

Tela Q-92 - L1	xxx	5,925	8,55	50,66
Tela Q-92 - L2	xxx	7,925	8,55	67,76
Tela Q-92 - L3	xxx	7,200	8,55	61,56
Tela Q-92 - L4	xxx	7,925	8,55	67,76
Tela Q-92 - L5	xxx	6,625	8,55	56,64
Tela Q-92 - L6	xxx	4,800	8,55	41,04
Tela Q-92 - L7	xxx	5,925	7,65	45,33
Tela Q-92 - L8	xxx	6,625	7,65	50,68
Tela Q-92 - L9	xxx	4,800	7,65	36,72
Tela Q-92 - L10	xxx	5,925	8,55	50,66
Tela Q-92 - L11	xxx	7,925	8,55	67,76
Tela Q-92 - L12	xxx	7,200	8,55	61,56
Tela Q-92 - L13	xxx	7,925	8,55	67,76
Tela Q-92 - L14	xxx	6,625	8,55	56,64
Tela Q-92 - L15	xxx	4,800	8,55	41,04

ELEMENTO	LARG.	COMPR.	COEF.	CONCRETO (m³) s/ perdas	FORMA Cubetas (m³)
Cubetas e assoalho L1	5,925	8,55	0,121	6,13	50,66
Cubetas e assoalho L2	7,925	8,55	0,121	8,2	67,76
Cubetas e assoalho L3	7,200	8,55	0,121	7,45	61,56
Cubetas e assoalho L4	7,925	8,55	0,121	8,2	67,76
Cubetas e assoalho L5	6,625	8,55	0,121	6,85	56,64
Cubetas e assoalho L6	4,800	8,55	0,121	4,97	41,04
Cubetas e assoalho L7 A	1,575	7,65	0,121	1,46	12,05
Cubetas e assoalho L7 B (pé direito duplo)	4,350	7,65	0,121	4,03	33,28
Cubetas e assoalho L8 A	2,325	7,65	0,121	2,15	17,79
Cubetas e assoalho L8 B(pé direito duplo)	4,300	7,65	0,121	3,98	32,9
Cubetas e assoalho L9	4,800	7,65	0,121	4,44	36,72
Cubetas e assoalho L10	5,925	8,55	0,121	6,13	50,66
Cubetas e assoalho L11	7,925	8,55	0,121	8,2	67,76
Cubetas e assoalho L12	7,200	8,55	0,121	7,45	61,56
Cubetas e assoalho L13	7,925	8,55	0,121	8,2	67,76
Cubetas e assoalho L14	6,625	8,55	0,121	6,85	56,64
Cubetas e assoalho L15	4,800	8,55	0,121	4,97	41,04
Totais - Cubetas pé direito duplo				8,91	65,18
Totais - Cubetas pé direito simples				91,65	757,40

RECORRIMENTO (lajes e vigas - térreo)	altura	largura	comprimento	área
xxx	27,150		52,10	1414,52
Desc. vão interno	xxx	8,85		8,90
TOTAL				1074,26

Recuperação de armaduras (lollares) 1	altura	largura	compr. unitário	comprimento total	volume	Qtde.
xxx	xxx	xxx	0,20	4,40	xxx	22,00
Reparo/colagem de estrutura (escada) 1	xxx	0,15	1,60	0,24	xxx	1,00
Reparo/colagem de estrutura (lollares) 2	xxx	0,35	0,80	7,84	xxx	28,00
Totais reparo de estr.				8,08		
Furo em concreto (V17)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	14
Furo em concreto (estribos ancorados trecho laje - V17)	xxx	xxx	0,20	xxx	133,00	27
TOTAL						41,00

Adesivo estrutural (ancoragem de armadura - 6,3 mm) 1	altura	coef. (kg/m)	comprimento	kg	volume	Qtde.
xxx	xxx	0,056	0,05	0,37	xxx	133,00
Adesivo estrutural (ancoragem de armadura - 12,5 mm)	xxx	0,294	0,40	0,71	xxx	6
Adesivo estrutural (ancoragem de armadura - 20 mm)	xxx	0,655	0,40	2,10	xxx	8
TOTAL				3,18		
Escarificação (V17)	0,70	0,25	29,95	56,91	xxx	1
Desc. - lajes/vigas falsa	0,30	xxx	27,15	8,15	xxx	1,00
TOTAL				48,76		

S. COBERTA						
Estrutura metálica - vão livre de 15 m	altura	largura	comprimento	área	volume	Qtde.
xxx	14,15		30,60	432,99	xxx	1
Tessoura - vão livre de 10 m	xxx	xxx	9,35	xxx	xxx	3
Tessoura - vão livre de 14 m	xxx	xxx	13,65	xxx	xxx	6
Telha em alumínio com miolo, trap. + trap.	xxx	14,40	30,60	440,64	xxx	1
Estrutura metálica sobre laje 1	2	9,10	50,60	920,92	3,834	3530,81
Estrutura metálica sobre laje 2	1	7,90	7,95	59,65	3,834	228,70
Estrutura metálica sobre laje 3	2	7,90	6,20	97,96	3,834	376,58
TOTAL						4135,09
Telha, trap. 0,7 mm 1	xxx	9,40	50,60	951,28	xxx	2
Telha, trap. 0,7 mm 2	xxx	7,90	7,70	60,83	xxxx	1
Telha, trap. 0,7 mm 3	xxx	7,90	6,35	100,33	xxxx	2
TOTAL				1112,44		
Cumeira de alumínio	xxx	xxx	50,60	101,20	xxx	2
Rufo de concreto 1	xxx	xxx	9,40	18,80	xxx	2
Rufo de concreto 2	xxx	xxx	7,90	23,70	xxx	3
TOTAL				42,50		
Rufo em alumínio 1	xxx	xxx	xxx	30,65	xxx	xxx
Rufo em alumínio 2	xxx	xxx	xxx	14,30	xxx	xxx
TOTAL				44,95		
Placa Cimentícia	2,00	xxx	46,80	93,60	xxx	xxx

E. ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA												
Alvenaria 1/2 vez 1	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.	Vãos	COM VÃOS		SEM VÃOS		Encunha-mento
								< 6 m²	≥ 6 m²	< 6 m²	≥ 6 m²	
xxx	3,00	xxx	52,15	156,45	101,00	1,00	SIM	0	101	0	0	52,15
Desc. Equad. J02	0,46	xxx	0,92	-0,92	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Equad. J07	0,46	xxx	1,92	-0,92	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Equad. J12	1,26	xxx	2,55	-12,95	xxx	4,00		0	0	0	0	0
Desc. Equad. J15	1,26	xxx	3,61	-13,99	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Desc. Vért. xxx	0,15	xxx	52,15	-7,82	xxx	1,00		0	0	0	0	2,15
Alvenaria 1/2 vez 3	3,00	xxx	1,13	3,39	1,92	1,00	SIM	1,92	0	0	0	1,13
Desc. Equad. P02	2,10	xxx	0,90	-3,47	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 4	3,00	xxx	7,90	23,70	22,10	1,00	SIM	0	22,1	0	0	7,90
Desc. Equad. P03	2,00	xxx	0,80	-1,80	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 5	3,00	xxx	8,90	26,70	25,02	1,00	SIM	0	25,02	0	0	8,90
Desc. Equad. P04	1,10	xxx	1,80	-1,80	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 6	3,00	xxx	6,60	19,80	19,80	1,00	NAO	0	0	0	0	19,8
Alvenaria 1/2 vez 7	3,00	xxx	7,00	21,00	16,17	1,00	SIM	0	16,17	0	0	7,00
Desc. Equad. P02	2,10	xxx	0,70	-2,96	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Desc. Equad. P06	2,10	xxx	0,90	-3,90	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 8	3,00	xxx	52,15	156,45	121,60	1,00	SIM	0	121,6	0	0	52,15
Desc. Equad. J02	0,46	xxx	0,92	-0,92	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Equad. J05	0,46	xxx	1,92	-0,92	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Equad. J07	0,46	xxx	1,92	-0,92	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Equad. J10	0,46	xxx	2,55	-2,95	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Desc. Equad. J14	0,46	xxx	2,61	-10,97	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Desc. Equad. P07	2,10	xxx	0,90	-3,78	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Desc. Equad. P08	2,10	xxx	0,90	-5,67	xxx	3,00		0	0	0	0	0
Desc. Vért. xxx	0,15	xxx	52,15	-7,82	xxx	1,00		0	0	0	0	2,15
Alvenaria 1/2 vez 9	2,55	xxx	6,85	17,47	17,47	1,00	NAO	0	0	0	0	17,47
Alvenaria 1/2 vez 10	3,00	xxx	6,85	20,55	18,87	1,00	SIM	0	18,87	0	0	6,85
Desc. Equad. P04	1,10	xxx	0,90	-1,80	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 11	3,00	xxx	3,35	10,05	10,05	1,00	NAO	0	0	0	0	10,05
Alvenaria 1/2 vez 12	2,60	xxx	3,35	8,71	8,71	1,00	NAO	0	0	0	0	8,71
Alvenaria 1/2 vez 13	3,00	xxx	6,85	20,55	17,19	1,00	SIM	0	17,19	0	0	6,85
Desc. Equad. P03	2,10	xxx	0,90	-2,90	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 14	3,00	xxx	1,95	5,85	5,85	1,00	NAO	0	0	0	0	5,85
Alvenaria 1/2 vez 15	3,00	xxx	3,35	10,05	8,37	1,00	SIM	0	8,37	0	0	3,35
Desc. Equad. P03	1,10	xxx	0,90	-1,80	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 16	3,00	xxx	1,95	5,85	5,85	1,00	NAO	0	0	0	0	5,85
Alvenaria 1/2 vez 17	2,60	xxx	2,00	5,20	5,20	1,00	NAO	0	0	0	0	5,2
Alvenaria 1/2 vez 18	3,00	xxx	1,95	5,85	5,85	1,00	NAO	0	0	0	0	5,85

