2,75	29,87				
				1,00	1,53		2,75	4,21				
				1,00	3,55		2,75	9,76				
				1,00	3,40		2,75	9,35				
				1,00	3,70		2,75	10,18				
				1,00	2,23		2,75	6,13				
				1,00	2,42		2,75	6,66				
				1,00	2,40		2,75	6,60				
				1,00	3,64		2,75	10,01				
				1,00	2,58		2,75	7,10				
				1,00	1,63		2,75	4,48				
				1,00	10,91		3,50	38,19				
			Platibandas	1,00	1,45		0,90	1,31				
				1,00	1,35		0,90	1,22				
				1,00	12,04		0,40	4,82				
			Platibanda Triângulo					17,51				
			Casa de gás		2,40		1,65	3,96				
			Lixeira		4,05		1,00	4,05				
			Paredes avulsas	1,00	2,75		3,00	8,25				
			Portas P1 0,98x2,18	6,00		0,98	2,18	12,82			191,64	
			Portas P2 0,88x2,18	2,00		0,88	2,18	3,84				
			Portas P3 0,88x2,55	1,00		0,88	2,55	2,24				
			Portas P4 1,04x2,55	1,00		1,04	2,55	2,65				
			Portas P5 1,04x2,18	7,00		1,04	2,18	15,87				
			Portas P6 2,50x2,55	2,00		2,50	2,55	12,75				
			Portas P8 3,30x2,55	1,00		3,30	2,55	8,42				
			Portas P9 4,00x3,15	2,00		4,00	3,15	25,20				
			Portas P12 0,98x2,55	3,00		0,98	2,55	7,50				
			Janela J1 3,00x2,25	2,00		3,00	2,25	13,50				
			Janela J2 1,30x0,75	1,00		1,30	0,75	0,98				
			Janela J3 2,30x1,45	1,00		2,30	1,45	3,34				
			Janela J4 1,50x1,45	1,00		1,50	1,45	2,18				
			Janela J5 3,50x0,75	2,00		3,50	0,75	5,25				
			Janela J6 1,00x0,75	6,00		1,00	0,75	4,50				
			Janela J7 2,84x1,95	4,00		2,84	1,95	22,15				
			Janela J8 3,40x1,45	6,00		3,40	1,45	29,58				
			Janela J9 1,50x1,45	1,00		1,50	1,45	2,18				
			Janela J10 1,00x1,45	2,00		1,00	1,45	2,90				
			Janela J11 2,71x1,45	1,00		2,71	1,45	3,93				
			Janela J12 2,00x1,45	1,00		2,00	1,45	2,90				
			Janela J13 1,50x1,45	1,00		1,50	1,50	2,25				
			Aberturas Sem esquadria	1,00		1,00	2,15	2,15				
			Aberturas Sem esquadria	1,00		1,20	2,15	2,58				
4.2	Vergas e Contravergas											
4.2.1	Vergas= 0,40m pra cada lado h=0,20m		M								28,42	28,42
	Portas P1 0,98x2,18			6,00	9,48							

