

Anexo 1 - Memória de Cálculo - Planilhas auxiliares



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Conceição do Castelo - ES

OBRA: Ampliação CRAS / CREAS

CONTRATO: 0

DADOS DE PROJETO

Dimensões planas vigas, cintas e colunas

	Viga	Cinta	Col 1	Col 2	
L	0,15	0,15	0,15	0,15	m
C	0,2	0,15	0,10	0,35	m

	lateral dir (m)	lateral esq (m)	frente (m)	fundo (m)	h frente (m)	h fundo (m)	h adotado (m)
patamar 01	0	2,1	0	1,75	1,6	1	1,30
rampa 1	0	6,85	0	1,75	1	0	0,50
rampa 2	7,8	0	0	3,4	0	1	0,50
patamar 2	1,5	0	0	3,4	1	0,3	0,65
rampa 3	5,94	6,1	0	3,4	0,3	1	0,65
patamar 3	1,7	1,7	0	6,85	1	1,7	1,35
rampa 4	3,94	3,94	1,7	1,7	1,7	1,4	1,55
patamar 4	0	2	5,98	0	1,4	1	1,20
jardineira 1	6,1	6,1	1,75	1,75	2,3	2,6	2,45
Jardineira 2	0	2,97	18,42	0	0,8	0,4	0,60
Sala de Oficinas 02 - Fundação/Conteção	1	5,3	10	10	1,5	2	1,75
Sala de Oficinas 02 - sustentação da cobertura							3,00
Playground	6	0	12,2	12,2	1,6	1,8	1,70

DIMENSIONAMENTOS

Dimensão fundação, estruturas e fechamentos áreas externas

A (m ²)	Viga (m ³)	cinta (m ³)	n colunas (und)	coluna (m ³)	aterro (m ³)	fechamento (m ²)
3,67	0,12	0,09	2	0,04	4,77	3,90
9,47	0,26	0,19	3	0,02	4,74	2,14
26,53	0,34	0,25	4	0,03	13,27	5,62
5,1	0,15	0,11	2	0,02	3,32	1,26
20,75	0,46	0,35	4	0,04	13,49	8,91
11,64	0,31	0,23	5	0,10	15,71	14,70
6,7	0,34	0,25	3	0,07	10,39	15,79
2,3	0,24	0,18	6	0,11	2,76	9,58
10,68	0,47	0,71	8	0,29	26,17	36,11
20,78	0,64	0,48	19	0,17	12,47	12,72
54,5	0,79	0,59	5	0,13	95,38	42,08
0,05			6	0,27		
72,65	0,91	0,68	12,00	0,31	145,30	47,12
	4,12	3,43	67,00	1,30	202,47	152,80

Anexo 1 - Memória de Cálculo - Planilhas auxiliares



PROponente: **Prefeitura Municipal de Conceição do Castelo - ES**
 OBRA: **Ampliação CRAS / CREAS**
 CONTRATO: **0**

Dimensões Guardacorpo / corrimão

	Guarda-corpo c/ corrimão (m)	corrimão c/ braçadeira (m)
patamar 01	3,85	
rampa 1	6,85	6,85
rampa 2	7,8	7,8
patamar 2		1,5
rampa 3	5,94	6,1
patamar 3	8,55	
rampa 4	3,94	3,94
patamar 4	7,98	
Sala de Oficinas 02	15	
Playgroud	17,4	
Total	77,31	26,19

Dimensões vãos (Portas e Janelas)

	L (m)	C (m)	A(vão) (m ²)	A(grade) (m ²)	Quant	A(vão) (m ²)	A(grade) (m ²)
J1	1	0,4	0,4	0,66	0	0	0
J2	0,8	1	0,8	1,08	0	0	0
J3	1,5	1	1,5	1,92	0	0	0
J4	1,5	1	1,5	1,92	0	0	0
J5	1,5	1	1,5	1,92	0	0	0
J6	0,8	0,6	0,48	0,72	1	0,48	0,72
P1	0,9	1,9	1,71	2,1	1	1,71	2,1
P2	0,8	1,9	1,52	1,89	0	0	0
P3	0,8	2,1	1,68	2,07	1	1,68	2,07
P4	1	1,9	1,9	2,31	0	0	0
P5	0,9	2,1	1,89	2,3	0	0	0
P6	0,8	1,1	0,88	1,17	1	0,88	1,17
					Total	4,75	6,06