MEMORIA DE CALCULO - AÇO

RESUMO AÇO - INFRAESTRUTURA

AÇO		
TIPO	**DIAM.**	**PESO kg/m**
CA-60	5.0	0,154
CA-50	6.3	0,245
CA-50	8.0	0,395
CA-50	10.0	0,617
CA-50	12.5	0,963
CA-50	16.0	1,578

RESUMO AÇO - INFRAESTRUTURA

ELEMENTOS			ARMAÇÃO							
DENOMINAÇÃO	**SEÇÃO (cm)**	**COBRIMENTO (cm)**	**ESPAÇAMENTO**	**Pos.**	**Diam. (mm)**	**Quant.**	**Comp. (cm)**	**Total (cm)**	**CA-50 (Kg)**	**CA-60 (Kg)**
BLOCO DE FUNDAÇÃO	100x100	3,00	c/15	N1	**10.0**	6	420	2520	15,55	-
			c/15	N2	**10.0**	12	310	3720	22,95	-
							Total		38,50	
						X	**26**		**1001,00**	**0,00**
BLOCO DE FUNDAÇÃO	60x60	3,00	c/15	N3	**10.0**	4	250	1000	6,17	-
			c/10	N4	**10.0**	10	190	1900	11,72	-
							Total		17,89	
						X	**8**		**144,00**	**0,00**
			TOTAL - CAPELA						**1.145,00**	**0,00**

RESUMO AÇO - SUPRAESTRUTURA

ELEMENTOS			ARMAÇÃO							
DENOMINAÇÃO	**SEÇÃO (cm)**	**COBRIMENTO (cm)**	**ESPAÇAMENTO**	**Pos.**	**Diam. (mm)**	**Quant.**	**Comp. (cm)**	**Total (cm)**	**CA-50 (Kg)**	**CA-60 (Kg)**
VIGAS - CAPELA	15X30CM	1,00		N5	**10.0**	4	7860	31440	193,98	-
			c/15	N6	**5.0**	524	92	48208	-	74,24
VIGAS - MURO DE CONTENÇÃO - RAMPA	15X30CM	1,00		N7	**10.0**	4	10346,6	41386,4	255,35	-
			c/15	N6	**5.0**	690	92	63480	-	97,76
VIGAS - MURO DE CONTENÇÃO - RAMPA	20X30CM	1,50		N8	**10.0**	4	6185	24740	152,65	-
			c/15	N9	**5.0**	413	103	42539	-	65,51
PILARES - CAPELA	15X30CM	1,00		N10	**10.0**	4	5070	20280	125,13	-
			c/15	N6	**5.0**	338	92	31096	-	47,89
PILARES - MURO DE CONTENÇÃO - RAMPA	15X30CM	1,00		N11	**10.0**	4	2915	11660	71,94	-
			c/15	N6	**5.0**	195	92	17940	-	27,63
PILARES - MURO DE CONTENÇÃO - RAMPA	20X30CM	1,00		N12	**10.0**	4	2110	8440	52,07	-
			c/15	N9	**5.0**	141	103	14523	-	22,37
PILARES - GAVETA MORTUÁRIA	15X30CM	1,00		N13	**10.0**	4	1520	6080	37,51	-
			c/15	N6	**5.0**	102	92	9384	-	14,45
PILARES - GAVETA MORTUÁRIA	20X30CM	1,50		N14	**10.0**	4	1520	6080	37,51	-
			c/15	N9	**5.0**	102	103	10506	-	16,18
							Total		927,00	367,00
						X	**1**		**927,00**	**367,00**
			TOTAL - CAPELA						**927,00**	**367,00**
LAJE - GAVETAS MORTUÁRIAS	225x90CM	2,00		N15	**5.0**	22	15750	346500	-	533,61
			c/10	N16	**5.0**	9	6300	56700	-	87,32
LAJE - GAVETAS MORTUÁRIAS	225x105CM	2,00		N15	**5.0**	22	1125	24750	-	38,12
			c/10	N17	**5.0**	10	525	5250	-	8,09
									TOTAL:	668,00
LAJE - CAPELA	-	2,00	c/15	N18	**5.0**	22	820	18040	-	27,78
			c/15	N19	**5.0**	4	530	2120	-	3
			c/15	N20	**5.0**	20	760	15200	-	23
			c/15	N21	**5.0**	5	470	2350	-	4
			c/15	N21	**5.0**	31	770	23870	-	37
			c/15	N21	**5.0**	4	690	2760	-	4
			c/15	N22	**5.0**	16	640	10240	-	16
			c/15	N23	**5.0**	4	335	1340	-	2,06
									TOTAL:	117,00

RESUMO GERAL			
Diam.	**Comp. (m)**	**Peso kg**	**Peso + 5%**
5.0	2377	367	385
10.0	3355	2071	2175
TOTAL GERAL (KG)		**2438**	**2560**