

CEPI QD 805 RECANTO DAS EMAS - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

	TOTAL DE AÇO (KG)	TOTAL DE CONCRETO (M³)	TOTAL DE FORMA (M²)
GUARITA	908,40	14,15	125,06
CASTELO D'ÁGUA	2.191,60	23,83	306,11
RESERVATÓRIO ADASA	5.788,60	49,78	376,50
MURO E GRADIL	1.705,20	26,86	301,79
CASA DE GÁS	153,30	1,51	19,76
PRÉDIO PRINCIPAL	13.014,20	188,33	2.683,93
TOTAIS	23.761,30	304,46	3.813,15
TAXA DE AÇO KG/M³ TOTAL	78,04		

ELEMENTO	PRANCHA	AÇO	BITOLA	KG	CONCRETO	M3	CONCRETO	M3	FÔRMAS	M2
ESTACA ESCAVADA		CA-50			C-20	3,9	C-30	0		
ESTACA ESCAVADA		CA-50								
BLOCOS	PRANCHA 18	CA-50	6.3	21,5	C-20	0	C-30	1,96	MADEIRA MISTA	10,4
BLOCOS		CA-50	8.0	13						
BLOCOS		CA-50	10.0	6,1						
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 18	CA-60	5.0	9,2	C-20	0	C-30	0,89	MADEIRA MISTA	14,95
VIGAS BALDRAMES		CA-50	10.0	47,4						
PILARES	PRANCHA 18	CA-60	5.0	33,6	C-20	0	C-30	1,22	COMPENSADO	21,85
PILARES		CA-50	10.0	86,7						
VIGAS	PRANCHA 18	CA-60	5.0	86,8	C-20	0	C-30	3,64	COMPENSADO	52,51
VIGAS		CA-50	6.3	35,4						
VIGAS		CA-50	10.0	151,2						
VIGAS		CA-50	12.5	9,8						
VIGAS		CA-50	16.0	16						
LAJES	PRANCHA 19	CA-50	6.3	169,6	C-20	0	C-30	2,54	COMPENSADO	25,35
LAJES		CA-50	8.0	44,5						
LAJES		CA-50	10.0	177,6						

TAXA DE AÇO 64,20 KG/M3

ELEMENTO	AÇO	C-25	C-30	TAXA KG/M3
ESTACA ESCAVADA	0,00	3,90	0,00	0,00
BLOCOS	40,60	0,00	1,96	20,71
PILARES	120,30	0,00	1,22	98,61
VIGAS BALDRAMES	56,60	0,00	0,89	63,60
VIGAS	299,20	0,00	3,64	82,20
LAJES	391,70	0,00	2,54	154,21
	908,40	14,15		

ELEMENTO	PRANCHA	AÇO	BITOLA	KG	CONCRETO	M3	CONCRETO	M3	FÔRMAS	M2
ESTACA ESCAVADA	PRANCHA 07	CA-50								
ESTACA ESCAVADA		CA-50								
BLOCOS	PRANCHA 20	CA-50	6.3	24,3	C-20	0	C-30	3,04	MADEIRA MISTA	12,48
BLOCOS		CA-50	8.0	52,1						
BLOCOS		CA-50	16.0	69						
BALDRAMES	PRANCHA 21	CA-60	5.0	12,2	C-20	0	C-30	1,08	COMPENSADO	16,57
BALDRAMES			6.3	17,6						
BALDRAMES			8.0	18,8						
BALDRAMES			10.0	19,2						
BALDRAMES			16.0	23,7						
VIGAS	PRANCHA 21	CA-60	5.0	17,9	C-20	0	C-30	1,69	COMPENSADO	26,79
VIGAS		CA-50	6.3	29,2						
VIGAS		CA-50	8.0	39						
VIGAS		CA-50	10.0	9,7						
VIGAS		CA-50	12.5	13,7						
PILARES	PRANCHA 21	CA-60	5.0	140,1	C-20	0	C-30	5,21	COMPENSADO	90,35
PILARES		CA-50	10.0	313,7						
PAREDES E LAJES	PRANCHA 22	CA-60	5.0	5,7	C-20	0	C-30	6,43	COMPENSADO	79,92
PAREDES E LAJES		CA-50	6.3	128,8						
PAREDES E LAJES		CA-50	8.0	427,6						
PAREDES E LAJES		CA-50	10.0	178,1						
PAREDES E LAJES		CA-50	12.5	5,9						
PAREDES E LAJES	PRANCHA 23	CA-60	5.0	5,7	C-20	0	C-30	6,38	COMPENSADO	80
PAREDES E LAJES		CA-50	6.3	219,3						
PAREDES E LAJES		CA-50	8.0	330,1						
PAREDES E LAJES		CA-50	10.0	90,2						