Alvenaria 1/2 vez 19	3,00	xxx	1,95	5,85	5,85	1,00	NÃO	0	0	5,85	0	1,95
Alvenaria 1/2 vez 20	3,00	xxx	6,85	20,55	18,66	1,00	SIM	0	0	18,66	0	6,85
Desc. Esquad. P07	2,10	xxx	0,90	-0,45	xxx	5,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 21	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 22	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 23	3,00	xxx	6,85	20,55	18,87	1,00	SIM	0	0	18,87	0	6,85
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,90	-0,45	xxx	5,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 24	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 25	3,00	xxx	52,15	156,45	116,57	1,00	SIM	0	0	116,57	0	52,15
Desc. Esquad. J05	0,46	xxx	3,81	-17,53	xxx	10,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. J14	0,46	xxx	3,81	-17,53	xxx	10,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. P08	2,10	xxx	0,90	-0,45	xxx	5,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,90	-0,45	xxx	5,00		0	0	0	0	0
Desc. Vão hall sanitários	2,10	xxx	1,95	5,85	5,85	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Verga	0,15	xxx	52,15	-7,82	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 26	3,00	xxx	4,35	13,05	13,05	1,00	NÃO	0	0	0	13,05	4,35
Alvenaria 1/2 vez 27	3,00	xxx	4,35	13,05	13,05	1,00	NÃO	0	0	0	13,05	4,35
Alvenaria 1/2 vez 28	3,00	xxx	6,85	20,55	17,61	1,00	SIM	0	0	17,61	0	6,85
Desc. Esquad. P02	2,10	xxx	0,70	-2,94	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 29	3,00	xxx	52,15	156,45	104,85	1,00	SIM	0	0	104,85	0	52,15
Desc. Esquad. J10	0,46	xxx	2,92	-2,92	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. J14	0,46	xxx	3,81	-3,51	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. J15	1,26	xxx	3,51	-28,40	xxx	8,00		0	0	0	0	0
Desc. Verga	0,15	xxx	52,15	-7,82	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 30	2,55	xxx	6,85	17,47	17,47	1,00	NÃO	0	0	0	17,47	6,85
Alvenaria 1/2 vez 31	2,60	xxx	6,85	17,81	16,13	1,00	SIM	0	0	16,13	0	6,85
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,90	-0,45	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 32	3,00	xxx	6,85	20,55	18,87	1,00	SIM	0	0	18,87	0	6,85
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-1,68	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 33	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 34	3,00	xxx	6,85	20,55	18,87	1,00	SIM	0	0	18,87	0	6,85
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-1,68	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 35	2,60	xxx	6,85	17,81	16,13	1,00	SIM	0	0	16,13	0	6,85
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-1,68	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 36	2,60	xxx	6,85	17,81	17,81	1,00	NÃO	0	0	0	17,81	6,85
Alvenaria 1/2 vez 37	3,00	xxx	2,35	7,05	5,37	1,00	SIM	5,37	0	0	0	2,35
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-1,68	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 38	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 39	3,00	xxx	2,35	7,05	5,37	1,00	SIM	5,37	0	0	0	2,35
Desc. Esquad. P02	2,10	xxx	0,80	-1,68	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 40	2,60	xxx	6,85	17,81	17,81	1,00	NÃO	0	0	0	17,81	6,85
Alvenaria 1/2 vez 41	3,00	xxx	52,15	156,45	91,50	1,00	SIM	0	0	91,50	0	52,15
Desc. Verga	0,15	xxx	52,15	-7,82	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Contraverga	0,15	xxx	52,15	-7,82	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Pilares	1,30	0,20	xxx	-1,30	xxx	5,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. J15	1,26	xxx	3,51	-28,40	xxx	8,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 42	3,00	xxx	45,00	135,00	93,22	1,00	SIM	0	0	93,22	0	45,00
Desc. Verga	0,15	xxx	45,00	-6,75	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Contraverga	0,15	xxx	45,00	-6,75	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Pilares	1,30	0,20	xxx	-1,30	xxx	5,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. J14	0,46	xxx	3,81	-17,53	xxx	10,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. P08	2,10	xxx	0,90	-0,45	xxx	5,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 43	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 44	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 45	3,00	xxx	49,63	148,89	102,37	1,00	SIM	0	0	102,37	0	49,63
Desc. Verga	0,15	xxx	49,63	-7,44	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Contraverga	0,15	xxx	49,63	-7,44	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Pilares	1,30	0,20	xxx	-1,30	xxx	5,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. J14	0,46	xxx	3,81	-17,53	xxx	10,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,90	-0,45	xxx	5,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. P08	2,10	xxx	0,90	-0,45	xxx	5,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 46	3,00	xxx	2,37	7,11	7,11	1,00	NÃO	0	0	0	7,11	2,37
Alvenaria 1/2 vez 47	3,00	xxx	52,15	156,45	89,16	1,00	SIM	0	0	89,16	0	52,15
Desc. Verga	0,15	xxx	52,15	-7,82	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Contraverga	0,15	xxx	52,15	-7,82	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Pilares	1,30	0,20	xxx	-1,30	xxx	5,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. J10	0,46	xxx	2,92	-2,92	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. J15	1,26	xxx	3,51	-28,40	xxx	10,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 48	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 49	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 50	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 51	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 52	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 53	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 54	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 55	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 56	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 57	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 58	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 59	3,00	xxx	12,85	38,55	32,12	1,00	SIM	0	0	32,12	0	12,85
Desc. Esquad. P08	2,10	xxx	0,90	-0,45	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Desc. Acesso	2,10	xxx	1,20	-2,65	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 60	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 61	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00	NÃO	0	0	0	20,55	6,85
Alvenaria 1/2 vez 62	3,00	xxx	2,20	6,60	4,71	1,00	SIM	4,71	0	0	0	2,20
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,90	-0,45	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez 63	3,00	xxx	27,15	81,45	56,17	1,00	SIM	0	0	56,17	0	27,15
Desc. Verga	0,15	xxx	27,15	-4,07	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Contraverga	0,15	xxx	27,15	-4,07	xxx	1,00		0	0	0	0	0
Desc. Pilares	1,30	0,20	xxx	-1,30	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. J05	0,46	xxx	2,92	-2,92	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. J12	1,26	xxx	2,92	-6,43	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Desc. Esquad. J15	1,26	xxx	3,51	-28,40	xxx	2,00		0	0	0	0	0
Alvenaria 1/2 vez (plati)banda 64	1,15	xxx	52,15	59,97	59,97	1,00	NÃO	0	0	0	59,97	xxx
Alvenaria 1/2 vez (plati)banda 65	1,15	xxx	27,00	31,05	31,05	1,00	NÃO	0	0	0	31,05	xxx
Alvenaria 1/2 vez (plati)banda 66	1,15	xxx	27,00	31,05	31,05	1,00	NÃO	0	0	0	31,05	xxx
Alvenaria 1/2 vez (plati)banda 67	1,15	xxx	52,00	59,80	59,80	1,00	NÃO	0	0	0	59,80	xxx
Alvenaria 1/2 vez (plati)banda 68	2,00	xxx	30,40	60,80	60,80	1,00	NÃO	0	0	0	60,80	xxx
Alvenaria 1/2 vez (plati)banda 69	1,15	xxx	7,70	8,86	8,86	1,00	NÃO	0	0	0	8,86	xxx
Alvenaria 1/2 vez (plati)banda 70	1,15	xxx	7,70	8,86	8,86	1,00	NÃO	0	0	0	8,86	xxx
Alvenaria 1/2 vez (plati)banda 71	1,15	xxx	30,40	34,96	34,96	1,00	NÃO	0	0	0	34,96	xxx
Alvenaria 1/2 vez (plati)banda 72	1,10	xxx	4,50	4,95	4,95	1,00	NÃO	0	0	4,95	0	xxx
Alvenaria parede sanitário feminino (1º pav/72)	1,80	xxx	1,72	3,10	3,10	1,00	NÃO	0	0	3,10	0	xxx
Alvenaria lateral do pilar da fachada lateral direita 74	6,30	xxx	1,65	10,40	10,40	1,00	NÃO	0	0	0	10,40	xxx
Alvenaria 1/2 vez (apoio de bancada laterais) 75	6,30	xxx	0,80	30,24	30,24	6,00	NÃO	0	0	30,24	0	xxx
Alvenaria 1/2 vez (apoio de bancada laterais) 76	0,90	xxx	0,60	11,34	11,34	21,00	NÃO	0	0	11,34	0	xxx
Alvenaria 1/2 vez (apoio de bancada centrais - lab. biologia/química) 78	0,90	xxx	0,45	6,48	6,48	16,00	NÃO	0	0	6,48	0	xxx
Alvenaria 1/2 vez (apoio de bancada centrais - lab. biologia/química) 79	1,30	xxx	2,00	10,40	10,40	4,00	NÃO	0	0	10,40	0	xxx
Alvenaria 1/2 vez (apoio de bancada centrais - lab. física/matemática) 80	0,90	xxx	0,85	4,59	4,59	6,00	NÃO	0	0	4,59	0	xxx
Alvenaria 1/2 vez (apoio de bancada centrais - lab. física/matemática) 81	0,90	xxx	3,30	2,97	2,97	1,00	NÃO	0	0	2,97	0	xxx
Alvenaria 1/2 vez (apoio de bancada centrais - lab. de línguas) 82	0,75	xxx	0,45	9,45	9,45	28,00	NÃO	0	0	9,45	0	xxx
Alvenaria 1/2 vez (apoio de bancada centrais - lab. de línguas) 83	0,75	xxx	2,15	6,45								

Verga em janela com mais de 1,5 m de vão (superior - circulação) 3	xxx	xxx	45,00	90,00	xxx	2					
Verga em janela com mais de 1,5 m de vão (superior - sala 07) 4	xxx	xxx	7,65	15,30	xxx	2					
Verga em janela com mais de 1,5 m de vão (superior) 5	xxx	xxx	8,80	8,80	xxx	1					
Verga em janela com mais de 1,5 m de vão (superior) 5	xxx	xxx	1,70	1,70	xxx	1					
			TOTAL	428,70							
	altura	largura	comprimento	comp. total	volume	Qtde.					
Contraverga em janela com até 1,5 m de vão (verga em janela com até 1,5m de vão) 1	xxx	xxx	xxx	1,69	xxx	xxx					
	altura	largura	comprimento	comp. total	volume	Qtde.					
Contraverga em janela com mais de 1,50 de vão (verga em janela com mais de 1,5 m de vão) 1	xxx	xxx	xxx	428,70	xxx	xxx					
	altura	largura	comprimento	comp. total	volume	Qtde.					
Verga em porta com até 1,5 m de vão (0,70m) 1	xxx	xxx	0,70	5,50	xxx	5					
Verga em porta com até 1,5 m de vão (0,80m) 2	xxx	xxx	0,80	11,20	xxx	14					
Verga em porta com até 1,5 m de vão (0,90m) 3	xxx	xxx	0,90	4,50	xxx	5					
			Total de verga em portas	21,20							
	altura	largura	comprimento	comp. total	volume	Qtde.					
Cinta de amarração em concreto (parede na lateral de pilar na fachada lateral direita) 1	xxx	xxx	1,65	1,65	xxx	1					
Cinta de amarração em concreto (platiabanda) 64	xxx	xxx	52,15	52,15	xxx	1					
Cinta de amarração em concreto (platiabanda) 65	xxx	xxx	27,00	27,00	xxx	1					
Cinta de amarração em concreto (platiabanda) 66	xxx	xxx	27,00	27,00	xxx	1					
Cinta de amarração em concreto (platiabanda) 67	xxx	xxx	52,00	52,00	xxx	1					
Cinta de amarração em concreto (platiabanda) 68	xxx	xxx	30,75	30,75	xxx	1					
Cinta de amarração em concreto (platiabanda) 69	xxx	xxx	7,70	7,70	xxx	1					
Cinta de amarração em concreto (platiabanda) 70	xxx	xxx	7,70	7,70	xxx	1					
Cinta de amarração em concreto (platiabanda) 71	xxx	xxx	30,75	30,75	xxx	1					
			TOTAL	236,70							
	altura	largura	comprimento	altura total	volume	Qtde.					
Pilaretes (paredes) 1	1,30	xxx	xxx	28,60	xxx	22					
Pilaretes (paredes) 2	6,30	xxx	xxx	6,30	xxx	1					
Pilaretes (platiabanda) 64	1,00	xxx	52,15	21,00	xxx	21					
Pilaretes (platiabanda) 65	1,00	xxx	27,00	11,00	xxx	11					
Pilaretes (platiabanda) 66	1,00	xxx	27,00	11,00	xxx	11					
Pilaretes (platiabanda) 67	1,00	xxx	52,00	21,00	xxx	21					
Pilaretes (platiabanda) 68	1,00	xxx	30,75	12,00	xxx	12					
Pilaretes (platiabanda) 69	1,00	xxx	7,70	3,00	xxx	3					
Pilaretes (platiabanda) 70	1,00	xxx	7,70	3,00	xxx	3					
Pilaretes (platiabanda) 71	1,00	xxx	30,75	12,00	xxx	12					
			TOTAL	128,90							
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.					
Divisória em granito (terreo - sant. prof.) 1	1,80	xxx	1,15	4,14	xxxx	2					
Divisória em granito (terreo - sant. prof.) 2	1,80	xxx	0,55	1,98	xxxx	2					
Divisória em granito (terreo - sant. alunos) 3	1,80	xxx	1,70	18,36	xxxx	6					
Divisória em granito (terreo - sant. alunos) 4	1,80	xxx	1,30	2,34	xxxx	1					
Divisória em granito (terreo - sant. alunos) 5	1,80	xxx	0,50	0,90	xxxx	1					
Divisória em granito (terreo - sant. alunos) 6	0,90	xxx	0,40	0,36	xxxx	1					
Divisória em granito (pav. superior - sant. alunos) 7	1,80	xxx	0,92	1,66	xxxx	1					
Divisória em granito (terreo - sant. prof.) 8	1,80	xxx	1,70	21,42	xxxx	7					
Divisória em granito (terreo - sant. prof.) 9	1,80	xxx	2,50	4,50	xxxx	1					
Divisória em granito (terreo - sant. prof.) 10	1,80	xxx	0,65	1,17	xxxx	1					
Divisória em granito (terreo - sant. prof.) 11	0,90	xxx	0,40	0,72	xxxx	2					
			TOTAL	57,55							
	altura	largura	comprimento	área	área líquida	qtde.	Vãos	COM VÁOS	SEM VÁOS		
Dry-wall (coord. reg. acad. - terreo) 1	2,75	xxx	1,50	4,13	4,13	1,00	NÃO	0	4,13		
Dry-wall (coord. reg. acad. - terreo) 2	2,75	xxx	3,15	8,66	4,88	1,00	SIM	4,88	0		
Desc. Esquad. P04.1	2,10	0,80	xxx	-1,68	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx		
Desc. Esquad. P04.1	2,10	0,80	xxx	-1,68	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx		
Dry-wall (assit. social - terreo) 3	2,75	xxx	4,35	11,96	11,96	1,00	NÃO	0	11,96		
Dry-wall (direção acadm./direção adm. - terreo) 4	2,75	xxx	3,43	28,30	28,30	3,00	NÃO	0	28,3		
Dry-wall (direção acadm./direção adm. - terreo) 5	2,75	xxx	2,33	12,82	12,82	2,00	NÃO	0	12,82		
Dry-wall (direção acadm./direção adm. - terreo) 6	2,75	xxx	2,50	13,75	13,75	2,00	NÃO	0	13,75		
Dry-wall (direção acadm. - terreo) 7	2,75	xxx	8,85	24,34	19,30	1,00	SIM	19,3	0		
Desc. Esquad. P04.1	2,10	0,80	xxx	-3,04	xxx	3,00	xxx	xxx	xxx		
Dry-wall (direção adm. - terreo) 8	2,75	xxx	8,85	24,34	20,98	1,00	SIM	20,98	0		
Desc. Esquad. P04.1	2,10	0,80	xxx	-3,36	xxx	2,00	xxx	xxx	xxx		
Dry-wall (direção acadm. - terreo) 9	2,75	xxx	4,17	11,47	9,79	1,00	SIM	9,79	0		
Desc. Esquad. P04.1	2,10	0,80	xxx	-1,68	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx		
Dry-wall (direção adm. - terreo) 10	2,75	xxx	4,17	11,47	9,79	1,00	SIM	9,79	0		
Desc. Esquad. P04.1	2,10	0,80	xxx	-1,68	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx		
Dry-wall (direção acadm. - terreo) 11	2,75	xxx	1,02	2,81	1,13	1,00	SIM	1,13	0		
Desc. Esquad. P04.1	2,10	0,80	xxx	-1,68	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx		
Dry-wall (direção adm. - terreo) 12	2,75	xxx	1,02	2,81	1,13	1,00	SIM	1,13	0		
Desc. Esquad. P04.1	2,10	0,80	xxx	-1,68	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx		
			Total dry-wall	137,96				TOTAL	67,00	70,96	
	altura	largura	compr. unitário	área	área líquida	qtde.					
Pelotril J02	xxx	0,12	0,66	0,16	xxx	2,00					
Pelotril J05	xxx	0,12	1,29	0,93	xxx	6,00					
Pelotril J07	xxx	0,12	1,92	0,46	xxx	2,00					
Pelotril J10	xxx	0,12	2,55	1,84	xxx	6,00					
Pelotril J12	xxx	0,12	2,55	1,84	xxx	6,00					
Pelotril J14	xxx	0,12	3,81	18,29	xxx	40,00					
Pelotril J15	xxx	0,12	7,61	16,92	xxx	37,00					
			TOTAL	49,44							
	altura	largura	comprimento	comp. total	volume	qtde.					
Chapim em concreto 1	xxx	xxx	52,00	104,00	xxxx	2					
Chapim em concreto 2	xxx	xxx	30,40	30,40	xxxx	1					
Chapim em concreto 3	xxx	xxx	27,25	54,50	xxxx	2					
Chapim em concreto 4	xxx	xxx	7,65	15,30	xxxx	2					
			TOTAL	204,20							
	altura	largura	comprimento	comp. total	volume	qtde.					
Chapim em granito1	xxx	xxx	10,15	81,20	xxxx	8					
Chapim em granito2	xxx	xxx	2,15	12,90	xxxx	6					
Chapim em granito3	xxx	xxx	4,30	12,90	xxxx	3					
Chapim em granito4	xxx	xxx	7,60	7,60	xxxx	1					
Chapim em granito5	xxx	xxx	2,00	2,00	xxxx	1					
			TOTAL	116,80							
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.					
Prateleira pré-moldada de concreto (Almox. Lab. Química/Biologia)	xxx	0,55	9,65	15,92	xxx	3					
Prateleira pré-moldada de concreto (Almox. Lab. Linguas)	xxx	0,55	2,15	3,55	xxx	3					