	Portas P2 0,88x2,18			2,00	2,96							
	Portas P5 1,04x2,18			7,00	11,48							
	Aberturas Sem esquadria			1,00	1,50							
	Aberturas Sem esquadria			1,00	3,00							
4.2.2	Contra Vergas	M								74,49	74,49	
	Janela J1 3,00x2,25			2,00	7,30							
	Janela J2 1,30x0,75			1,00	1,80							
	Janela J3 2,30x1,45			1,00	2,70							
	Janela J4 1,50x1,45			1,00	1,90							
	Janela J5 3,50x0,75			2,00	8,60							
	Janela J6 1,00x0,75			6,00	10,80							
	Janela J7 2,84x1,95			4,00	6,48							
	Janela J8 3,40x1,45			6,00	22,20							
	Janela J9 1,50x1,45			1,00	2,30							
	Janela J10 1,00x1,45			2,00	2,80							
	Janela J11 2,71x1,45			1,00	2,71							
	Janela J12 2,00x1,45			1,00	2,80							
	Janela J13 1,50x1,45			1,00	2,10							
4.3	Alvenaria em Bloco de Concreto - Muro										20,26	
	Alvenaria par Blocos de Concreto 14x18x39				50,66	0,40	20,26					
5	ESTRUTURA COBERTURA											
				QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAÇÕES	TOTAL	TOTAL DO ÍTEM
5.1	Estrutura Pontaletada Madeira	M²						595,83			595,83	595,83
5.2	Trama de Pinus	M²						834,16			834,16	834,16
5.3	Base de Madeira Caixa d'água	UN	3,00								3,00	3,00
6	TELHAMENTO											
				QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAÇÕES	TOTAL	TOTAL DO ÍTEM
6.1	Telha Cerâmica	M²						834,16			834,16	834,16
6.2	Cumeeiras/Espigão	M		131,49							131,49	131,49
7	CALHAS E RUFOS											
				QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAÇÕES	TOTAL	TOTAL DO ÍTEM
7.1	Calhas Linear	M		108,49							108,49	108,49
7.2	Calhas Platinbanda + Rufos	M		24,64							24,64	24,64
7.3	Calha Água Furtada	M		30,00							30,00	30,00
8	PISO CONVENCIONAL											
				QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	Desconto	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAÇÕES	TOTAL	TOTAL DO ÍTEM
8.1	Regularização e Apiloamento	M²										704,22
	Áreas Internas		Salas de Aula (1 ao 8)	3,00	8,00	7,00		168,00			704,22	
			Biblioteca/Computação 01 e 02	2,00	4,60	4,21		38,73				
			Depósito (próximo auditório)	2,00	1,60	1,98		6,34				
			Conjunto Banheiros Fem./Masc.	2,00	2,06	1,60		6,59				
			Auditório	1,00	2,70	24,51		66,18				
			Palco	1,00	1,15	2,06		2,37				

		Camarim			1,00		9,50	11,70		111,15			
		Sanitários Fem./Masc.			1,00		5,17	3,77	3,49	16,00			
		Lavação			1,00		2,20	3,00		6,60			
		BWC Funcionários			1,00		3,69	1,50		5,54			
		Almoxarifado Coz.			1,00		2,40	2,02		4,85			
		DML			1,00		1,50	2,40		3,60			
		Circulação			1,00		2,27	6,06	4,13	9,63			
		Cozinha			1,00		5,08	6,57	6,83	26,55			
		Despensa			1,00		2,71	2,20		5,96			
		Sala dos Professores			1,00		6,00	6,57	14,17	25,25			
		Lavabo			1,00		2,00	1,60		3,20			
		Almoxarifado Adm			1,00		1,60	2,43		3,89			
		Administração			1,00		3,00	4,60		13,80			
	Áreas Externas	Hall de Entrada			1,00		5,47	6,71	9,25	27,45			
		Rampa para piso cerâmico			1,00		6,04	2,03		12,27			
		Área para Paver			1,00					140,28			
8.2	Lastro de Brita		Área M²	Altura									
	Lastro de Brita h=0,10	Área Total Regularização	562,72	0,10			56,27						56,27
8.3	Lona		Área M²										
	Lona 200 Micras	Área total	562,72										562,72
8.4	Tela Soldada		Área M²										
	Tela Q92	Área total	562,72										562,72
8.5	Piso em Concreto Usinado		Área M²	Altura									
	Concreto 25MPa h=0,07m	Área Total Regularização	562,72	0,07			39,39						39,39
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
	Obtito através do projeto												
10	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA												
	Obtito através do projeto												
11	REDE HIDRÁULICA e DRENOS												
	Obtito através do projeto												
12	REDE SANITÁRIA e PLUVIAL												
	Obtito através do projeto												
13	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO												
	Obtito através do projeto												
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL												
	Obtito através do projeto												
15	SISTEMA DE TRATAMENTO E ESGOTO												
	Obtito através do projeto												
16	REVESTIMENTO ARGAMASSADO												
16.1	Impermeabilização												139,95
			Comprimento				Altura						
		Box de Banheiro (h=1,50m)	1,50	x			1,50	=	2,25			216,51	
			1,00	x			1,50	=	1,50				
			1,00	x			1,50	=	1,50				

