

MEMORIA DE CALCULO - BAR

FUNDAÇÃO

TABELA DE SAPATAS

SAPATAS	ESCAVAÇÃO					PREPARO FUNDO DE VALA				CONCRETO MAGRO				
	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	E. TOTAL	COMP.	LARG.	QUANT.	L. TOTAL	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	L. TOTAL
S1=S2=S3=S4=S5=S6 =S7=S8=S10=S11=S14 =S15=SE1=SE2	0,70	0,80	1,50	14,00	11,76	0,70	0,80	14,00	7,84	0,70	0,80	0,05	14,00	0,39
S9=S12=S13=S16	1,10	0,80	1,50	4,00	5,28	1,10	0,80	4,00	3,52	1,10	0,80	0,05	4,00	0,18
S17=S18=S19=S20	1,20	1,20	1,50	4,00	8,64	1,20	1,20	4,00	5,76	1,20	1,20	0,05	4,00	0,29
SUB- TOTAL				22,00	25,68	TOTAL			17,12					0,86

VOLUME DE CONCRETO - C25	6,91	INFORMAÇÕES LEVANTADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	25,68	
VOLUME DE REATERRO	18,77	
AÇO 5.0 MM	57,40	
AÇO 6.3 MM	95,30	
AÇO 8.0 MM	75,80	
AÇO 10.0 MM	189,50	
FORMA PARA SAPATA	57,48	

INFRAESTRUTURA

TABELA	VIGAS BALDRAMES - PRANCHA 4/8												IMPERMEABILIZAÇÃO				
TRECHOS	ESCAVAÇÃO					VOLUME VIGAS BALDRAMES ENTERRADAS						FUNDO VALA					
	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	E. TOTAL	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	C. TOTAL	FUNDO VALA	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	TOTAL	
VB1	7,68	0,18	0,30	1,00	0,41	7,68	0,14	0,30	1,00	0,32	1,38	7,68	0,14	0,30	1,00	5,68	
VB2	2,15	0,18	0,30	1,00	0,12	2,15	0,14	0,30	1,00	0,09	0,39	2,15	0,14	0,30	1,00	1,59	
VB3	7,68	0,18	0,30	1,00	0,41	7,68	0,14	0,30	1,00	0,32	1,38	7,68	0,14	0,30	1,00	5,68	
VB4	1,85	0,18	0,30	1,00	0,10	1,85	0,14	0,30	1,00	0,08	0,33	1,85	0,14	0,30	1,00	1,37	
VB5	7,76	0,18	0,30	1,00	0,42	7,76	0,14	0,30	1,00	0,33	1,40	7,76	0,14	0,30	1,00	5,74	
VB6	2,00	0,18	0,30	1,00	0,11	2,00	0,14	0,30	1,00	0,08	0,36	2,00	0,14	0,30	1,00	1,48	
VB7	7,76	0,18	0,30	1,00	0,42	7,76	0,14	0,30	1,00	0,33	1,40	7,76	0,14	0,30	1,00	5,74	
VB8	7,68	0,18	0,30	1,00	0,41	7,68	0,14	0,30	1,00	0,32	1,38	7,68	0,14	0,30	1,00	5,68	
VB9	7,68	0,18	0,30	1,00	0,41	7,68	0,14	0,30	1,00	0,32	1,38	7,68	0,14	0,30	1,00	5,68	
VB10	7,61	0,18	0,30	1,00	0,41	7,61	0,14	0,30	1,00	0,32	1,37	7,61	0,14	0,30	1,00	5,63	
VB11	2,90	0,18	0,30	1,00	0,16	2,90	0,14	0,30	1,00	0,12	0,52	2,90	0,14	0,30	1,00	2,15	
VB12	2,90	0,18	0,30	1,00	0,16	2,90	0,14	0,30	1,00	0,12	0,52	2,90	0,14	0,30	1,00	2,15	
VB13	7,61	0,18	0,30	1,00	0,41	7,61	0,14	0,30	1,00	0,32	1,37	7,61	0,14	0,30	1,00	5,63	
VB14	7,61	0,18	0,30	1,00	0,41	7,61	0,14	0,30	1,00	0,32	1,37	7,61	0,14	0,30	1,00	5,63	
VB15	2,89	0,18	0,30	1,00	0,16	2,89	0,14	0,30	1,00	0,12	0,52	2,89	0,14	0,30	1,00	2,14	
VB16	2,89	0,18	0,30	1,00	0,16	2,89	0,14	0,30	1,00	0,12	0,52	2,89	0,14	0,30	1,00	2,14	
VB17	7,61	0,18	0,30	1,00	0,41	7,61	0,14	0,30	1,00	0,32	1,37	7,61	0,14	0,30	1,00	5,63	
TOTAL					5,09	94,26	EMBAS. =	5,66		3,96	16,97					69,75	