Prateleira pré-moldada de concreto (Almox. Direção Administrativa)	xxx	0,55	8,65	14,27	xxx	3
				TOTAL		33,74
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
suporte de condensadores	xxx	xxx	xxx	xxxx	xxxx	55,00
7. ESQUADRIAS						
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Porta (alumínio) P0	1,60	xxx	0,80	0,00	xxx	0,00
Porta (alumínio) P01	1,60	xxx	0,70	17,92	xxx	16,00
Porta (alumínio) P0.1	1,60	xxx	0,80	1,28	xxx	1,00
			TOTAL	19,20		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Porta (madeira) P02	2,10	xxx	0,70	7,35	xxx	5,00
Porta (madeira) P04	2,10	xxx	0,80	21,84	xxx	13,00
Porta (madeira) P04.1	2,10	xxx	0,80	18,48	xxx	11,00
Porta (madeira) P06	2,10	xxx	0,90	7,56	xxx	4,00
Porta (madeira) P07	2,10	xxx	0,90	7,56	xxx	4,00
Porta (madeira) P08	2,10	xxx	0,90	37,80	xxx	20,00
Porta (madeira) P11	2,10	xxx	1,60	0,00	xxx	0,00
Porta (madeira) P13	2,10	xxx	1,60	0,00	xxx	0,00
Porta (madeira) P102	2,15	xxx	1,45	0,00	xxx	0,00
Porta (madeira) P103	2,15	xxx	0,90	0,00	xxx	0,00
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Porta (madeira com revestimento em aço) P05	2,10	xxx	0,80	0,00	xxx	0,00
Porta (madeira com revestimento em aço) P12 e P101	2,15	xxx	1,60	0,00	xxx	0,00
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Porta (vidro) P03	2,00	xxx	0,90	1,80	xxx	1,00
Porta (vidro) P06	5,00	xxx	1,60	0,00	xxx	0,00
Porta (vidro) P10	2,00	xxx	1,60	0,00	xxx	0,00
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Portão (tela 2") PF3	2,00	xxx	0,80	0,00	xxx	0,00
Portão (tela 2") PF6	2,00	xxx	1,20	0,00	xxx	0,00
Portão (tela 2") PF7	1,60	xxx	2,00	0,00	xxx	0,00
Portão (tela 2") PF104	2,00	xxx	2,20	0,00	xxx	0,00
			TOTAL	0,00		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Portão (lambri) PF4	2,10	xxx	0,80	0,00	xxx	0,00
Guiché (lambri) G3	0,30	xxx	1,80	0,00	xxx	0,00
			TOTAL	0,00		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Portão PF5	2,00	xxx	2,00	0,00	xxx	0,00
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Portão PF8	2,40	xxx	2,00	0,00	xxx	0,00
Portão PF9	2,40	xxx	2,00	0,00	xxx	0,00
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Portão (gradil) PF10	2,50	xxx	4,00	0,00	xxx	0,00
Portão (gradil) PF11	2,50	xxx	5,00	0,00	xxx	0,00
Portão (gradil) PF12	2,50	xxx	2,40	0,00	xxx	0,00
			TOTAL	0,00		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Portão (chapa) PF13	1,60	xxx	0,80	0,00	xxx	0,00
Portão (chapa) PF14	2,10	xxx	1,40	0,00	xxx	0,00
			TOTAL	0,00		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Janela (fixa) J0	1,00	xxx	0,60	0,00	xxx	0,00
	altura	largura	compr.	área	contramarco	qtde.
Janela (maxim-ar) J01	0,46	xxx	0,66	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J02	0,46	xxx	0,66	0,61	4,48	2,00
Janela (maxim-ar) J04	0,46	xxx	1,29	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J05	0,46	xxx	1,29	3,58	21,00	5,00
Janela (maxim-ar) J06	4,24	xxx	1,29	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J07	0,46	xxx	1,92	1,77	9,52	2,00
Janela (maxim-ar) J08	0,96	xxx	1,92	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J09	0,46	xxx	2,55	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J10	0,46	xxx	2,55	7,04	36,12	6,00
Janela (maxim-ar) J11	1,26	xxx	2,55	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J14	0,46	xxx	3,81	70,10	341,60	46,00
Janela (maxim-ar) J16	0,46	xxx	3,81	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J17	0,46	xxx	4,44	0,00	0,00	0,00
Janela (maxim-ar) J101	0,46	xxx	3,15	0,00	0,00	0,00
			TOTAL	83,88	412,72	
	altura	largura	compr.	área	contramarco	qtde.
Janela (correr, 04 folhas) J03	1,00	xxx	2,20	0,00	0,00	0,00
Janela (correr, 04 folhas) J12	1,26	xxx	2,55	32,13	76,20	10,00
Janela (correr, 04 folhas) J13	0,80	xxx	2,00	0,00	0,00	0,00
			TOTAL	32,13	76,20	
	altura	largura	compr.	área	contramarco	qtde.
Janela (correr, 06 folhas) J15	1,26	xxx	3,81	177,62	375,18	37,00
Janela (correr, 06 folhas) J102	1,26	xxx	4,44	0,00	0,00	0,00
			TOTAL	177,62	375,18	
			Total contramarco	864,10		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Visor 1	1,10	xxx	1,10	0,00	xxx	0,00
Visor 2	7,70	xxx	0,30	2,31	xxx	1,00
			TOTAL	2,31		
	altura	largura	compr.	área	área total	qtde.
Guiché (enrolar) G1	1,35	xxx	1,27	0,00	0,00	0,00
Guiché (enrolar) G2	1,65	xxx	1,27	0,00	0,00	0,00
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Gradil NYLOFOR3D (embaixo da rampa do hall) 1	2,30	xxx	4,16	9,57	xxx	1,00
Gradil NYLOFOR3D (embaixo da rampa do hall) 2	0,40	xxx	2,15	0,86	xxx	1,00
			TOTAL	10,43		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Portão - Gradil NYLOFOR3D - PF2 (embaixo da rampa do hall) 1	2,30	xxx	0,80	1,84	xxx	1,00
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Brise tipo C (Hall de entrada)	3,20	xxx	27,00	86,40	xxx	1,00
Brise tipo C (Hall de entrada/Auditério)	0,62	xxx	13,95	8,65	xxx	1,00
Brise tipo C (Laterais do Pedagógico - Tipo 1)	xxx	1,15	8,52	58,79	xxx	6,00
Brise tipo C (Laterais do Pedagógico - Tipo 2)	xxx	1,15	8,40	38,64	xxx	4,00
Brise tipo C (Laterais do Pedagógico - Tipo 3)	xxx	1,15	6,60	15,18	xxx	2,00
			TOTAL	207,66		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Brise tipo 84 F (Laterais do Pedagógico - Tipo 1)	1,50	xxx	8,52	153,36	xxx	12,00
Brise tipo 84 F (Laterais do Pedagógico - Tipo 2)	1,50	xxx	8,40	100,80	xxx	8,00
Brise tipo 84 F (Laterais do Pedagógico - Tipo 3)	1,50	xxx	6,60	39,60	xxx	4,00
			TOTAL	293,76		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Estrutura complementar para brise (Hall de entrada)	3,20	xxx	25,80	82,56	xxx	1,00
	altura	largura	comprimento	compr. total	volume	qtde.
Guarda-corpo (escada) 1	xxx	xxx	12,64	25,28	xxxx	2
Guarda-corpo (escada) 2	xxx	xxx	6,64	13,28	xxxx	2
Guarda-corpo 3	xxx	xxx	11,35	11,35	xxxx	1
Guarda-corpo 4	xxx	xxx	7,95	7,95	xxxx	1
Guarda-corpo 5	xxx	xxx	9,55	9,55	xxxx	1
Guarda-corpo 6	xxx	xxx	9,65	9,65	xxxx	1
Guarda-corpo 7	xxx	xxx	8,65	81,90	xxxx	6
			TOTAL	128,96		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Corrimão duplo, fixado em guarda-corpo 1	xxx	xxx	13,24	xxxx	xxxx	xxxx
Corrimão duplo, fixado em guarda-corpo 2	xxx	xxx	7,24	xxxx	xxxx	xxxx
			TOTAL	20,48		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.