Juliana Lange dos Santos

	Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm) Internas	Salas de Aula	90,00	x	0,40	=	36,00					
		Banheiros Coletivos Fem. E Masc.	39,24	x	0,40	=	15,70					
		Circulação Banheiros	14,24	x	0,40	=	5,70					
		Banheiros Acessíveis	14,64	x	0,40	=	5,86					
		Circulação Salas de Aula	49,49	x	0,40	=	19,80					
		Almoxarifado	4,57	x	0,40	=	1,83					
		Refeitório/Pátio	47,24	x	0,40	=	18,90					
		Lavação	9,35	x	0,40	=	3,74					
		BWC Funcionários	6,88	x	0,40	=	2,75					
		Almoxarifado Coz.	8,84	x	0,40	=	3,54					
		DML	7,80	x	0,40	=	3,12					
		Circulação	15,61	x	0,40		6,24					
		Cozinha	23,30	x	0,40		9,32					
		Despensa	9,82	x	0,40		3,93					
		Sala dos Professores	25,14	x	0,40		10,06					
		Lavabo	7,20	x	0,40		2,88					
		Almoxarifado Adm	8,06	x	0,40		3,22					
		Administração	15,20	x	0,40		6,08					
	Paredes (02 Primeiras fiadas - 40cm) Externas	Hall de Entrada	8,74	x	0,40		3,50					
		Perímetro Externo	122,72	x	0,40		49,09					
		Descontos	Comprimento		Quantidade						76,56	
		Portas P1 0,98x2,18	0,98	x	6,00	x	2	=	11,76			
		Portas P2 0,88x2,18	0,88	x	2,00	x	2	=	3,52			
		Portas P3 0,88x2,55	0,88	x	1,00	x	2	=	1,76			
		Portas P4 1,04x2,55	1,04	x	1,00	x	2	=	2,08			
		Portas P5 1,04x2,18	1,04	x	7,00	x	2	=	14,56			
		Portas P6 2,50x2,55	2,50	x	2,00	x	2	=	10,00			
		Portas P8 3,30x2,55	3,30	x	1,00	x	2	=	6,60			
		Portas P9 4,00x3,15	4,00	x	2,00	x	2	=	16,00			
		Portas P12 0,98x2,55	0,98	x	3,00	x	2	=	5,88			
		Aberturas Sem esquadria	1,00	x	1,00	x	2	=	2,00			
		Aberturas Sem esquadria	1,20	x	1,00	x	2	=	2,40			
16.2	Chapisco			QUANTIDADE	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	Desconto	ÁREA (m²)				1937,63
16.2.1	Áreas Internas - Paredes	Salas de Aula		3,00	30,00	3,00		270,00		1736,95		1491,71
		Banheiros Coletivos Fem. E Masc.		2,00	19,62	3,00		117,72				
		Circulação Banheiros		2,00	7,12	3,00		42,72				
		Banheiros Acessíveis		2,00	7,32	3,00		43,92				
		Circulação Salas de Aula		1,00	49,49	3,00		148,47				
		Almoxarifado		1,00	4,57	3,00		13,71				
		Refeitório/Pátio		1,00	47,24	3,50		165,34				
		Lavação		1,00	9,35	3,00		28,05				
		BWC Funcionários		1,00	6,88	3,00		20,64				
		Almoxarifado Coz.		1,00	8,84	3,00		26,52				
		DML		1,00	7,80	3,00		23,40				