VOLUME DE CONCRETO - C25	3,95	INFORMAÇÕES LEVANTADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	5,09	
VOLUME DE REATERRO	1,14	
AÇO 5.0 MM	71,20	
AÇO 8.0 MM	165,50	
FORMA PARA VIGAS	69,52	

SUPERESTRUTURA

PILARES		INFORMAÇÕES LEVANTADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
VOLUME DE CONCRETO	4,90	
AÇO 5.0 MM	144,00	
AÇO 6.3 MM		
AÇO 8.0 MM		
AÇO 10.0 MM	396,80	
AÇO 12.5 MM		

VIGAS		INFORMAÇÕES LEVANTADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
VOLUME DE CONCRETO	8,80	
AÇO 5.0 MM	136,80	
AÇO 6.3 MM	122,70	
AÇO 8.0 MM	136,90	
AÇO 10.0 MM	71,60	
AÇO 12.5 MM	52,00	

LAJES	
LBAR1	2,55
LBAR2	2,55
TOTAL	5,09

FORMA PARA PILARES	97,06
--------------------	-------

FORMA PARA VIGAS	140,14
------------------	--------

ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO CERAMICO											
PAREDES E VÃO	DIMENSÕES DAS PAREDES			VÃOS				ÁREA ALVENARIA (M2)	ENCUNHAMENTO	ÁREA CHAPISO (2X) (M2)	REBOCO
	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.	TOTAL (M2)				
VERT.01	2,80	4,38	2,00				0,00	24,53	5,60	49,06	452,38
VERT.02	2,65	3,23	2,00	0,80	2,10	1,00	1,68	17,12	5,30	34,24	
VERT.03	2,65	3,23	2,00	0,80	2,10	1,00	1,68	17,12	5,30	34,24	
VERT.04	2,65	4,38	2,00	0,80	2,10	1,00	1,68	23,21	5,30	46,43	
PLATIBANDA VERT	2,65	2,00	4,00				0,00	21,20	10,60	42,40	
HORIZ. 01	3,45	4,30	1,00	3,30	1,40	1,00	4,62	12,22	3,45	24,43	
HORIZ. 02	4,30	4,30	1,00				0,00	18,49	4,30	36,98	
HORIZ. 03	4,30	4,30	1,00				0,00	18,49	4,30	36,98	
HORIZ. 04	3,45	4,30	1,00	3,30	1,40	1,00	4,62	12,22	3,45	24,43	
HORIZ. 05	7,75	4,40	2,00	1,50	0,60	4,00	3,60	66,60	15,50	133,20	
HORIZ. 06	1,20	2,80	4,00				0,00	13,44	4,80	26,88	
PLATIBANDA HORIZ	1,55	2,00	4,00				0,00	12,40	6,20	24,80	
SUB TOTAL								257,03	74,10	514,06	

COBOGO			
AMBIENTES	ÁREA		TOTAL
	LARG	ALTU	
PARADE 01	1,60	2,80	4,48
TOTAL			4,48

PORCELANATO RETIFICADO, ACETINADO 33X45cm					
ÁREA EMBOÇO (M2)					
AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA		TOTAL
			ÁREA	TOTAL (M2)	
COZINHA	13,00	2,70	4,26	4,26	30,84
	13,00	2,70	4,26	4,26	30,84
TOTAL					61,68

PINTURA EXTERNA E INTERNA

PINTURA EXTERNA TEXTURIZADA						
PINTURA TEXTURIZADA						
AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	QUANT.	VÃO		TOTAL
				ÁREA	TOTAL (M2)	
PARADE 01	2,80	4,38	4,00			49,06
PARADE 02	7,35	4,40	2,00	3,84	3,84	60,84
PARADE 03	7,35	4,40	2,00	9,24	9,24	55,44
PARADE 04	2,40	2,80	4,00			26,88
TOTAL						192,22