Corrimão duplo, fixado em parede 1	xxx	xxx	0,00	xxxx	xxxx	xxxx
12. Impermeabilização, isolamento térmico e acústico						
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Impermeabilização com tinta asfáltica (Térreo - Psicologia/Assit. Social) 1	0,45	0,40	4,35	5,66	xxxx	1,00
Impermeabilização com tinta asfáltica (Térreo - Banheiros fundo: Fem.-Masc.+Access.+DML+Hall) 2	0,45	0,40	6,85	8,91	xxxx	1,00
Impermeabilização com tinta asfáltica (Térreo - Banheiros fundo: Fem.-Masc.+Access.+DML+Hall) 3	0,45	0,40	2,35	6,11	xxxx	2,00
Impermeabilização com tinta asfáltica (Térreo - Banheiros fundo: Fem.-Masc.+Access.+DML+Hall) 4	0,45	0,40	4,35	5,66	xxxx	1,00
			TOTAL	26,34		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Impermeabilização com manta (coberta) 1	xxx	1,65	51,80	170,94	xxxx	2
Impermeabilização com manta (coberta) 2	xxx	0,50	51,80	51,80	xxxx	2
Impermeabilização com manta (coberta) 3	xxx	1,20	9,10	21,84	xxxx	2
Impermeabilização com manta (coberta) 4	xxx	1,20	7,90	9,48	xxxx	1
Impermeabilização com manta (coberta) 5	xxx	3,28	7,90	25,91	xxxx	1
Impermeabilização com manta (coberta) 6	0,20	xxx	137,35	27,47	xxxx	1
Impermeabilização com manta (coberta) 7	0,20	xxx	110,30	44,12	xxxx	2
Impermeabilização com manta (coberta) 8	0,20	xxx	97,84	19,57	xxxx	1
Impermeabilização com manta (coberta) 9	0,20	xxx	20,50	4,10	xxxx	1
			TOTAL	375,23		
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Proteção mecânica - horizontal	0,02	xxx	xxx	279,97	5,69	xxxx
Proteção mecânica - vertical	0,02	xxx	xxx	95,26	1,91	xxxx
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Argamassa polimérica (Platibanda) 1	1,10	xxx	51,80	113,96	xxxx	2,00
Argamassa polimérica (Platibanda) 2	0,90	xxx	30,45	27,41	xxxx	1,00
Argamassa polimérica (Platibanda) 3	1,10	xxx	27,25	59,95	xxxx	2,00
Argamassa polimérica (Platibanda) 4	0,30	xxx	7,92	4,75	xxxx	2,00
Argamassa polimérica (Platibanda) 5	1,10	xxx	30,45	33,50	xxxx	1,00
Desc. Coberta	0,54	xxx	9,13	-9,77	xxx	2,00
Desc. Coberta	0,80	xxx	7,92	-6,54	xxx	1,00
			TOTAL	223,46		
13. REVESTIMENTOS						
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Chapisco de estrutura interna - 1º Teto - V5	0,45	0,25	27,15	19,01	xxx	xxx
Chapisco de estrutura interna - 1º Teto - V7	0,40	0,40	9,95	11,94	xxx	xxx
Chapisco de estrutura interna - 1º Teto - V8	0,40	0,30	9,95	10,95	xxx	xxx
Chapisco de estrutura interna - 1º Teto - V9	0,40	0,30	9,95	10,95	xxx	xxx
Chapisco de estrutura interna - 1º Teto - V10	0,40	0,30	9,95	10,95	xxx	xxx
Chapisco de estrutura interna - 1º Teto - V11	0,40	0,30	9,95	10,95	xxx	xxx
Chapisco de estrutura interna - 1º Teto - V12	0,40	0,30	9,95	10,95	xxx	xxx
Chapisco de estrutura interna - 1º Teto - V13	0,40	0,30	9,95	10,95	xxx	xxx
Chapisco de estrutura interna - 1º Teto - V14	0,40	0,30	9,95	10,95	xxx	xxx
Chapisco de estrutura interna - 1º Teto - V16	0,40	0,25	29,15	30,61	xxx	xxx
Chapisco de estrutura interna - 1º Teto - V17	0,40	0,25	29,15	18,95	xxx	xxx
Chapisco em estrutura interna - p13	0,80	0,35	6,00	13,80	xxx	xxx
Chapisco em estrutura interna - p14	0,80	0,35	6,00	9,00	xxx	xxx
Chapisco em estrutura interna - p20	0,80	0,35	6,00	13,80	xxx	xxx
Chapisco em estrutura interna - p21	0,80	0,35	6,00	9,00	xxx	xxx
Chapisco em estrutura interna (Rampa) 83	xxx	0,68	2,30	1,56	1,56	1,00
Chapisco em estrutura interna (Rampa) 84	xxx	0,34	8,15	2,77	2,77	1,00
Chapisco em estrutura interna (Rampa) 85	xxx	0,68	2,15	1,46	1,46	1,00
Chapisco em estrutura interna (Rampa) 86	xxx	0,34	8,15	2,77	2,77	1,00
Chapisco em estrutura interna (Rampa) 87	xxx	0,68	2,15	1,46	1,46	1,00
Desc. área em contato estrutura/parede 9	xxx	0,15	7,15	-1,07	xxx	1,00
Desc. área em contato parede/estrutura 12	xxx	0,15	3,65	-0,55	xxx	1,00
Desc. área em contato parede/estrutura 17	xxx	0,15	2,30	-0,35	xxx	1,00
Desc. área em contato parede/estrutura 24	xxx	0,15	7,15	-1,07	xxx	1,00
Desc. área em contato parede/estrutura 30	xxx	0,15	7,15	-1,07	xxx	1,00
Desc. área em contato parede/estrutura 31	xxx	0,15	7,15	-1,07	xxx	1,00
Desc. área em contato parede/estrutura 35	xxx	0,15	7,15	-1,07	xxx	1,00
Desc. área em contato parede/estrutura 36	xxx	0,15	7,15	-1,07	xxx	1,00
Desc. área em contato parede/estrutura 40	xxx	0,15	7,15	-1,07	xxx	1,00
Desc. área em contato parede/estrutura (pilares) 41	3,00	0,15	xxx	-3,60	xxx	8,00
			Total de chap. de estrutura interna	200,75		
	bse	altura	comprimento	área	Parede com vão	COM VÃOS SEM VÃOS
Chapisco de estrutura em fachada 1º Teto - V5	0,25	0,75	2,00	4,00	SIM	4 0
Chapisco de estrutura em fachada 1º Teto - V7	0,30	0,70	1,00	2,00	xxx	0 0
Chapisco de estrutura em fachada 1º Teto - V8	0,30	0,70	1,00	2,00	xxx	0 0
Chapisco de estrutura em fachada 1º Teto - V9	0,30	0,70	1,00	2,00	xxx	0 0
Chapisco de estrutura em fachada 1º Teto - V10	0,30	0,70	1,00	2,00	xxx	0 0
Chapisco de estrutura em fachada 1º Teto - V11	0,30	0,70	1,00	2,00	xxx	0 0
Chapisco de estrutura em fachada 1º Teto - V12	0,30	0,70	1,00	2,00	xxx	0 0
Chapisco de estrutura em fachada 1º Teto - V13	0,30	0,70	1,00	2,00	xxx	0 0
Chapisco de estrutura em fachada 1º Teto - V14	0,30	0,70	1,00	2,00	xxx	0 0
Chapisco de estrutura em fachada 1º Teto - V16	0,25	0,70	2,00	3,80	xxx	0 0
Chapisco de estrutura em fachada 1º Teto - V17	0,25	0,70	2,00	3,80	SIM	3,8 0

Chapisco interno em alvenaria 14	3,00	xxx	1,95	11,70	11,70	2,00
Chapisco interno em alvenaria 15	3,00	xxx	3,35	20,10	16,74	2,00
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	2,00
Chapisco interno em alvenaria 16	3,00	xxx	1,95	11,70	11,70	2,00
Chapisco interno em alvenaria 17	2,60	xxx	2,00	10,40	10,40	2,00
Chapisco interno em alvenaria 18	3,00	xxx	1,95	11,70	11,70	2,00
Chapisco interno em alvenaria 19	3,00	xxx	1,95	11,70	11,70	2,00
Chapisco interno em alvenaria 20	3,00	xxx	6,85	41,10	37,32	2,00
Desc. Esquad. P07	2,10	xxx	0,80	-3,78	xxx	2,00
Chapisco interno em alvenaria 21	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 22	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 23	3,00	xxx	6,85	41,10	37,74	2,00
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	2,00
Chapisco interno em alvenaria 24	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00
Chapisco interno em alvenaria 25	3,00	xxx	52,15	312,90	233,16	2,00
Desc. Esquad. J05	0,46	xxx	1,28	-2,37	xxx	4,00
Desc. Esquad. J14	0,46	xxx	3,81	-35,05	xxx	20,00
Desc. Esquad. P08	2,10	xxx	0,80	-18,90	xxx	10,00
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	2,00
Desc. vão hall sanitários	2,10	xxx	1,05	-4,41	xxx	2,00
Desc. Vanda	0,15	xxx	52,15	-15,65	xxx	2,00
Chapisco interno em alvenaria 26	3,00	xxx	4,35	26,10	26,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 27	3,00	xxx	4,35	26,10	26,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 28	3,00	xxx	6,85	41,10	35,22	2,00
Desc. Esquad. P02	2,10	xxx	0,70	-5,88	xxx	4,00
Chapisco interno em alvenaria 29	3,00	xxx	52,15	156,45	104,65	1,00
Desc. Esquad. J10	0,46	xxx	2,25	-3,61	xxx	2,00
Desc. Esquad. J14	0,46	xxx	3,81	-3,51	xxx	2,00
Desc. Esquad. J15	1,26	xxx	3,81	-38,40	xxx	8,00
Desc. Vanda	0,15	xxx	52,15	-7,82	xxx	1,00
Chapisco interno em alvenaria 30	2,55	xxx	6,85	17,47	17,47	1,00
Chapisco interno em alvenaria 31	2,60	xxx	6,85	35,62	32,26	2,00
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	2,00
Chapisco interno em alvenaria 32	3,00	xxx	6,85	41,10	37,74	2,00
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	2,00
Chapisco interno em alvenaria 33	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 34	3,00	xxx	6,85	41,10	37,74	2,00
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	2,00
Chapisco interno em alvenaria 35	2,60	xxx	6,85	35,62	30,58	2,00
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-5,04	xxx	3,00
Chapisco interno em alvenaria 36	2,60	xxx	6,85	35,62	35,62	2,00
Chapisco interno em alvenaria 37	3,00	xxx	2,35	14,10	10,74	2,00
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	2,00
Chapisco interno em alvenaria 38	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 39	3,00	xxx	2,35	14,10	10,74	2,00
Desc. Esquad. P04	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	2,00
Chapisco interno em alvenaria 40	2,60	xxx	6,85	17,81	17,81	1,00
Chapisco interno em alvenaria 41	3,00	xxx	52,15	156,45	108,44	1,00
Desc. Esquad. J15	1,26	xxx	3,81	-48,01	xxx	10,00
Chapisco interno em alvenaria 42	3,00	xxx	45,00	270,00	216,05	2,00
Desc. Esquad. J14	0,46	xxx	1,81	-35,05	xxx	20,00
Desc. Esquad. P08	2,10	xxx	0,80	-18,90	xxx	10,00
Chapisco interno em alvenaria 43	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 44	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 45	3,00	xxx	49,63	297,78	237,11	2,00
Desc. Esquad. J14	0,46	xxx	3,81	-35,05	xxx	20,00
Desc. Esquad. P08	2,10	xxx	0,80	-18,90	xxx	10,00
Chapisco interno em alvenaria 46	3,00	xxx	2,37	14,22	14,22	2,00
Chapisco interno em alvenaria 47	3,00	xxx	52,15	156,45	106,10	1,00
Desc. Esquad. J10	0,46	xxx	2,85	-2,35	xxx	2,00
Desc. Esquad. J15	1,26	xxx	3,81	-48,01	xxx	10,00
Chapisco interno em alvenaria 48	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00
Chapisco interno em alvenaria 49	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00
Chapisco interno em alvenaria 50	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 51	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 52	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 53	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 54	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 55	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 56	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 57	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 58	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 59	3,00	xxx	12,85	77,10	64,25	2,00
Desc. Esquad. P08	2,10	xxx	0,80	-7,56	xxx	4,00
Desc. Acesso	2,10	xxx	1,25	-5,25	xxx	2,00
Chapisco interno em alvenaria 60	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 61	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Chapisco interno em alvenaria 62	3,00	xxx	2,20	13,20	9,42	2,00
Desc. Esquad. P05	2,10	xxx	0,80	-3,78	xxx	2,00
Chapisco interno em alvenaria 63	3,00	xxx	27,15	81,45	64,83	1,00
Desc. Esquad. J05	0,46	xxx	1,28	-3,59	xxx	1,00
Desc. Esquad. J12	1,26	xxx	2,55	-8,43	xxx	2,00
Desc. Esquad. J15	1,26	xxx	3,81	-9,50	xxx	2,00
Chapisco interno em alvenaria (platiabanda) 64	1,15	xxx	52,00	59,80	59,80	1,00
Chapisco interno em alvenaria (platiabanda) 65	1,15	xxx	27,00	31,05	31,05	1,00
Chapisco interno em alvenaria (platiabanda) 66	1,15	xxx	27,00	31,05	31,05	1,00
Chapisco interno em alvenaria (platiabanda) 67	1,15	xxx	52,00	59,80	59,80	1,00
Chapisco interno em alvenaria (platiabanda) 68	2,00	xxx	30,40	60,80	60,80	1,00
Chapisco interno em alvenaria (platiabanda) 69	1,15	xxx	7,70	8,86	8,86	1,00
Chapisco interno em alvenaria (platiabanda) 70	1,15	xxx	7,70	8,86	8,86	1,00
Chapisco interno em alvenaria (platiabanda) 71	1,15	xxx	30,40	34,96	34,96	1,00
Chapisco interno em alvenaria (alvenaria guarda corpo próxima a rampa) 72	1,10	xxx	4,50	9,90	9,90	2,00
Chapisco interno em alvenaria (parede sanitário feminino - 1º pav) 73	1,80	xxx	1,72	6,19	6,19	2,00
Chapisco interno em alvenaria (pilares) 74	6,00	xxx	1,10	39,60	39,60	6,00
Alvenaria 1/2 vez (apoio de bancada lateral) 75	0,90	xxx	0,80	22,68	22,68	42,00
Alvenaria 1/2 vez (apoio de bancada centrais - lab. biologia/química) 78	0,90	xxx	0,45	12,96	12,96	32,00

