PLANILHA DE CÁLCULO E QUATITATIVOS

1. SERVIÇOS INICIAIS						
1.1 PLACA DA OBRA						
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO		Área m2	
	1,00	1,50	3,00		4,50	
1.2 LOCAÇÃO						
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3	
	2,00	4,50	22,08		53,16	
1.3 GERADOR						
	H/DIA	DIAS	TOTAL			
	12,00	30,00	360,00			
1.4 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO						
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO		Área m2	
	2,00	2,00	3,00		6,00	
2. ADMINISTRAÇÃO						
2.1 MESTRE DE OBRAS						
	QUANT				Mês	
	3,00				3,00	
3. INFRAESTRUTURA						
3.1 ESCAVAÇÃO						
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3	
BLOCOS	1,00	7,00	30,00	2,10	441,00	
					-	
					441,00	
3.2 LASTRO DE BRITA						
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3	
SAPATAS INTERNAS	10,00	0,80	4,90	0,20	7,84	
SAPATAS EXTERNAS	2,00	0,80	6,85	0,20	2,19	
					10,03	
3.6,3.7,3.8 FERRAGEM DAS SAPATAS						
	CABECEIRA	QUANT.	PILAR	QUANT.	KG	
ϕ 8 mm	41,36	2,00	33,94	10,00	422,12	
ϕ 12.5 mm	111,71	2,00	122,03	10,00	1.443,72	
					1.865,84	
3.9 FORMAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO						
	QUANT	LADOS	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA m2
SAPATAS INTERNAS	10,00	2,00	4,90	0,80	0,50	57,00
SAPATAS EXTERNAS	2,00	2,00	6,75	0,80	0,50	15,10
					1,00	72,10
3.10, 3.12 SAPATAS						
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3	
	10,00	0,80	4,90	0,50	19,60	
	2,00	0,80	6,85	0,50	5,48	
					25,08	
3.11 TRANSPORTE						
	KM	PESO/m3	m3		TxKM	
SAPATAS	42,30	2,70	25,08		2.864,16	
				TOTAL	2.864,16	
4. MESOESTRUTURA						
4.1, 4.2,4.3 FERRAGEM DOS PILARES						
	CABECEIRA	QUANT.	PILAR	QUANT.	KG	
ϕ 12.5 mm	16,79	4,00	74,15	12,00	956,96	
					956,96	
4.4 ALVENARIA DE BLOCO						
	QUANT	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA m2	
PILAR	12,00		4,40	1,60	84,48	
ALAS	4,00		0,80	2,00	6,40	
					90,88	
4.5, 4.7 CONCRETO DOS BLOCOS						
	QUANT	ESPESSURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3	

PILAR	12,00	0,16	0,30	1,60	0,92	
ALAS	4,00	0,16	0,30	2,00	0,38	
				TOTAL	1,31	
4.6 TRANSPORTE						
	KM	PESO/m3	m3		TxKM	
MESO	42,30	2,70	1,31		149,11	
				TOTAL	149,11	
4.8 NEOPRENE						
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME dm3	
	15,00	2,50	2,50	0,50	46,88	
5. SUPERESTRUTURA						
5.1 VIGAS E LAJES						
5.1.1, 5.1.2,5.1.3 FERRAGEM DAS VIGAS E PRÉ-LAJES						
	Viga	QUANT.	Laje		KG	
ϕ 6.3 mm	113,60	1,00	294,35		407,95	
ϕ 12.5 mm	212,01	1,00	850,52		1.062,53	
5.1.4 FORMAS VIGAS LONGARINAS						
	QUANT	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA m2	
VIGAS INTERNAS	10,00	2,00	4,70	0,40	37,60	
VIGAS EXTENAS	2,00	2,00	6,00	0,40	9,60	
				SUB TOTAL	47,20	
5.1.4 FORMAS LAJES						
	QUANT	LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA m2	
LATERAL	11,00	2,00	6,90	0,20	30,36	
FUNDOS	11,00	1,00	4,40	2,50	121,00	
				SUB TOTAL	151,36	
				TOTAL	198,56	
5.1.5 CONCRETO DAS VIGAS						
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3	
VIGAS INTERNAS	10,00	0,30	4,40	0,40	5,28	
VIGAS EXTENAS	2,00	0,30	6,00	0,40	1,44	
					6,72	
5.1.5 CONCRETO DAS LAJES						
	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME m3	
	11,00	2,50	4,40	0,20	24,20	
				TOTAL	30,92	
6. BALIZADORES						
6.1 TUBO						
			Quant.	Unit	M	
TUBO DN 150mm			20,00	0,20	4,00	

6.1 FERRAGEM DOS BALIZADORES						
		QUANT.	Balizador		KG	
ϕ 6.3 mm		20,00	0,588		11,76	
ϕ 8.0 mm		20,00	0,538		10,76	
			Quant.	Unit	M	
TUBO DN 150mm			20,00	0,20	4,00	

5.1.5 CONCRETO						
	QUANT		ÁREA	ALTURA	VOLUME m3	
	20,00		0,0177	0,20	0,07	

5.1.5 PINTURA						
	QUANT		PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA m2	
	20,00		0,9425	0,20	3,77	

Candiota, 23/09/2025

MARCELO VAZ LEAL:64054500072

Assinado de forma digital por MARCELO VAZ LEAL:64054500072 Dados: 2025.09.23 10:10:40 -03'00'

Marcelo Vaz Leal
Engº. Civil - CREA RS085578