		Circulação	1,00	15,61	3,00		46,83			
		Cozinha	1,00	23,30	3,00		69,90			
		Despensa	1,00	9,82	3,00		29,46			
		Sala dos Professores	1,00	25,14	3,00		75,42			
		Lavabo	1,00	7,20	3,00		21,60			
		Almoxarifado Adm	1,00	8,06	3,00		24,18			
		Administração	1,00	15,20	3,00		45,60			
	Áreas Internas - Lajes	Lajes	1,00				523,47			
		Portas P1 0,98x2,18	12,00	0,98	2,18		25,64		245,24	
		Portas P2 0,88x2,18	4,00	0,88	2,18		7,67			
		Portas P3 0,88x2,55	1,00	0,88	2,55		2,24			
		Portas P4 1,04x2,55	1,00	1,04	2,55		2,65			
		Portas P5 1,04x2,18	14,00	1,04	2,18		31,74			
		Portas P6 2,50x2,55	2,00	2,50	2,55		12,75			
		Portas P8 3,30x2,55	1,00	3,30	2,55		8,42			
		Portas P9 4,00x3,15	2,00	4,00	3,15		25,20			
		Portas P12 0,98x2,55	6,00	0,98	2,55		14,99			
		Janela J1 3,00x2,25	2,00	3,00	2,25		13,50			
		Janela J2 1,30x0,75	1,00	1,30	0,75		0,98			
		Janela J3 2,30x1,45	1,00	2,30	1,45		3,34			
		Janela J4 1,50x1,45	1,00	1,50	1,45		2,18			
		Janela J5 3,50x0,75	2,00	3,50	0,75		5,25			
		Janela J6 1,00x0,75	9,00	1,00	0,75		6,75			
		Janela J7 2,84x1,95	4,00	2,84	1,95		22,15			
		Janela J8 3,40x1,45	6,00	3,40	1,45		29,58			
		Janela J9 1,50x1,45	1,00	1,50	1,45		2,18			
		Janela J10 1,00x1,45	3,00	1,00	1,45		4,35			
		Janela J11 2,71x1,45	1,00	2,71	1,45		3,93			
		Janela J12 2,00x1,45	2,00	2,00	1,45		5,80			
		Janela J13 1,50x1,45	2,00	1,50	1,50		4,50			
		Aberturas Sem esquadria	2,00	1,00	2,15		4,30			
		Aberturas Sem esquadria	2,00	1,20	2,15		5,16			
16.2.2	Áreas Externas	Hall de Entrada	1,00	8,74	3,00		26,22		583,95	445,92
		Perímetro Externo	1,00	122,72	3,00		368,16			
		Platibanda Triângulo					17,51			
		Lixeira	1,00	6,20	2,00		12,40			
		Casa de gás	1,00	2,40	1,00		2,40			
		Muretas em bloco de concreto	2,00	50,67	0,40	0,14	47,63			
	Áreas Externas - Lajes						109,63			
	Descontos	Portas P3 0,88x2,55	1,00	0,88	2,55		2,24		138,03	
		Portas P4 1,04x2,55	1,00	1,04	2,55		2,65			
		Portas P6 2,50x2,55	2,00	2,50	2,55		12,75			
		Portas P8 3,30x2,55	1,00	3,30	2,55		8,42			
		Portas P9 4,00x3,15	2,00	4,00	3,15		25,20			
		Janela J1 3,00x2,25	2,00	3,00	2,25		13,50			
		Janela J2 1,30x0,75	1,00	1,30	0,75		0,98			
		Janela J3 2,30x1,45	1,00	2,30	1,45		3,34			
		Janela J4 1,50x1,45	1,00	1,50	1,45		2,18			

		Janela J5 3,50x0,75		2,00	3,50	0,75		5,25				
		Janela J6 1,00x0,75		3,00	1,00	0,75		2,25				
		Janela J7 2,84x1,95		4,00	2,84	1,95		22,15				
		Janela J8 3,40x1,45		6,00	3,40	1,45		29,58				
		Janela J9 1,50x1,45		1,00	1,50	1,45		2,18				
		Janela J10 1,00x1,45		1,00	1,00	1,45		1,45				
		Janela J11 2,71x1,45		1,00	2,71	1,45		3,93				
16.3	Massa Única (Reboco/Emboço)											
16.3.1	Massa Única Interna Para Pintura	Área de Chapisco Interno Total Excluindo a Área Total Interna de Cerâmica										1151,39
16.3.2	Massa Única Interna Para Cerâmica	Banheiros Acessíveis		2,00	7,32	3,00		43,92		398,58		340,32
		Banheiros Coletivos Fem. E Masc.		2,00	19,62	3,00		117,72				
		Lavabo		1,00	7,20	3,00		21,60				
		Cozinha		1,00	23,30	3,00		69,90				
		Lavação		1,00	9,35	3,00		28,05				
		BWC Funcionários		1,00	6,88	3,00		20,64				
		Almoxarifado Coz.		1,00	8,84	3,00		26,52				
		DML		1,00	7,80	3,00		23,40				
		Circulação		1,00	15,61	3,00		46,83				
	Descontos	Portas P1 0,98x2,18		4,00	0,98	2,18		8,55		58,26		
		Portas P2 0,88x2,18		4,00	0,88	2,18		7,67				
		Portas P3 0,88x2,55		1,00	0,88	2,55		2,24				
		Portas P4 1,04x2,55		1,00	1,04	2,55		2,65				
		Portas P5 1,04x2,18		6,00	1,04	2,18		13,60				
		Janela J5 3,50x0,75		2,00	3,50	0,75		5,25				
		Janela J6 1,00x0,75		4,00	1,00	0,75		3,00				
		Janela J9 1,50x1,45		1,00	1,50	1,45		2,18				
		Janela J10 1,00x1,45		3,00	1,00	1,45		4,35				
		Janela J11 2,71x1,45		1,00	2,71	1,45		3,93				
		Janela J12 2,00x1,45		1,00	2,00	1,45		2,90				
		Aberturas Sem esquadria		1,00	0,90	2,15		1,94				
16.3.3	Massa Única Externa	Área de Chapisco Externo Total										445,92
17	REVESTIMENTO DE ACABAMENTO											
17.1	Contrapiso/Regularização h=0,04m	Área igual ao item Regularização e Apiloamento	M³		704,22							704,22
17.2	Granito		Quantidade		Comprimento	Largura		M²				
17.2.1	Soleira de Granito Jateada - Portas e acessos	Portas P1 0,98x2,18	6,00	0,98	0,17	1,00		8,01				21,75
		Portas P2 0,88x2,18	2,00	0,88	0,17	0,30						
		Portas P3 0,88x2,55	1,00	0,88	0,17	0,15						
		Portas P4 1,04x2,55	1,00	1,04	0,17	0,18						
		Portas P5 1,04x2,18	7,00	1,04	0,17	1,24						
		Portas P6 2,50x2,55	2,00	2,50	0,17	0,85						
		Portas P8 3,30x2,55	1,00	3,30	0,17	0,56						
		Portas P9 4,00x3,15	2,00	4,00	0,17	1,36						
		Portas P12 0,98x2,55	3,00	0,98	0,17	0,50						