Desc. Esquad. J15	0,35	xxx	3,81	-2,87	xxx	2,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Revest. Cer. Sant. Acessível Fem. - Térreo	1,80	xxx	8,30	14,94	13,32	xxx	2	meia	4,35	0,00	0,00	13,32	0,00	0,00	13,32	0,00	0,00	
Desc. Esquad. P06	1,80	xxx	0,90	-1,62	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Revest. Cer. Hall Sanitários - Térreo	1,80	xxx	11,05	19,89	12,24	xxx	1	meia	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	12,24	0,00	12,24	0,00	
Desc. Estrada	1,80	xxx	1,05	-1,89	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Desc. Esquad. P02	1,80	xxx	0,70	-2,52	xxx	2,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Desc. Esquad. P06	1,80	xxx	0,90	-3,24	xxx	2,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Revest. Cer. Sant. Acessível Mas. - Térreo	1,80	xxx	8,30	14,94	13,32	xxx	2	meia	4,35	0,00	0,00	13,32	0,00	0,00	13,32	0,00	0,00	
Desc. Esquad. P06	1,80	xxx	0,90	-1,62	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Revest. Cer. Sant. Fem. - Térreo	1,80	xxx	15,40	27,72	26,10	xxx	2	meia	14,57	0,00	0,00	0,00	0,00	26,10	0,00	0,00	26,10	
Desc. Esquad. P02	1,80	xxx	0,90	-1,62	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Revest. Cer. Sant. Mas. - Térreo	1,80	xxx	15,40	27,72	26,10	xxx	2	meia	14,57	0,00	0,00	0,00	0,00	26,10	0,00	0,00	26,10	
Desc. Esquad. P02	1,80	xxx	0,90	-1,62	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Revest. Cer. Salas de Aula - Superior	1,80	xxx	31,40	678,24	626,80	12,00	1	meia	60,63	0,00	0,00	0,00	0,00	626,80	0,00	0,00	626,80	
Desc. Esquad. P08	1,80	xxx	0,90	-19,44	xxx	12,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Desc. Esquad. J15	0,35	xxx	3,81	-35,00	xxx	24,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Revest. Cer. Circulação - Superior	1,80	xxx	102,85	185,13	163,71	xxx	1	meia	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	163,71	0,00	0,00	163,71	
Desc. Estrada Hall Sanitários	1,80	xxx	1,10	-1,98	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Desc. Esquad. P08	1,80	xxx	0,90	-19,44	xxx	12,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Revest. Cer. Hall Sanitários - Superior	1,80	xxx	11,80	21,24	16,74	xxx	1	meia	7,62	0,00	0,00	0,00	0,00	16,74	0,00	16,74	0,00	
Desc. Esquad. P04	1,80	xxx	0,90	-2,88	xxx	2,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Desc. Esquad. P06	1,80	xxx	0,90	-1,62	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Revest. Cer. Sant. Acessível - Superior	1,80	xxx	8,80	15,84	14,22	xxx	2	meia	4,87	0,00	0,00	14,22	0,00	0,00	14,22	0,00	0,00	
Desc. Esquad. P06	1,80	xxx	0,90	-1,62	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Revest. Cer. Sant. Fem. - Superior	1,80	xxx	20,40	36,72	35,10	xxx	2	meia	22,95	0,00	0,00	0,00	0,00	35,10	0,00	0,00	35,10	
Desc. Esquad. P06	1,80	xxx	0,90	-1,62	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Revest. Cer. Sant. Mas. - Superior	1,80	xxx	20,40	36,72	35,28	xxx	2	meia	22,12	0,00	0,00	0,00	0,00	35,28	0,00	0,00	35,28	
Desc. Esquad. P04	1,80	xxx	0,90	-1,44	xxx	1,00	xxx	xxx	xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
				TOTAL GERAL	1751,79					TOTAL	0,00	0,00	98,80	231,46	1421,53	98,80	85,23	1567,76

10x10 59,30 1627,86

	altura	largura	perímetro	área bruta	área líquida	Qtde.	área do ambiente		mela altura	
							< 5 m²	> 5 m²	< 5 m²	> 5 m²
Revest. Cer. 10x10 cm - Circulação direita - Térreo	0,10	xxx	52,15	5,22	4,77	xxx	xxx	xxx	0,00	4,77
Desc. Esquad. P08	0,10	xxx	0,90	-0,18	xxx	2,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Revest. Cer. 10x10 cm - Circulação esquerda - Térreo	0,10	xxx	52,15	5,22	4,58	xxx	xxx	xxx	0,00	4,58
Desc. Esquad. P06	0,10	xxx	0,90	-0,45	xxx	5,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. P07	0,10	xxx	0,90	-0,09	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Acesso do hall dos Sanitários	0,10	xxx	1,05	-0,11	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Revest. Cer. 10x10 cm - Lab. Química/Biologia - Térreo	0,10	xxx	31,40	3,14	2,21	xxx	60,62	0,00	2,21	
Desc. Esquad. P06	0,10	xxx	0,90	-0,99	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. P04	0,10	xxx	0,90	-0,08	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. J15	0,10	xxx	3,81	-0,76	xxx	2,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Revest. Cer. 10x10 cm - Sala de Enfermagem - Térreo	0,10	xxx	13,30	1,33	1,24	xxx	60,62	0,00	1,24	
Desc. Esquad. P08	0,10	xxx	0,90	-0,09	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Revest. Cer. 10x10 cm - Lab. Física/Matemática - Térreo	0,10	xxx	31,40	3,14	2,21	xxx	60,62	0,00	2,21	
Desc. Esquad. P08	0,10	xxx	0,90	-0,09	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. P04	0,10	xxx	0,90	-0,08	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. J15	0,10	xxx	3,81	-0,76	xxx	2,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Revest. Cer. 10x10 cm - Lab. Línguas - Térreo	0,10	xxx	31,40	3,14	2,21	xxx	60,62	0,00	2,21	
Desc. Esquad. P08	0,10	xxx	0,90	-0,09	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. P04	0,10	xxx	0,90	-0,08	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. J15	0,10	xxx	3,81	-0,76	xxx	2,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Revest. Cer. 10x10 cm - Psicologia - Térreo	0,10	xxx	13,30	1,33	0,99	xxx	7,77	0,00	0,99	
Desc. Esquad. P07	0,10	xxx	0,90	-0,18	xxx	2,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. P04	0,10	xxx	0,90	-0,08	xxx	2,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Revest. Cer. 10x10 cm - Assist. Social - Térreo	0,10	xxx	8,05	0,81	0,73	xxx	8,05	0,00	0,73	
Desc. Esquad. P04	0,10	xxx	0,90	-0,08	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Revest. Cer. 10x10 cm - Lab. Informática - Térreo	0,10	xxx	31,40	3,14	2,21	xxx	60,62	0,00	2,21	
Desc. Esquad. P08	0,10	xxx	0,90	-0,09	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. P04	0,10	xxx	0,90	-0,08	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. J15	0,10	xxx	3,81	-0,76	xxx	2,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Revest. Cer. 10x10 cm - Hall Sanitários - Térreo	0,10	xxx	11,05	1,10	0,68	xxx	6,70	0,00	0,68	
Desc. Esquad. P06	0,10	xxx	1,05	-0,11	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. P02	0,10	xxx	0,70	-0,14	xxx	2,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. P06	0,10	xxx	0,90	-0,08	xxx	2,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Revest. Cer. 10x10 cm - Salas de Aula - Superior	0,10	xxx	31,40	37,68	27,46	12,00	60,63	0,00	27,46	
Desc. Esquad. P08	0,10	xxx	0,90	-1,08	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. J15	0,10	xxx	3,81	-3,14	xxx	24,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Revest. Cer. 10x10 cm - Circulação - Superior	0,10	xxx	102,85	10,29	9,10	xxx	xxx	0,00	9,10	
Desc. Estrada Hall Sanitários	0,10	xxx	1,10	-0,11	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. P08	0,10	xxx	0,90	-1,08	xxx	12,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Revest. Cer. 10x10 cm - Hall Sanitários - Superior	0,10	xxx	11,80	1,18	0,93	xxx	7,62	0,00	0,93	
Desc. Esquad. P04	0,10	xxx	0,90	-0,16	xxx	2,00	xxx	xxx	0,00	xxx
Desc. Esquad. P06	0,10	xxx	0,90	-0,09	xxx	1,00	xxx	xxx	0,00	xxx
				TOTAL GERAL	59,30			TOTAL	0,00	59,30

	altura	largura	comprimento	área bruta	volume	qtde.
Forro de gesso comum (circulação - térrea) 27	xxx	0,50	8,68	8,68	xxx	2,00
Forro de gesso comum (circulação - térrea) 28	xxx	1,65	8,75	86,63	xxx	6,00
Forro de gesso comum (circulação - térrea) 29	xxx	0,50	8,75	8,75	xxx	2,00
Forro de gesso comum (circulação - térrea) 30	xxx	0,50	8,68	8,68	xxx	2,00
Forro de gesso comum (circulação - térrea) 31	xxx	1,33	8,85	11,77	xxx	1,00
Forro de gesso comum (circulação - térrea) 32	xxx	8,38	8,85	74,16	xxx	1,00
Forro de gesso comum (circulação - superior) 33	xxx	1,11	5,93	13,16	xxx	2,00
Forro de gesso comum (circulação - superior) 34	xxx	1,11	7,93	35,21	xxx	4,00
Forro de gesso comum (circulação - superior) 35	xxx	1,11	7,20	15,98	xxx	2,00
Forro de gesso comum (circulação - superior) 36	xxx	1,11	6,63	14,72	xxx	2,00
Total forro de gesso, pé dir. simples				275,74		
	altura	largura	comprimento	área bruta	volume	qtde.
Forro de gesso em ambientes com pé direito duplo (circulação - superior) 1	xxx	7,65	4,30	32,90	xxx	1,00
Forro de gesso em ambientes com pé direito duplo (circulação - superior) 2	xxx	7,65	4,35	33,28	xxx	1,00
Total forro de gesso, pé direito duplo				66,18		
	altura	largura	comprimento	área bruta	volume	qtde.
Forro de PVC, em placas 1	xxx	6,85	4,30	29,46	xxx	1,00
Forro de PVC, em placas 2	xxx	3,35	4,40	14,74	xxx	1,00
Forro de PVC, em placas 3	xxx	3,35	1,20	4,02	xxx	1,00
Forro de PVC, em placas 4	xxx	3,35	4,35	14,57	xxx	1,00
Forro de PVC, em placas 5	xxx	3,35	7,55	25,29	xxx	1,00
Forro de PVC, em placas 6	xxx	xxx	xxx	28,15	xxx	1,00
Forro de PVC, em placas 7	xxx	2,00	11,13	2,29	xxx	1,00
Forro de PVC, em placas 8	xxx	xxx	xxx	19,31		