TAXA DE AÇO 88,61 KG/M3

ELEMENTO	AÇO	C-25	C-30	TAXA KG/M3
ESTACA ESCAVADA	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
BLOCOS	145,40	0,00	3,04	47,83
PILARES	453,80	0,00	5,21	87,10
VIGAS	109,50	0,00	1,69	64,79
BALDRAMES	91,50	0,00	1,08	84,72
PAREDES E LAJES	1391,40	0,00	12,81	108,62
	2191,60	23,83		

PAREDES	LAJES
111,36	48,6
159,96	

**IMPERMEABILIZAÇÃO
DAS PAREDES INTERNAS**

ELEMENTO	PRANCHA	AÇO	BITOLA	KG	CONCRETO	M3	CONCRETO	M3	FÔRMAS	M2
ESTACA ESCAVADA	PRANCHA 03	CA-50								
ESTACA ESCAVADA		CA-50								
BLOCOS	PRANCHA 14	CA-50	6.3	19,1	C-20	0	C-30	3,88	MADEIRA MISTA	11,55
BLOCOS		CA-50	8.0	75,3						
BLOCOS		CA-50	16.0	136,7						
VIGAS	PRANCHA 04	CA-60	5.0	65,7	C-20	0	C-30	4,34	COMPENSADO	42,46
VIGAS		CA-50	10.0	106,6						
VIGAS		CA-50	12.5	68,7						
PILARES	PRANCHA 15	CA-60	5.0	24,7	C-20	0	C-30	4,63	COMPENSADO	82,13
PILARES		CA-50	10.0	55,7						
PAREDES	PRANCHA 23	CA-50	6.3	36,6	C-20	0	C-30	36,93	COMPENSADO	240,36
PAREDES		CA-50	8.0	73,1						
PAREDES		CA-50	10.0	1107,8						
PAREDES		CA-50	12.5	428,7						
PAREDES		CA-50	16.0	838,1						
LAJES	PRANCHA 06	CA-50	6.3	230,7	C-20	0	C-30	0	COMPENSADO	0
LAJES		CA-50	8.0	162,4						
LAJES		CA-50	10.0	637,8						
LAJES		CA-50	12.5	1093,9						
LAJES		CA-50	16.0	627						

TAXA DE AÇO 116,28 KG/M3

ELEMENTO	AÇO	C-25	C-30	TAXA KG/M3
ESTACA ESCAVADA	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
VIGAS	241,00	0,00	4,34	55,53
LAJES	2751,80	0,00	0,00	0,00
PAREDES	2484,30	0,00	36,93	67,27
PILARES	80,40	0,00	4,63	17,37
BLOCOS	231,10	0,00	3,88	59,56
	5788,60	49,78		