		Saída Hall Entrada		1,00	11,01	0,17	1,87				
	Soleira de Granito Polido - Janelas e soleira canteiro	Janela J1 3,00x2,25		2,00	3,00	0,17	1,02	13,75			
		Janela J2 1,30x0,75		1,00	1,30	0,17	0,22				
		Janela J3 2,30x1,45		1,00	2,30	0,17	0,39				
		Janela J4 1,50x1,45		1,00	1,50	0,17	0,26				
		Janela J5 3,50x0,75		2,00	3,50	0,17	1,19				
		Janela J6 1,00x0,75		3,00	1,00	0,17	0,51				
		Janela J7 2,84x1,95		4,00	2,84	0,17	1,93				
		Janela J8 3,40x1,45		6,00	3,40	0,17	3,47				
		Janela J9 1,50x1,45		1,00	1,50	0,17	0,26				
		Janela J10 1,00x1,45		1,00	1,00	0,17	0,17				
		Janela J11 2,71x1,45		1,00	2,71	0,17	0,46				
		Janela J12 2,00x1,45		1,00	2,00	0,17	0,34				
		Janela J13 1,50x1,45		1,00	1,50	0,17	0,26				
		Soleira Canteiro entrada		1,00	19,30	0,17	3,28				
17.2.3	Divisória de Granito Branco Dallas, e=3cm h=1,80				10,01	1,80	18,02				18,02
	Divisória de Granito entre os mictórios				1,05	1,20	1,26				1,26
17.3	Piso cerâmico										
17.3.1	Piso Cerâmico Acetinado Fosco	Salas de Aula						168,00	210,94		210,94
		Administração						13,80			
		Almoxarifado Adm.						3,89			
		Sala dos Professores						25,25			
17.3.2	Piso Cerâmico Antiderrapante								353,00		353,00
		Banheiros Coletivos Fem. E Masc.						38,73			
		Circulação Banheiros						6,34			
		Banheiros Acessíveis						6,59			
		Circulação Salas de Aula						66,18			
		Almoxarifado						2,37			
		Refeitório/Pátio						111,15			
		Hall Pátio coberto						16,00			
		Lavação						6,60			
		BWC Funcionários						5,54			
		Almoxarifado Coz.						4,85			
		DML						3,60			
		Circulação						9,63			
		Cozinha						26,55			
		Despensa						5,96			
		Lavabo						3,20			
		Hall de Entrada						27,45			
		Rampa para piso cerâmico						12,27			
17.3.3	Rodapé	Segue comprimentos em projeto									283,11
17.3.4	Azulejos 30x60	Banheiros Acessíveis		2,00	7,32	3,00		43,92		398,58	340,32
		Banheiros Coletivos Fem. E Masc.		2,00	19,62	3,00		117,72			
		Lavabo		1,00	7,20	3,00		21,60			
		Cozinha		1,00	23,30	3,00		69,90			