	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Moldura pré-moldada 1	0,08	0,60	3,00	xxx	0,56	4,00
Moldura pré-moldada 2	0,08	0,60	4,20	xxx	0,81	4,00
				Total	1,39	
	altura	largura	compr. unitário	comprimento	volume	qtde.
Pinçador tipo u - 1	xxx	xxx	8,65	51,90	xxx	6,00
Pinçador tipo u - 2	xxx	xxx	7,65	15,30	xxx	2,00
				Total	67,20	
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Contrapiso (secretaria)	xxx	xxx	xxx	29,46	xxx	xxx
Contrapiso (corred. Coord. pedagógica)	xxx	xxx	xxx	4,02	xxx	xxx
Contrapiso (coord. pedagógica)	xxx	xxx	xxx	14,74	xxx	xxx
Contrapiso (coord. pedagógica)	xxx	xxx	xxx	14,57	xxx	xxx
Contrapiso (coord. de apoio à direção)	xxx	xxx	xxx	25,29	xxx	xxx
Contrapiso (recepção)	xxx	xxx	xxx	10,74	xxx	xxx
Contrapiso (circulação)	xxx	xxx	xxx	12,55	xxx	xxx
Contrapiso (copa)	xxx	xxx	xxx	5,54	xxx	xxx
Contrapiso (Diretoria)	xxx	xxx	xxx	19,31	xxx	xxx
Contrapiso (Multimídia)	xxx	xxx	xxx	17,38	xxx	xxx
Contrapiso (Sala dos professores)	xxx	xxx	xxx	54,05	xxx	xxx
Contrapiso (Dep. Academ.)	xxx	xxx	xxx	60,62	xxx	xxx
Contrapiso (Dep. Adm.)	xxx	xxx	xxx	60,62	xxx	xxx
Contrapiso (Almoxarifado Inform.)	xxx	xxx	xxx	16,10	xxx	xxx
Contrapiso (Lab. de Química/Biologia)	xxx	xxx	xxx	60,62	xxx	xxx
Contrapiso (Sala Enferm.)	xxx	xxx	xxx	14,36	xxx	xxx
Contrapiso (Almox.)	xxx	xxx	xxx	14,79	xxx	xxx
Contrapiso (Lab. de Física/Matemática)	xxx	xxx	xxx	60,62	xxx	xxx
Contrapiso (Lab. De Línguas)	xxx	xxx	xxx	60,62	xxx	xxx
Contrapiso (Psicologia)	xxx	xxx	xxx	7,77	xxx	xxx
Contrapiso (Assist. Social)	xxx	xxx	xxx	6,05	xxx	xxx
Contrapiso (Almox.)	xxx	xxx	xxx	19,10	xxx	xxx
Contrapiso (Lab. de Informática)	xxx	xxx	xxx	60,62	xxx	xxx
Contrapiso (Sant. Acessível)	xxx	xxx	xxx	4,35	xxx	xxx
Contrapiso (hall)	xxx	xxx	xxx	6,70	xxx	xxx
Contrapiso (Sant. Acessível)	xxx	xxx	xxx	4,35	xxx	xxx
Contrapiso (Sant. Feminino)	xxx	xxx	xxx	14,57	xxx	xxx
Contrapiso (Sant. Masculino)	xxx	xxx	xxx	14,57	xxx	xxx
Contrapiso (circulação térreo) 2	xxx	12,85	52,15	670,13	xxx	1,00
Desc. páio central	xxx	8,35	39,20	-327,32	xxx	1,00
Desc. pilares 1	xxx	0,35	0,80	-1,12	xxx	4,00
Desc. pilares 2	xxx	0,35	0,80	-2,24	xxx	8,00
				Total de contrapiso para gran. 12 mm	1035,53	
Contrapiso (piso do hall de entrada)	xxx	14,15	28,00	396,2	xxx	1,00
Desc. rampa	xxx	4,62	12,12	-55,99	xxx	1,00
				Total de contrapiso para gran. 17 mm	1375,74	
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Piso gran. 12 mm (térreo)	xxx	xxx	xxx	1035,53	xxx	xxx
Piso gran. 12 mm (salas de aula)	xxx	6,85	8,85	727,47	xxx	12,00
Piso gran. 12 mm (hall sanitários 1ª pav.)	xxx	1,70	4,50	7,65	xxx	1,00
Piso gran. 12 mm (sanitário acessível 1ª pav.)	xxx	2,20	2,22	4,88	xxx	1,00
Piso gran. 12 mm (sanitário feminino 1ª pav.)	xxx	6,85	3,35	22,95	xxx	1,00
Piso gran. 12 mm (sanitário masculino 1ª pav.)	xxx	xxx	xxx	22,12	xxx	1,00
Piso gran. 12 mm (circulação - 1ª pav.)	xxx	2,00	52,15	208,60	xxx	2,00
Piso gran. 12 mm (circulação - 1ª pav.)	xxx	8,85	3,10	27,44	xxx	1,00
Piso gran. 12 mm (circulação - 1ª pav.)	xxx	8,85	3,00	26,55	xxx	1,00
Piso gran. 12 mm (soleira 0,80 m)	xxx	0,15	0,70	0,53	xxx	5,00
Piso gran. 12 mm (soleira 0,80 m)	xxx	0,15	0,80	1,44	xxx	12,00
Piso gran. 12 mm (soleira 0,90 m)	xxx	0,15	0,90	2,03	xxx	15,00
Piso gran. 12 mm (soleira - hall sant. fundo - térreo)	xxx	0,15	1,05	0,16	xxx	1,00
Piso gran. 12 mm (soleira - hall sant. fundo - 1ª pav.)	xxx	0,15	1,50	0,23	xxx	1,00
Piso gran. 12 mm (rampa)	xxx	2,00	10,12	80,96	xxx	4,00
Piso gran. 12 mm (rampa)	xxx	2,00	4,30	25,80	xxx	3,00
Piso gran. 12 mm (rampa)	xxx	2,15	7,85	18,88	xxx	1,00
				TOTAL	2211,22	
	altura	largura	compr. soleira	compr. total	volume	qtde.
Piso gran. 17 mm (piso do hall de entrada) 1	xxx	14,15	28,00	396,2	xxx	1,00
Desc. rampa	xxx	4,62	12,12	-55,99	xxx	1,00
				TOTAL	340,21	
	altura	largura	comprimento	área	< 5 m²	> 5 m²
Revest. Cer. para piso 35x35 cm - Bianh. Diretor - Térreo	xxx	1,13	2,00	2,26	2,26	0,00
Revest. Cer. para piso 35x35 cm - Sant. Acessível Diretoria - Térreo	xxx	1,95	1,80	3,51	3,51	0,00
Revest. Cer. para piso 35x35 cm - Sant. Fem. Diretoria - Térreo	xxx	1,95	2,39	4,66	4,66	0,00
Revest. Cer. para piso 35x35 cm - Sant. Masc Diretoria - Térreo	xxx	1,95	2,25	4,39	4,39	0,00
				TOTAL	14,82	0,00
	altura	cômodo		compr.	volume	Qtde.
		largura	comprimento			
Rodapé em granito (coord. reg. acadêmico) 1	xxx	6,85	4,30	22,30	xxx	1,00
Desc. Esquad. P04	xxx	xxx	0,80	-0,80	xxx	1,00
Rodapé em granito (coord. pedagógica) 2	xxx	3,35	4,40	15,50	xxx	1,00
Desc. Esquad. P04	xxx	xxx	0,80	-0,80	xxx	1,00
Rodapé em granito (corredor - coord. pedagógica) 3	xxx	3,35	1,20	9,10	xxx	1,00
Desc. Esquad. P04	xxx	xxx	0,80	-0,80	xxx	1,00
Desc. Esquad. P07	xxx	xxx	0,90	-0,90	xxx	1,00
Rodapé em granito (coord. de gestão de pessoas) 4	xxx	3,35	4,35	15,40	xxx	1,00
Desc. Esquad. P04	xxx	xxx	0,80	-0,80	xxx	1,00
Rodapé em granito (chefia de gabinete) 5	xxx	3,35	7,55	21,80	xxx	1,00
Desc. Esquad. P04	xxx	xxx	0,80	-0,80	xxx	1,00
Rodapé em granito (recepção e circulação - direção) 6	xxx	xxx	xxx	37,50	xxx	1,00
Desc. Esquad. P02	xxx	xxx	0,60	-1,20	xxx	2,00
Desc. Esquad. P04	xxx	xxx	0,80	-2,40	xxx	3,00
Desc. Esquad. P06	xxx	xxx	0,90	-0,90	xxx	1,00
Desc. Esquad. P07	xxx	xxx	0,90	-1,80	xxx	2,00
Rodapé em granito (direção) 7	xxx	xxx	xxx	19,90	xxx	1,00
Desc. Esquad. P02	xxx	xxx	0,60	-0,60	xxx	1,00
Desc. Esquad. P04	xxx	xxx	0,80	-0,80	xxx	1,00
Rodapé em granito (multimídia) 8	xxx	2,20	7,89	20,18	xxx	1,00
Desc. Esquad. P03	xxx	xxx	0,90	-0,90	xxx	1,00
Rodapé em granito (sala dos professores) 9	xxx	4,50	7,89	24,78	xxx	1,00
Desc. Esquad. P03	xxx	xxx	0,90	-0,90	xxx	1,00
Desc. Esquad. P07	xxx	xxx	0,90	-0,90	xxx	1,00
Desc. Esquad. P08	xxx	xxx	0,80	-0,80	xxx	1,00
Rodapé em granito (Direção acad) 10	xxx	6,85	8,85	62,80	xxx	2,00
Desc. Esquad. P04	xxx	xxx	0,80	-0,80	xxx	1,00
Desc. Esquad. P08	xxx	xxx	0,80	-1,60	xxx	2,00
				TOTAL	230,46	
	altura	largura	compr. soleira	compr. total	volume	qtde.
Soleira de granito 0,80 m - 1	xxx	0,15	0,80	1,60	xxx	2,00
Soleira de granito 0,90 m - 2	xxx	0,15	0,90	10,80	xxx	12,00
				Compr. Total	12,40	
	altura	largura	compr. soleira	compr. total	volume	qtde.
Decrau em granito (2x)	xxx	xxx	1,60	57,60	xxx	36,00
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.