PINTURA INTERNA						
PINTURA ACRILICA (M2)						
AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	QUANT.	VÃO		TOTAL
				ÁREA	TOTAL (M2)	
BAR	11,60	2,70	2,00	12,60	12,60	18,72
DEPOSITO	8,68	2,70	2,00	8,52	8,52	14,92
COBOGO	1,60	2,80	2,00		0,00	4,48
TOTAL						38,12

PISOS

PISO - GRANITINA				
AMBIENTES	ÁREA	QUANT.	TOTAL	RODAPÉ
AREA DO BAR	55,50	2,00	111,00	59,34
TOTAL			111,00	59,34

CALÇADA - PISO DE CONCRETO DESEMPENADO			
AMBIENTES	ÁREA	QUANT.	TOTAL
ÁREA EXTERNA	120,00	1,00	120,00

PISO INTERTRAVADO			
AMBIENTES	ÁREA	QUANT.	TOTAL
ÁREA EXTERNA	9,84	1,00	9,84

GRAMA			
AMBIENTES	ÁREA	QUANT.	TOTAL
AREA DO BAR	2,18	1,00	2,18
TOTAL			2,18

AREIA			
AMBIENTES	ÁREA	QUANT.	TOTAL
AREA DO BAR	114,90	1,00	114,90
TOTAL			114,90

COBERTURA

FORRO DE GESSO			
AMBIENTES	ÁREA		TOTAL
	ÁREA	QUANT.	
BAR	8,75	2,00	17,50
COZINHA	5,00	2,00	10,00

COBERTURA	TELHA CERAMICA		
	ÁREA		TOTAL
	ÁREA	QUANT.	
	41,85	1,00	
	41,85	1,00	41,85

COBERTURA	TELHA METALICA		
	ÁREA		TOTAL
	ÁREA	QUANT.	
	11,34	2,00	
	4,70	2,00	9,40

DEPOSITO	4,63	2,00	9,26
TOTAL			36,76

RUFO			
COBERTURA	ÁREA		TOTAL
	METRO	QUANT.	
	18,65	2,00	37,30
	4,20	2,00	8,40
			0,00
TOTAL			45,70

✓			0,00
TOTAL			83,70

CALHA			
COBERTURA	ÁREA		TOTAL
	METRO	QUANT.	
	7,05	2,00	14,10
	2,00	2,00	4,00
			0,00
TOTAL			18,10

✓			0,00
TOTAL			32,08

PERGOLADO DO BAR

ESCAVAÇÃO PARA PILAR - QUIOSQUE			
RAIO - Ø 50CM	COMP.	QUANT.	TOTAL
0,250	0,95	9,00	1,68
VOLUME DO PILAR			
RAIO - Ø 20CM	COMP.	QUANT.	TOTAL
0,100	0,80	9,00	0,23
VOLUME DE CONCRETO			
			1,45

EUCALIPTO D=15CM			
TIPO	COMP. (M)	QUANT.	TOTAL
DIAMETRO 15 CM	3,00	66,00	198,00
	2,24	4,00	8,96
	1,74	4,00	6,96
	1,24	4,00	4,96
	0,74	4,00	2,96
	45,90	1,00	45,90
	4,24	2,00	8,48
TOTAL			276,22

EUCALIPTO D=20CM			
TIPO	COMP. (M)	QUANT.	TOTAL
DIAMETRO	2,30	9,00	20,70
			0,00
TOTAL			20,70

RAMPA

FUNDAÇÃO RAMPA

SAPATAS	ESCAVAÇÃO					SAPATAS DA RAMPA				CONCRETO MAGRO				
	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	E. TOTAL	COMP.	LARG.	QUANT.	L. TOTAL	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	L. TOTAL
S1=S2=S3=S5=S7=S9 =S10=S11=S12=S13=S14	0,80	0,60	1,50	11,00	7,92	0,80	0,60	11,00	5,28	0,80	0,60	0,05	11,00	0,26
SUB- TOTAL				11,00	7,92	TOTAL			5,28					0,26

VOLUME DE CONCRETO - C25	2,28	INFORMAÇÕES LEVANTADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	7,92	
VOLUME DE REATERRO	5,64	
AÇO 5.0 MM	18,20	
AÇO 6.3 MM	55,40	
AÇO 8.0 MM		
AÇO 10.0 MM	58,00	
FORMA PARA SAPATA	23,76	