Juliana Lange dos Santos

		Lavação		1,00	9,35	3,00		28,05			
		BWC Funcionários		1,00	6,88	3,00		20,64			
		Almoxarifado Coz.		1,00	8,84	3,00		26,52			
		DML		1,00	7,80	3,00		23,40			
		Circulação		1,00	15,61	3,00		46,83			
		Portas P1 0,98x2,18		4,00	0,98	2,18		8,55		58,26	
		Portas P2 0,88x2,18		4,00	0,88	2,18		7,67			
		Portas P3 0,88x2,55		1,00	0,88	2,55		2,24			
		Portas P4 1,04x2,55		1,00	1,04	2,55		2,65			
		Portas P5 1,04x2,18		6,00	1,04	2,18		13,60			
		Janela J5 3,50x0,75		2,00	3,50	0,75		5,25			
		Janela J6 1,00x0,75		4,00	1,00	0,75		3,00			
		Janela J9 1,50x1,45		1,00	1,50	1,45		2,18			
		Janela J10 1,00x1,45		3,00	1,00	1,45		4,35			
		Janela J11 2,71x1,45		1,00	2,71	1,45		3,93			
		Janela J12 2,00x1,45		1,00	2,00	1,45		2,90			
		Aberturas Sem esquadria		1,00	0,90	2,15		1,94			
17.4.1	Pedra Miracema	Baldramas			99,08	0,25	24,77	42,90			42,90
		Canteiro Frontal/Lateral			36,26	0,50	18,13				
18	PINTURA										
18.1	Fundo Preparador para Pintura Acrílica, 01 demão	Área de Massa Única para Pintura Interna e Externa						1597,31			1597,31
18.2	Pintura Acrílica, 02 Demãos	Área de Massa Única para Pintura Interna e Externa						1597,31			1597,31
18.3	Fundo Preparador para Madeira	Portas P1 0,98x2,18		6,00	0,98	2,18	2,00	25,64	116,52		116,52
		Portas P2 0,88x2,18		2,00	1,04	2,18	2,00	9,07			
		Portas P3 0,88x2,55		1,00	0,98	2,18	2,00	4,27			
		Portas P4 1,04x2,55		1,00	1,04	2,55	2,00	5,30			
		Portas P5 1,04x2,18		7,00	1,04	2,18	2,00	31,74			
		Portas P6 2,50x2,55		2,00	2,50	2,55	2,00	25,50			
		Portas P12 0,98x2,55		3,00	0,98	2,55	2,00	14,99			
18.4	Pintura Esmalte em Madeira 02 demãos	Mesma área do fundo preparador						116,52			116,52
19	ESQUADRIAS										
19.1	Janelas										
	Janela J1 3,00x2,25 - Fixo na parte inferior 0,80m - Basculante	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO 4mm	3,00	x	2,25	x	2,00	=			13,50
	Janela J2 1,30x0,75 - Basculante	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO 4mm	1,30	x	0,75	x	1,00	=			0,98
	Janela J3 2,30x1,45 - Basculante	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO 4mm	2,30	x	1,45	x	1,00	=			3,34
	Janela J4 1,50x1,45 - Basculante	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO 4mm	1,50	x	1,45	x	1,00	=			2,18
	Janela J5 3,50x0,75 - Basculante	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO 4mm	3,50	x	0,75	x	2,00	=			5,25
	Janela J6 1,00x0,75 - Basculante	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO 4mm	1,00	x	0,75	x	3,00	=			2,25
	Janela J7 2,84x1,95 - Basculante	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO 4mm	2,84	x	1,95	x	4,00	=			22,15
	Janela J8 3,40x1,45 - Basculante	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO 4mm	3,40	x	1,45	x	6,00	=			29,58
	Janela J9 1,50x1,45 - Basculante	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO 4mm	1,50	x	1,45	x	1,00	=			2,18
	Janela J10 1,00x1,45 - Basculante	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO 4mm	1,00	x	1,45	x	1,00	=			1,45
	Janela J11 2,71x1,45 - Basculante	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO 4mm	2,71	x	1,45	x	1,00	=			3,93
	Janela J12 2,00x1,45 - Tipo Guilhotina	ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO 4mm	2,00	x	1,45	x	1,00	=			2,90

	Segue as normas técnicas e os detalhes em projeto											
27	SERVIÇOS FINAIS											
	Segue as normas técnicas e os detalhes em projeto											

Juliana Lange dos Santos