Patamar em granito (2x)	xxx	3,35	1,60	10,72	xxx	2,00
	altura	largura	comprimento	área	volume	qtde.
Calçada 1	0,07	1,67	52,50	xxx	12,27	2,00
Desc. Escad. J02	0,07	0,35	0,80	xxx	0,27	14,00
Calçada 2	0,07	0,48	7,15	xxx	0,48	2,00
Calçada (rampas pátio) 3	0,05	xxx	xxx	2,16	0,29	2,00
			TOTAL		13,24	
	altura	largura	comprimento	área	volume	placas
Piso tátil em concreto	xxx	0,30	0,30	10,26	xxx	114,00
14. PINTURA						
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Pintura acríl. 1 - A	3,00	xxx	47,02	141,06	95,47	1,00
Desc. Escad. J02	0,46	xxx	0,66	-0,30	xxx	1,00
Desc. Escad. J07	0,46	xxx	1,92	-0,96	xxx	1,00
Desc. Escad. J10	0,46	xxx	2,85	-1,17	xxx	1,00
Desc. Escad. J12	1,26	xxx	2,85	-8,64	xxx	3,00
Desc. Escad. J08	1,26	xxx	0,81	-2,59	xxx	1,00
Pintura acríl. 1 - B	1,20	xxx	3,48	4,18	4,18	1,00
Pintura acríl. 3 - A	1,20	xxx	1,13	1,36	1,15	1,00
Desc. Escad. P02	0,30	xxx	0,70	-0,21	xxx	1,00
Pintura acríl. 3 - B	3,00	xxx	1,13	3,39	1,92	1,00
Desc. Escad. P02	2,10	xxx	0,70	-1,47	xxx	1,00
Pintura acríl. 4	3,00	xxx	7,89	47,34	43,74	2,00
Desc. Escad. P03	0,30	xxx	0,80	-0,24	xxx	1,00
Pintura acríl. 5	3,00	xxx	8,90	53,40	50,04	2,00
Desc. Escad. P04	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	2,00
Pintura acríl. 6	3,00	xxx	6,80	39,60	39,60	2,00
Pintura acríl. 7 - A	3,00	xxx	7,04	21,12	16,29	1,00
Desc. Escad. P02	2,10	xxx	0,70	-2,54	xxx	2,00
Desc. Escad. P06	2,10	xxx	0,80	-1,89	xxx	1,00
Pintura acríl. 7 - B	1,20	xxx	6,44	7,73	7,04	1,00
Desc. Escad. P02	0,30	xxx	0,70	-0,21	xxx	2,00
Desc. Escad. P06	0,30	xxx	0,80	-0,27	xxx	1,00
Pintura acríl. 8 - A	3,00	xxx	41,41	124,23	99,86	1,00
Desc. Escad. J02	0,46	xxx	1,66	-0,83	xxx	1,00
Desc. Escad. J10	0,46	xxx	2,56	-1,28	xxx	2,00
Desc. Escad. J14	0,46	xxx	3,81	-1,91	xxx	7,00
Desc. Escad. P07	2,10	xxx	0,90	-3,78	xxx	2,00
Desc. Escad. P08	2,10	xxx	0,90	-5,57	xxx	3,00
Pintura acríl. 8 - B	1,20	xxx	9,09	10,91	8,26	1,00
Desc. Escad. J09	0,46	xxx	1,29	-0,65	xxx	3,00
Desc. Escad. J07	0,46	xxx	1,92	-0,96	xxx	1,00
Pintura acríl. 8 - C	1,10	xxx	52,15	57,37	38,89	1,00
Desc. Escad. J02	0,46	xxx	0,86	-0,50	xxx	1,00
Desc. Escad. J06	0,46	xxx	1,21	-0,61	xxx	1,00
Desc. Escad. J07	0,46	xxx	1,92	-0,96	xxx	1,00
Desc. Escad. J10	0,46	xxx	2,85	-1,43	xxx	2,00
Desc. Escad. J14	0,46	xxx	4,81	-2,41	xxx	7,00
Desc. Escad. P07	0,20	xxx	0,90	-0,36	xxx	2,00
Desc. Escad. P08	0,20	xxx	0,90	-0,54	xxx	3,00
Pintura acríl. 9	3,00	xxx	6,85	20,55	20,55	1,00
Pintura acríl. 10	3,00	xxx	6,85	41,10	37,74	2,00
Desc. Escad. P04	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	2,00
Pintura acríl. 11	3,00	xxx	3,35	20,10	20,10	2,00
Pintura acríl. 12	3,00	xxx	3,35	20,10	20,10	2,00
Pintura acríl. 13	3,00	xxx	6,85	41,10	37,74	2,00
Desc. Escad. P04	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	2,00
Pintura acríl. 14 - A	3,00	xxx	1,95	5,85	5,85	1,00
Pintura acríl. 14 - B	1,20	xxx	1,95	2,34	2,34	1,00
Pintura acríl. 15 - A	3,00	xxx	3,60	10,80	9,12	1,00
Desc. Escad. P04	0,20	xxx	0,90	-0,36	xxx	1,00
Pintura acríl. 15 - B	1,20	xxx	2,00	2,40	2,40	1,00
Pintura acríl. 15 - C	3,00	xxx	1,20	3,60	1,92	1,00
Desc. Escad. P04	2,10	xxx	0,80	-1,89	xxx	1,00
Pintura acríl. 16	1,20	xxx	1,95	4,68	4,68	2,00
Pintura acríl. 17 - A	1,20	xxx	2,15	2,58	2,58	1,00
Pintura acríl. 17 - A	3,00	xxx	2,15	6,45	6,45	1,00
Pintura acríl. 18	1,20	xxx	1,95	4,68	4,68	2,00
Pintura acríl. 19	1,20	xxx	1,95	4,68	4,68	2,00
Pintura acríl. 20	3,00	xxx	6,85	41,10	37,32	2,00
Desc. Escad. P07	0,20	xxx	0,90	-0,37	xxx	1,00
Pintura acríl. 21	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Pintura acríl. 22	3,00	xxx	6,85	41,10	41,10	2,00
Pintura acríl. 23 - A	3,00	xxx	6,85	20,55	18,87	1,00
Desc. Escad. P04	2,10	xxx	0,80	-3,36	xxx	1,00
Pintura acríl. 23 - B	1,20	xxx	6,85	8,22	7,98	1,00
Desc. Escad. P04	0,30	xxx	0,80	-0,24	xxx	1,00
Pintura acríl. 24	1,20	xxx	6,85	8,22	8,22	1,00
Pintura acríl. 25 - A	1,10	xxx	52,15	57,37	37,34	1,00
Desc. Escad. J05	0,46	xxx	1,23	-0,62	xxx	2,00
Desc. Escad. J14	0,46	xxx	4,81	-2,41	xxx	10,00
Desc. Escad. P04	0,20	xxx	0,80	-0,16	xxx	1,00
Desc. Escad. P08	0,20	xxx	0,90	-0,90	xxx	5,00
Desc. Escad. P09	0,20	xxx	0,90	-1,35	xxx	7,00
Pintura acríl. 25 - B	1,10	xxx	48,95	51,65	32,81	1,00
Desc. Escad. J14	0,46	xxx	3,81	-1,91	xxx	10,00
Desc. Escad. P04	0,20	xxx	0,80	-0,16	xxx	1,00
Desc. Escad. P08	0,20	xxx	0,90	-0,30	xxx	5,00
Desc. Acesso	0,20	xxx	1,26	-0,26	xxx	1,00
Pintura acríl. 25 - C	1,20	xxx	3,70	4,44	3,25	1,00
Desc. Escad. J08	1,26	xxx	0,81	-2,59	xxx	2,00
Pintura acríl. 26 - A	1,10	xxx	4,35	4,79	4,79	1,00
Pintura acríl. 26 - B	1,20	xxx	4,35	5,22	5,22	1,00
Pintura acríl. 27 - A	1,10	xxx	4,35	9,57	9,25	2,00
Desc. Escad. P04	0,20	xxx	0,80	-0,32	xxx	2,00
Pintura acríl. 28 - A	1,20	xxx	3,70	4,44	4,44	1,00
Pintura acríl. 28 - B	1,10	xxx	2,85	3,14	2,86	1,00
Desc. Escad. P02	0,30	xxx	0,70	-0,21	xxx	1,00
Pintura acríl. 28 - C	1,20	xxx	6,70	8,04	7,62	1,00
Desc. Escad. P02	0,30	xxx	0,70	-0,42	xxx	2,00
Pintura acríl. 29 - A	1,10	xxx	38,40	38,94	14,25	1,00
Desc. Escad. J15	0,81	xxx	3,81	-24,59	xxx	8,00
Pintura acríl. 29 - B	1,20	xxx	15,40	18,48	12,62	1,00
Desc. Escad. J10	0,46	xxx	2,87	-1,44	xxx	2,00
Desc. Escad. J14	0,46	xxx	3,81	-1,91	xxx	2,00
Pintura acríl. 30	1,10	xxx	6,85	7,54	7,54	1,00
Pintura acríl. 31 - A	1,10	xxx	6,85	7,54	7,38	1,00
Desc. Escad. P04	0,20	xxx	0,80	-0,16	xxx	1,00
Pintura acríl. 31 - B	1,20	xxx	4,40	5,28	5,04	1,00
Desc. Escad. P04	0,30	xxx	0,80	-0,24	xxx	1,00
Pintura acríl. 31 - C	1,10	xxx	2,30	2,53	2,53	1,00
Pintura acríl. 32 - A	1,20	xxx	4,40	5,28	5,04	1,00
Desc. Escad. P04	0,30	xxx	0,90	-0,24	xxx	1,00
Pintura acríl. 32 - B	1,10	xxx	2,30	2,53	2,53	1,00
Pintura acríl. 32 - C	1,10	xxx	6,85	7,54	7,38	1,00
Desc. Escad. P04	0,20	xxx	0,80	-0,16	xxx	1,00
Pintura acríl. 33	1,10	xxx	6,85	15,07	15,07	2,00
Pintura acríl. 34 - A	1,10	xxx	6,85	7,54	7,38	1,00
Desc. Escad. P04	0,20	xxx	0,80	-0,16	xxx	1,00
Pintura acríl. 34 - B	1,10	xxx	4,15	4,57	4,57	1,00
Pintura acríl. 34 - C	1,20	xxx	2,48	2,98	2,74	1,00
Desc. Escad. P04	0,30	xxx	0,80	-0,24	xxx	1,00
Pintura acríl. 35 - A	1,10	xxx	4,15	4,57	4,57	1,00
Pintura acríl. 35 - B	1,20	xxx	2,48	2,98	2,74	1,00
Desc. Escad. P04	0,30	xxx	0,80	-0,24	xxx	1,00
Pintura acríl. 35 - C	1,10	xxx	6,85	7,54	7,38	1,00
Desc. Escad. P04	0,20	xxx	0,80	-0,16	xxx	1,00
Pintura acríl. 36 - A	1,10	xxx	6,85	7,54	7,54	1,00
Pintura acríl. 36 - B	1,20	xxx	6,70	8,04	8,04	1,00
Pintura acríl. 37 - A	1,20	xxx	2,35	2,82	2,58	1,00
Desc. Escad. P04	0,30	xxx	0,80	-0,24	xxx	1,00
Pintura acríl. 37 - B	1,10	xxx	2,35	2,59	2,43	1,00
Desc. Escad. P04	0,20	xxx	0,80	-0,16	xxx	1,00
Pintura acríl. 38	1,20	xxx	4,23	10,15	10,15	2,00
Pintura acríl. 39 - A	1,10	xxx	2,35	2,59	2,43	1,00
Desc. Escad. P04	0,20	xxx	0,80	-0,16	xxx	1,00
Pintura acríl. 39 - B	1,20	xxx	2,35	2,82	2,58	1,00
Desc. Escad. P04	0,20	xxx	0,80	-0,32	xxx	1,00
Pintura acríl. 40	1,20	xxx	6,70	8,04	8,04	1,00
Pintura acríl. 41	1,10	xxx	51,10	56,21	25,35	1,00
Desc. Escad. J15	0,81	xxx	3,81	-24,59	xxx	10,00
Pintura acríl. 42 - A	1,10	xxx	44,25	48,68	30,25	1,00
Desc. Escad. J14	0,46	xxx	3,81	-1,91	xxx	10,00
Desc. Escad. P08	0,20	xxx	0,90	-0,90	xxx	5,00
Pintura acríl. 42 - B	1,10	xxx	45,00	49,50	31,07	1,00
Desc. Escad. J14	0,46	xxx	3,81	-1,91	xxx	10,00
Desc. Escad. P08	0,20	xxx	0,90	-0,90	xxx	5,00
Pintura acríl. 43	1,10	xxx	6,85	15,07	15,07	2,00
Pintura acríl. 44 - A	1,10	xxx	6,85	7,54	7,54	1,00
Pintura acríl. 44 - B	1,10	xxx	4,75	5,23	5,23	1,00
Pintura acríl. 44 - C	1,20	xxx	2,22	2,66	2,66	1,00
Pintura acríl. 45 - A	1,10	xxx	49,63	54,59	35,84	1,00
Desc. Escad. J14	0,46	xxx	3,81	-1,91	xxx	10,00
Desc. Escad. P08	0,20	xxx	0,90	-0,90	xxx	5,00
Desc. Escad. P08	0,20	xxx	0,90	-0,90	xxx	5,00
Pintura acríl. 45 - B	1,10	xxx	44,25	48,68	30,25	1,00
Desc. Escad. J14	0,46	xxx	3,81	-1,91	xxx	10,00
Desc. Escad. P08	0,20	xxx	0,90	-0,90	xxx	5,00
Pintura acríl. 45 - C	1,20	xxx	4,35	5,22		