ELEMENTO	PRANCHA	AÇO	BITOLA	KG	CONCRETO	M3	CONCRETO	M3	FÔRMAS	M2
ESTACA ESCAVADA	PRANCHA 27	CA-60	5.0		C-20		C-30	0		
ESTACA ESCAVADA		CA-50	8.0							
BLOCOS	PRANCHA 27	CA-50	6.3	15,3	C-20	0	C-30	1,6	MADEIRA MISTA	9,1
BLOCOS		CA-50	8.0	26,9						
BLOCOS	PRANCHA 28	CA-50	6.3	48,85	C-20	0	C-30	5,1	MADEIRA MISTA	29,12
BLOCOS		CA-50	8.0	50,17						
PILARES	PRANCHA 27	CA-60	5.0	24,5	C-20	0	C-30	0,93	COMPENSADO	18,59
PILARES		CA-50	8.0	76						
PILARES	PRANCHA 27	CA-60	5.0	180,13	C-20	0	C-30	2,48	COMPENSADO	4,95
PILARES		CA-50	8.0	70,02						
PILARES	PRANCHA 27	CA-60	5.0	11,85	C-20	0	C-30	0,69	COMPENSADO	13,94
PILARES		CA-50	8.0	39,58						
PILARES	PRANCHA 28	CA-60	5.0	31	C-20	0	C-30	1,58	COMPENSADO	33,09
PILARES		CA-50	10.0	210,3						
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 27	CA-60	5.0	41,6	C-20	0	C-30	3,2	MADEIRA MISTA	42,6
VIGAS BALDRAMES		CA-50	8.0	149,5						
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 27	CA-60	5.0	70,5	C-20	0	C-30	3,63	MADEIRA MISTA	48,4
VIGAS BALDRAMES		CA-50	8.0	156,1						
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 27	CA-60	5.0	23,2	C-20	0	C-30	2,7	MADEIRA MISTA	36
VIGAS BALDRAMES		CA-50	8.0	109,8						
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 28	CA-60	5.0	50	C-20	0	C-30	2,7	MADEIRA MISTA	36
VIGAS BALDRAMES		CA-50	8.0	54,8						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	10.0	109,8						
VIGAS	PRANCHA 28	CA-60	5.0	45,5	C-20	0	C-30	2,25	COMPENSADO	30
VIGAS		CA-50	8.0	109,8						

TAXA DE AÇO 63,48 KG/M3

ELEMENTO	AÇO	C-25	C-30	TAXA KG/M3
ESTACA ESCAVADA	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
BLOCOS	141,22	0,00	6,70	21,08
PILARES	643,38	0,00	5,68	113,27
VIGAS BALDRAMES	765,30	0,00	12,23	62,58
VIGAS	155,30	0,00	2,25	69,02
	1705,20	26,86		

ELEMENTO	PRANCHA	AÇO	BITOLA	KG	CONCRETO	M3	CONCRETO	M3	FÔRMAS	M2
SAPATAS		CA-50	6.3	6,1	C-25	0	C-30	1,03	MADEIRA MISTA	3,96
SAPATAS		CA-50	8.0	12,1						
SAPATAS		CA-50	10.0	58,6						
VIGAS		CA-50	6.3	0,5	C-25	0,13	C-30	0	COMPENSADO	2,91
VIGAS		CA-50	10.0	14,5						
VIGAS		CA-60	5.0	4,7						
PILARES		CA-50	10.0	44,7	C-25	0,35	C-30	0	COMPENSADO	8,2
PILARES		CA-60	5.0	12,1						
LAJES		CA-50	6.3	31,7	C-25	0,56	C-30	0	COMPENSADO	4,69
LAJES		CA-50	8.0	6,3						

TAXA DE AÇO 83,19 KG/M3

ELEMENTO	AÇO	C-25	C-40	TAXA KG/M3
SAPATAS	76,80	0,00	1,03	74,56
PILARES	56,80	0,35	0,00	162,29
VIGAS	19,70	0,13	0,00	151,54
LAJES	38,00	0,56	0,00	67,86
	153,30	1,51		