INFRAESTRUTURA RAMPA

TABELA	VIGAS BALDRAMES - PRANCHA 4/8											IMPERMEABILIZAÇÃO				
	ESCAVAÇÃO					VOLUME VIGAS BALDRAMES ENTERRADAS						FUNDO VALA				
TRECHOS	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	E. TOTAL	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	C. TOTAL	FUNDO VALA	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	TOTAL
VB1	1,44	0,18	0,30	1,00	0,08	1,44	0,14	0,30	1,00	0,06	0,26	1,44	0,14	0,30	1,00	1,07
VB2	1,60	0,18	0,30	1,00	0,09	1,60	0,14	0,30	1,00	0,07	0,29	1,60	0,14	0,30	1,00	1,18
VB3	1,52	0,18	0,30	1,00	0,08	1,52	0,14	0,30	1,00	0,06	0,27	1,52	0,14	0,30	1,00	1,12
VB4	3,00	0,18	0,30	1,00	0,16	3,00	0,14	0,30	1,00	0,13	0,54	3,00	0,14	0,30	1,00	2,22
VB5	1,60	0,18	0,30	1,00	0,09	1,60	0,14	0,30	1,00	0,07	0,29	1,60	0,14	0,30	1,00	1,18
VB6	1,52	0,18	0,30	1,00	0,08	1,52	0,14	0,30	1,00	0,06	0,27	1,52	0,14	0,30	1,00	1,12
VB7	3,28	0,18	0,30	1,00	0,18	3,28	0,14	0,30	1,00	0,14	0,59	3,28	0,14	0,30	1,00	2,43
VB8	1,44	0,18	0,30	1,00	0,08	1,44	0,14	0,30	1,00	0,06	0,26	1,44	0,14	0,30	1,00	1,07
TOTAL					0,83	15,40	EMBAS. =	0,92		0,65	2,77					11,40

VOLUME DE CONCRETO - C25	0,55	INFORMAÇÕES LEVANTADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	0,83	
VOLUME DE REATERRO	0,28	
AÇO 5.0 MM	10,80	
AÇO 8.0 MM	28,50	
FORMA PARA VIGAS	11,38	

SUPERESTRUTURA RAMPA

PILARES		
VOLUME DE CONCRETO - C25	0,29	INFORMAÇÕES LEVANTADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA
AÇO 5.0 MM	7,80	
AÇO 10.0 MM	18,00	
FORMA PARA PILARES	6,08	

LAJES		
VOLUME DE CONCRETO - C25	4,22	INFORMAÇÕES LEVANTADAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL PRANCHA
AÇO 6.3MM	225,20	
FORMA PARA LAJE	40,97	

DEMAIS SERVIÇOS RAMPAS

GUARDA CORPO			
TIPO	COMP. (M)	QUANT.	TOTAL
GUARDA CORPO	24,34	1,00	24,34
TUBO EM AÇO INOX Ø 2"	16,18	1,00	16,18
TOTAL			40,52

CORRIMÃO			
TIPO	COMP. (M)	QUANT.	TOTAL
CORRIMÃO DUPLO	49,40	1,00	49,40
TUBO EM AÇO INOX Ø 2	24,62	1,00	24,62
TOTAL			74,02

VERGA E CONTRAVERGA / SOLEIRA E PEITORIL

PEITORIL EM GRANITO CINZA				VERGA / CONTRAVERGA	
JANELAS	COMP. (M)	QUANT.	PEITORIL (M)	<1,5 (+,3+,3)	>1,5 (+,3+,3)
JA01	1,50	4,00	6,00	8,40	0,00
JR01	3,30	2,00	6,60	0,00	7,80
TOTAL			12,60	8,40	7,80

SOLEIRA EM GRANITO CINZA				VERGA / CONTRAVERGA	
PORTAS	COMP. (M)	QUANT.	SOLEIRA (M)	<1,5 (+,3+,3)	>1,5 (+,3+,3)
PM02	0,80	2,00	1,60	2,80	0,00
PM01	0,80	2,00	1,60	2,80	0,00
PA02	0,80	2,00	1,60		
TOTAL			4,80	5,60	0,00

OUTROS SERVIÇOS

BANCADAS			
TIPO	ÁREA	QUANT.	TOTAL
BANCADAS DE GRANITO	1,65	2,00	3,30
	1,15	2,00	2,30
	1,72	2,00	3,44
			9,04