Pintura acríl. 46	1,20	xxx	2,37	5,69	5,69	2,00
Pintura acríl. 47 - A	1,10	xxx	44,25	48,68	17,82	1,00
Desc. Escad. 01	0,81	xxx	-	-10,86	xxx	10,00
Pintura acríl. 47 - B	1,20	xxx	6,70	8,04	6,69	1,00
Desc. Escad. 110	0,46	xxx	2,55	2,35	xxx	2,00
Pintura acríl. 48	1,10	xxx	6,85	7,54	7,54	1,00
Pintura acríl. 49	1,10	xxx	6,85	7,54	7,54	1,00
Pintura acríl. 50	1,10	xxx	6,85	15,07	15,07	2,00
Pintura acríl. 51	1,10	xxx	6,85	15,07	15,07	2,00
Pintura acríl. 52	1,10	xxx	6,85	15,07	15,07	2,00
Pintura acríl. 53	1,10	xxx	6,85	15,07	15,07	2,00
Pintura acríl. 54	1,10	xxx	6,85	15,07	15,07	2,00
Pintura acríl. 55	1,10	xxx	6,85	15,07	15,07	2,00
Pintura acríl. 56	1,10	xxx	6,85	15,07	15,07	2,00
Pintura acríl. 57	1,10	xxx	6,85	15,07	15,07	2,00
Pintura acríl. 58	1,10	xxx	6,85	15,07	15,07	2,00
Pintura acríl. 59	1,10	xxx	12,85	28,27	23,54	2,00
Desc. Escad. P08	0,20	xxx	0,90	-0,72	xxx	4,00
Desc. Escad. 114	0,46	xxx	3,81	-3,51	xxx	2,00
Desc. Escad. 115	0,20	xxx	1,26	0,50	xxx	2,00
Pintura acríl. 60 - A	1,10	xxx	6,85	7,54	7,54	1,00
Pintura acríl. 60 - B	1,20	xxx	6,85	8,22	8,22	1,00
Pintura acríl. 61	1,20	xxx	6,85	18,44	18,44	2,00
Pintura acríl. 62 - A	1,10	xxx	1,70	1,87	1,69	1,00
Desc. Escad. P05	0,20	xxx	0,90	-0,18	xxx	1,00
Pintura acríl. 62 - B	1,20	xxx	0,35	0,42	0,42	1,00
Pintura acríl. 62 - C	1,20	xxx	2,20	2,64	2,37	1,00
Desc. Escad. P06	0,30	xxx	0,80	-0,27	xxx	1,00
Pintura acríl. 63 - A	1,10	xxx	17,70	19,47	9,17	1,00
Desc. Escad. 113	0,46	xxx	3,55	-4,17	xxx	2,00
Desc. Escad. 115	0,81	xxx	3,81	-6,17	xxx	2,00
Pintura acríl. 63 - B	1,20	xxx	8,93	10,72	10,13	1,00
Desc. Escad. 105	0,46	xxx	1,29	-0,59	xxx	1,00
Pintura acríl. (espelho das escadas) 64	0,15	xxx	1,50	9,00	9,00	40,00
Pintura acríl. (laterais dos degraus das escadas) 65	0,16	xxx	0,47	5,41	5,41	72,00
Pintura acríl. (laterais dos patamares das escadas) 66	0,14	xxx	1,60	0,86	0,86	4,00
Pintura acríl. (laterais dos patamares das escadas) 67	0,10	xxx	3,35	0,67	0,67	2,00
Pintura acríl. (fundo da escada) 68	0,17	xxx	1,50	9,18	9,18	36,00
Pintura acríl. (fundo da escada) 69	xxx	0,30	1,50	16,20	16,20	36,00
Pintura acríl. (fundo da escada) 70	xxx	1,43	3,35	9,58	9,58	2,00
Pintura acríl. (bancada sala dos professores) 71	0,75	xxxx	0,55	2,48	2,48	6
			Total de pintura acrílica	1502,86		
Emassamento de parede	xxx	xxx	xxx	1502,86	xxx	xxx
	altura	largura	comprimento	área bruta	área líquida	Qtde.
Textura acríl. 1	3,00	xxx	52,15	156,45	110,66	1,00
Desc. Escad. 102	0,46	xxx	0,66	-0,30	xxx	1,00
Desc. Escad. 107	0,46	xxx	1,32	-0,68	xxx	1,00
Desc. Escad. 110	0,46	xxx	2,55	-1,17	xxx	1,00
Desc. Escad. 112	1,26	xxx	2,55	-9,54	xxx	3,00
Desc. Escad. 115	1,26	xxx	3,81	-33,20	xxx	7,00
Textura acríl. 9	3,00	xxx	7,15	21,45	21,45	1,00
Textura acríl. 24	3,00	xxx	7,15	21,45	21,45	1,00
Textura acríl. 29	3,00	xxx	52,15	156,45	112,19	1,00
Desc. Escad. 110	0,46	xxx	2,55	-2,35	xxx	2,00
Desc. Escad. 114	0,46	xxx	3,81	-3,51	xxx	2,00
Desc. Escad. 115	1,26	xxx	3,81	-38,40	xxx	8,00
Textura acríl. 30	3,00	xxx	7,15	21,45	21,45	1,00
Textura acríl. 40	3,00	xxx	7,15	21,45	21,45	1,00
Textura acríl. 41	3,00	xxx	52,15	156,45	108,44	1,00
Desc. Escad. 115	1,26	xxx	3,81	-48,01	xxx	10,00
Textura acríl. 47	3,00	xxx	52,15	156,45	108,09	1,00
Desc. Escad. 110	0,46	xxx	2,55	-2,35	xxx	2,00
Desc. Escad. 115	1,26	xxx	3,81	-48,01	xxx	10,00
Textura acríl. 48	3,00	xxx	7,15	21,45	21,45	1,00
Textura acríl. 49	3,00	xxx	7,15	21,45	21,45	1,00
Textura acríl. 63	3,00	xxx	27,15	81,45	64,83	1,00
Desc. Escad. 105	0,46	xxx	1,29	-0,59	xxx	1,00
Desc. Escad. 112	1,26	xxx	4,55	-4,95	xxx	2,00
Desc. Escad. 115	1,26	xxx	3,81	-9,50	xxx	2,00
Textura acrílica (alvenaria na lateral do pilar na fachada lateral direita) 64	6,30	xxx	1,85	23,31	23,31	2,00
Textura acríl. (platiabanda) 65	1,15	xxx	52,00	119,60	119,60	2,00
Textura acríl. (platiabanda) 66	1,15	xxx	27,00	62,10	62,10	2,00
Textura acríl. (platiabanda) 67	1,15	xxx	27,00	62,10	62,10	2,00
Textura acríl. (platiabanda) 68	1,15	xxx	52,00	119,60	119,60	2,00
Textura acríl. (platiabanda) 69	1,15	xxx	7,70	17,71	17,71	2,00
Textura acríl. (platiabanda) 70	1,15	xxx	7,70	17,71	17,71	2,00
Textura acríl. (platiabanda) 71	1,15	xxx	30,75	70,73	70,73	2,00
Textura acríl. (lateral da laje - interno piso circulação 1º pavimento) 72	0,30	xxx	92,30	27,69	27,69	1,00
Textura acríl. (lateral da laje - externo piso 1º pavimento) 73	0,30	xxx	133,65	40,10	40,10	1,00
Textura acríl. (lateral da laje - interno teto circulação 1º pavimento) 74	0,30	xxx	69,30	20,79	20,79	1,00
Textura acríl. (lateral da laje - externo teto circulação 1º pavimento) 75	0,30	xxx	158,70	47,61	47,61	1,00
Textura acríl. (vigas externas - fachadas laterais) 76	0,70	0,30	1,00	28,00	28,00	14,00
Textura acríl. (Pilares internos - circulação) 77	6,30	0,35	0,80	86,94	86,94	6,00
Textura acríl. (Pilares internos - circulação) 78	6,30	0,50	0,80	65,52	65,52	4,00
Textura acríl. (Pilares internos - circulação) 79	3,00	0,35	0,80	13,80	13,80	2,00
Textura acríl. (Pilares internos - circulação) 80	3,00	0,50	0,80	15,60	15,60	2,00
Textura acríl. (Pilares externos - fachadas laterais) 81	6,30	0,35	0,80	115,92	115,92	8,00
Textura acríl. (Pilares externos - fachadas laterais) 82	6,30	0,50	0,80	98,28	98,28	6,00
Textura acríl. (Rampa) 83	0,68	xxx	2,30	1,56	1,56	1,00
Textura acríl. (Rampa) 84	0,34	xxx	8,15	2,77	2,77	1,00
Textura acríl. (Rampa) 85	0,68	xxx	2,15	1,46	1,46	1,00
Textura acríl. (Rampa) 86	0,34	xxx	7,15	2,77	2,77	1,00
Textura acríl. (Rampa) 87	0,68	xxx	2,15	1,46	1,46	1,00
Textura acríl. (Rampa) 88	1,25	xxx	10,15	190,31	161,43	15,00
Textura acríl. (Rampa) 89	0,15	xxx	10,15	12,18	12,18	8,00
Textura acríl. (Rampa) 90	1,25	xxx	2,15	29,56	29,56	11,00
Textura acríl. (Rampa) 91	0,15	xxx	2,15	1,94	1,94	6,00
Textura acríl. (Rampa) 92	1,25	xxx	4,82	23,10	23,10	4,00
Textura acríl. (Rampa) 93	0,15	xxx	4,82	2,08	2,08	3,00
Textura acríl. (Rampa) 94	1,25	xxx	7,85	19,13	19,13	2,00
Textura acríl. (Rampa) 95	0,15	xxx	7,85	1,15	1,15	1,00
Textura acríl. (Rampa) 96	1,25	xxx	2,15	5,38	5,38	2,00
Textura acríl. (Rampa) 97	0,15	xxx	2,15	0,32	0,32	1,00
Textura acríl. (bancos com floreira 3,60x3,60)	0,40	xxx	19,60	23,52	xxx	3,00
Textura acríl. teto (tostamento e forro de gesso comum)	xxx	xxx	xxx	884,76	xxx	xxx
			TOTAL	2858,79		
Fundo selador acrílico (textura)	xxx	xxx	xxx	2858,79	xxx	xxx
Fundo selador acríl. teto (forro-tostamento)	xxx	xxx	xxx	341,92	xxx	xxx
Emassamento de teto (forro de gesso comum)	xxx	xxx	xxx	275,74	xxx	xxx
	altura	largura	compr.	área	área de pintura	qtde.
Pintura esmalte P02	2,10	xxx	0,70	7,35	18,40	5,00
Pintura esmalte P04	2,10	xxx	0,80	21,84	53,43	13,00
Pintura esmalte P04.1	2,10	xxx	0,80	18,48	36,96	11,00
Pintura esmalte P06	2,10	xxx	0,80	7,56	18,20	4,00
Pintura esmalte P07	2,10	xxx	0,90	7,56	18,20	4,00
Pintura esmalte P08	2,10	xxx	0,90	37,80	91,00	20,00
Pintura esmalte P11	2,10	xxx	1,60	0,00	0,00	0
Pintura esmalte P13	2,10	xxx	1,60	0,00	0,00	0
Pintura esmalte P102	2,15	xxx	1,45	0,00	0,00	0
Pintura esmalte P103	2,15	xxx	0,90	0,00	0,00	0
Pintura esmalte - assento dos bancos páteo (dois lados)	xxx	0,60	12,00	7,20	43,20	3,00
Desc. parte inferior em contato com alvenaria	xxx	xxx	xxx	3,69	-11,07	3,00
			TOTAL	268,32		
	altura	coef.	compr.	área	área de pintura	qtde.
Pintura esmalte em superfície metálica - Guarda-corpo	xxx	0,70	129,96	xxx	90,27	xxx

Pintura esmalte em superficie metálica - Corrimão duplo, fixado em guarda-corpo	xxx	0,25	20,48	xxxx	5,12	xxxx
				TOTAL	95,39	
	altura	coef.	compr.	área	área de pintura	qtde.
Fundo anticorrosivo	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Memorial de Cálculo	Pintura de Estrutura Metálica Pedagógico					
Elemento	perim.	compr.	qtde.	área		
Terça T1	0,26	6,00	128,00	400,90		perimetrox2xcomprimentoxquantidade
Terça T2	0,26	3,80	48,00	95,21		
Desc. adequação T2 - 1	0,26	-1,35	-16,00	-11,23		
Desc. adequação T2 - 2	0,26	3,60	27,00	33,85		
Pontalete P1	0,20	0,288	32,00	3,69		perimetrox2xcomprimentoxquantidade
Pontalete P2	0,20	0,375	32,00	4,80		
Pontalete P3	0,20	0,462	32,00	5,91		
Pontalete P4	0,20	0,297	1,00	0,12		
Pontalete P5	0,20	0,393	1,00	0,16		
Pontalete P6	0,20	0,469	1,00	0,20		
Pontalete P7	0,20	0,556	1,00	0,23		
Pontalete P8	0,20	0,681	1,00	0,27		
Pontalete P9	0,20	0,291	2,00	0,23		
Pontalete P10	0,20	0,381	2,00	0,30		
Pontalete P11	0,20	0,471	2,00	0,38		
Pontalete P12	0,20	0,561	2,00	0,45		
Chassis mont.	0,15	0,20	109,00	6,54		perimetrox2xcomprimentoxquantidade
Cant. de Fixação 1	0,20	0,10	35,00	1,40		perimetrox2xcomprimentoxquantidade
Cant. de Fixação 2	0,10	0,10	64,00	1,28		
Esticador E1	0,08	1,45	204,00	47,33		perimetrox2xcomprimentoxquantidade
Desc. adequação E1	0,08	1,45	-19,00	-2,76		
Esticador E2	0,08	1,50	16,00	3,84		perimetrox2xcomprimentoxquantidade
Esticador E3	0,08	1,60	10,00	2,56		perimetrox2xcomprimentoxquantidade
Desc. adequação E3	0,08	1,60	-2,00	-0,71		
Esticadores	0,08	0,04	460,00	2,94		perimetroxcomprimentoxquantidade
			TOTAL	560,27		
15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	altura	largura	compr.	compr. Total	área total	qtde.
Escada marinho	xxx	xxx	6,30	12,60	xxx	2,00
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Limpeza da obra (área construída)	xxx	xxx	xxx	2171,56	xxx	xxx
17. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Grama (Bancos com floreira 3,60 x 3,60 m)	xxx	xxx	xxx	17,28	xxx	xxx
			TOTAL	17,28		
	altura	largura	compr.	área	volume	qtde.
Banco de alvenaria para assento de peça em madeira (3,60x3,60)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	3,00
	altura	largura	compr.	compr. Total	volume	qtde.
Assento de madeira - bancos náutico (3,60x3,60)	xxx	xxx	12,00	36,00	xxx	3,00
	altura	largura	compr.	compr. Total	volume	qtde.
Meiofio 1	xxx	xxx	4,92	9,84	xxx	2,00
Meiofio 2	xxx	xxx	1,95	3,10	xxx	2,00
Meiofio 3	xxx	xxx	5,79	11,58	xxx	2,00
Meiofio 4	xxx	xxx	8,65	17,30	xxx	6,00
Meiofio 5	xxx	xxx	5,74	11,48	xxx	2,00
			TOTAL	67,99		
	altura	largura	comprimento	área unit.	área	qtde.
Intertravado - 6 cm	xxx	8,05	38,90	313,15	313,15	1,00
Desc. escadas	xxx	3,35	4,30	14,41	-26,81	2,00
Desc. bancas	xxx	xxx	xxx	4,45	-26,35	3,00
			TOTAL	255,99		
19. EQUIPAMENTOS						
	altura	largura	compr.	compr. Total	área total	qtde.
Condicionador de ar tipo split - 9000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Condicionador de ar tipo split - 12000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Condicionador de ar tipo split - 18000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Condicionador de ar tipo split - 22000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Condicionador de ar tipo split - 35000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Condicionador de ar tipo split - 48000 btu	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	