ELEMENTO	PRANCHA	AÇO	BITOLA	KG	CONCRETO	M3	CONCRETO	M3	FÔRMA	M2
ESTACA ESCAVADA		CA-50			C-20		C-30			
ESTACA ESCAVADA		CA-50								
ESTACA ESCAVADA		CA-50								
BLOCOS	PRANCHA 14	CA-50	6.3	207,4	C-20	0	C-30	51,74	MADEIRA MISTA	279,63
BLOCOS		CA-50	8.0	813,8						
BLOCOS		CA-50	10.0	162,9						
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 07	CA-60	5.0	220,2	C-20	0	C-30	19,09	MADEIRA MISTA	301,73
VIGAS BALDRAMES		CA-50	6.3	35,1						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	8.0	341,4						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	10.0	139,7						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	12.5	100,1						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	16.0	302,2						
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 08	CA-60	5.0	203,9	C-20	0	C-30	17,76	MADEIRA MISTA	279,31
VIGAS BALDRAMES		CA-50	6.3	35,9						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	8.0	266,8						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	10.0	97,6						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	12.5	251,8						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	16.0	237						
VIGAS BALDRAMES	PRANCHA 09	CA-60	5.0	180,8	C-20	0	C-30	16,09	MADEIRA MISTA	250,37
VIGAS BALDRAMES		CA-50	6.3	86,9						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	8.0	193,3						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	10.0	169,8						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	12.5	204,4						
VIGAS BALDRAMES		CA-50	16.0	101,9						
VIGAS	PRANCHA 10	CA-60	5.0	154,6	C-20	0	C-30	7,97	COMPENSADO	158,39
VIGAS		CA-50	6.3	5,7						
VIGAS		CA-50	8.0	87,6						
VIGAS		CA-50	10.0	516,2						
VIGAS		CA-50	12.5	274,1						
VIGAS		CA-50	16.0	6,4						
VIGAS	PRANCHA 11	CA-60	5.0	175,5	C-20	0	C-30	9,19	COMPENSADO	181,58
VIGAS		CA-50	6.3	2,6						
VIGAS		CA-50	8.0	154,9						
VIGAS		CA-50	10.0	498,3						
VIGAS		CA-50	12.5	120,3						
VIGAS		CA-50	16.0	35						
VIGAS	PRANCHA 12	CA-60	5.0	208,5	C-20	0	C-30	11,1	COMPENSADO	220,74
VIGAS		CA-50	6.3	0,7						
VIGAS		CA-50	8.0	355						
VIGAS		CA-50	10.0	266,3						
VIGAS		CA-50	12.5	12,3						
VIGAS	PRANCHA 13	CA-60	5.0	220,2	C-20	0	C-30	11,62	COMPENSADO	232,33
VIGAS		CA-50	6.3	1,1						
VIGAS		CA-50	8.0	308,7						
VIGAS		CA-50	10.0	266,3						
VIGAS	PRANCHA 14	CA-60	5.0	53	C-20	0	C-30	2,86	COMPENSADO	57,17
VIGAS		CA-50	6.3	2,3						
VIGAS		CA-50	8.0	64,5						
VIGAS		CA-50	10.0	129,4						
PILARES	PRANCHA 15	CA-60	5.0	212,1	C-20	0	C-30	4,63	COMPENSADO	82,13
PILARES		CA-50	10.0	456						
PILARES		CA-50	12.5	282						
PILARES		CA-50	16.0	37,6						
PILARES	PRANCHA 16	CA-60	5.0	769,6	C-20	0	C-30	29,53	COMPENSADO	523,71
PILARES		CA-50	10.0	1911,5						
PILARES		CA-50	12.5	140,8						
PILARES	PRANCHA 17	CA-60	5.0	240,8	C-20	0	C-30	6,75	COMPENSADO	116,84
PILARES		CA-50	10.0	634						
PILARES		CA-50	12.5	57,4						

TAXA DE AÇO 22,89 KG/M3

ELEMENTO	AÇO	C-25	C-30	TAXA KG/M3
ESTACA ESCAVADA	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
BLOCOS	1184,10	0,00	51,74	22,89
VIGAS BALDRAMES	3168,80	0,00	52,94	59,86
VIGAS	3919,50	0,00	42,74	91,71
PILARES	4741,80	0,00	40,91	115,91
	13014,20	188,33		