



KS ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO

PROJETO DO LABORATORIO DE SANIDADE NA PECUÁRIA - UFBA.
FAZENDA SÃO GONÇALO

MEMORIAL DE CÁLCULO

REVISÃO 0

LOCAL	TRECHO	Σ PESOS	VAZÃO (Q)	DIÂM. (Φ)	VEL. (Vmax=3)	C. REAL	C. EQUIV.	TOTAL	P. UNIT. (J)	P. CARGA (HF)	PRESSÃO DISPONÍVEL	Δ COTA	PRESSÃO ESTÁTICA	PRESSÃO NO PONTO	DIÂMETRO DE MERCADO
RAM	BAR2- A	15,00	1,162	40	1,40	8,00	15,00	23,00	0,0800	1,84	10,00	2,80	2,80	0,96	40
RAM	BAR1 - A	15,00	1,162	32	4,00	3,00	3,00	6,00	0,0800	0,48	10,00	6,00	16,00	15,52	40
RAM	A - B	2,60	0,484	25	1,20	1,00	4,60	5,60	0,0750	0,42	15,52	0,00	15,52	15,10	32
RAM	B - RG1	1,00	0,300	20	0,95	0,80	3,60	4,40	0,0700	0,31	15,10	-0,40	14,70	14,39	25
SUB-R	RG1 - R1A	1,00	0,300	20	0,95	1,20	2,60	3,80	0,0700	0,27	14,39	-0,60	13,79	13,53	25
SUB-R	R1A - R1B	0,70	0,251	20	0,80	2,05	2,00	4,05	0,0520	0,21	13,53	0,00	13,53	13,32	25
SUB-R	R1A - LV	0,30	0,164	15	0,85	0,00	3,40	3,40	0,0085	0,03	13,53	0,40	13,93	13,90	20
SUB-R	R1B - CH	0,40	0,190	15	1,05	0,00	3,40	3,40	0,1200	0,41	13,32	-1,10	12,22	11,81	20
SUB-R	R1B - BS	0,30	0,164	15	0,85	0,80	2,20	3,00	0,0085	0,03	13,32	0,80	14,12	14,09	20
RAM	B - C	1,60	0,379	25	1,05	2,00	0,90	2,90	0,0600	0,17	15,10	0,00	15,10	14,93	32
RAM	C - RG2	1,00	0,300	20	0,95	0,40	3,60	4,00	0,0700	0,28	14,93	-0,40	14,53	14,25	25
SUB-R	RG2 - R2A	1,00	0,300	20	0,95	1,00	2,60	3,60	0,0700	0,25	14,25	0,00	14,25	13,99	25
SUB-R	R2A - R2B	0,70	0,251	20	0,80	2,05	2,00	4,05	0,0520	0,21	13,99	0,00	13,99	13,78	25
SUB-R	R2A - LV	0,30	0,164	15	0,85	0,00	3,40	3,40	0,0085	0,03	13,99	0,40	14,39	14,37	20
SUB-R	R2B - CH	0,40	0,190	15	1,05	0,00	3,40	3,40	0,1200	0,41	13,78	-1,10	12,68	12,28	20
SUB-R	R2B - BS	0,30	0,164	15	0,85	0,90	2,20	3,10	0,0085	0,03	13,78	0,80	14,58	14,56	20

RAM	A - C	0,60	0,232	25	1,40	3,05	2,40	5,45	0,1400	0,76	14,56	0,00	14,56	13,79	32
RAM	C - RG3	0,30	0,164	20	0,52	2,70	3,60	6,30	0,0057	0,04	13,79	-0,40	13,39	13,36	25
SUB-R	RG3 - LV	0,30	0,164	15	0,85	0,60	3,80	4,40	0,0085	0,04	13,36	-0,20	13,16	13,12	20
RAM	D - RG4	0,30	0,164	20	1,30	1,30	3,20	4,50	0,1300	0,59	13,79	-0,40	13,39	12,81	25
SUB-R	RG4 - R4A	0,30	0,164	20	1,30	0,20	0,20	0,40	0,1300	0,05	12,81	-0,60	12,21	12,16	25
SUB-R	R4A - R4B	0,30	0,164	20	0,95	0,20	0,80	1,00	0,0700	0,07	12,16	0,00	12,16	12,09	25
SUB-R	R4A - R4C	0,00	0,000	20	0,85	4,40	6,00	10,40	0,0600	0,62	12,16	0,00	12,16	11,53	25
SUB-R	R4B - Lav	0,30	0,164	15	1,05	0,00	3,40	3,40	0,1200	0,41	12,09	0,70	12,79	12,38	20
RAM	A - E	2,90	0,511	25	1,50	10,60	4,60	15,20	0,1200	1,82	15,52	0,00	15,52	13,70	32
RAM	E -RG1	2,90	0,511	20	1,60	1,70	3,60	5,30	0,1800	0,95	13,70	-0,40	13,30	12,34	25
SUB-R	RG1- R1A	2,90	0,511	20	1,60	0,00	0,20	0,20	0,1800	0,04	12,34	-0,60	11,74	11,71	25
SUB-R	R1A - R1B	2,60	0,484	20	1,50	0,80	0,80	1,60	0,1600	0,26	11,71	0,00	11,71	11,45	25
SUB-R	R1B - R1C	1,90	0,414	20	1,30	0,40	0,80	1,20	0,1300	0,16	11,45	0,00	11,45	11,29	25
SUB-R	R1C - R1D	1,20	0,329	20	1,20	2,60	0,80	3,40	0,1100	0,37	11,29	0,00	11,29	10,92	25
SUB-R	R1A - PIA 1	0,30	0,164	20	0,85	0,30	4,50	4,80	0,0085	0,04	11,71	-0,10	11,61	11,57	20
SUB-R	R1B - PIA 2	0,70	0,251	20	0,80	0,00	3,60	3,60	0,0520	0,19	11,45	-0,10	11,35	11,16	25
SUB-R	R1C - PIA 3	0,70	0,251	20	0,80	0,00	3,60	3,60	0,0520	0,19	11,29	-0,10	11,19	11,01	25
SUB-R	R1D - LAV	0,60	0,232	20	0,95	0,00	3,60	3,60	0,0700	0,25	10,92	0,40	11,32	11,07	25
SUB-R	R1D - LV	0,60	0,232	20	0,85	1,45	3,40	4,85	0,0085	0,04	10,92	0,40	11,32	11,28	20
RAM	A-B		0,000	0	1,10	6,40	2,40	8,80	0,0170	0,15	13,70	0,00	13,70	13,55	32
RAM	F - RG9	0,70	0,251	20	1,40	0,40	3,60	4,00	0,1400	0,56	13,55	-0,40	13,15	12,59	25
SUB-R	RG9 - R6A	0,70	0,251	20	1,40	0,00	0,20	0,20	0,1400	0,03	12,59	-0,60	11,99	11,96	25
SUB-R	R9A - R6B	0,70	0,251	20	1,40	0,30	2,40	2,70	0,1400	0,38	11,96	0,00	11,96	11,58	25
SUB-R	R9B - R6C	0,70	0,251	20	1,40	0,30	0,80	1,10	0,1400	0,15	11,58	0,00	11,58	11,43	25
SUB-R	R9C - PIA	0,70	0,251	20	0,15	0,00	3,40	3,40	0,0520	0,18	11,43	-0,10	11,33	11,15	20