

PRÉ-MOLDADOS

Rev.	Tipo	Qtd.	Concreto UNIT. (m3)	Peso UNIT. (kg)	Taxa (kg/m³)	Peso de aço (kg)	Concreto total. (m3)	Total de aço (kg)
	CP01	22	3,10	7.750	114	355	68,20	7.808
	VP01	1	3,74	9.350	241	901	3,74	901
	VP02	17	3,87	9.675	242	935	65,79	15.900
	PA01	22	3,70	9.250	210	775	81,40	17.057
	PA02	22	1,45	3.625	219	318	31,90	7.000
	PA03	22	1,45	3.625	187	270	31,90	5.950
	PA04	36	1,74	4.350	150	261	62,64	9.394
	PA05	8	1,84	4.600	204	375	14,72	3.000
	TO1	4	1,45	3.625	269	390	5,80	1.561
	TO2	1	1,22	3.050	279	340	1,22	340
	PL01	14	2,64	6.600	372	983	36,96	13.764
	PL02	4	2,20	5.500	359	791	8,80	3.163
	PL03	12	2,44	6.100	363	885	29,28	10.618
	PL04	2	1,38	3.450	383	528	2,76	1.056
	PL05	4	2,13	5.325	369	787	8,52	3.148
	PL06	4	2,32	5.800	359	832	9,28	3.327
	PL07	4	2,02	5.050	362	731	8,08	2.925
	PL08	4	1,51	3.775	354	535	6,04	2.139
	PL09	26	2,17	5.425	364	789	56,42	20.519
	PL10	1	2,27	5.675	365	829	2,27	829
	PL11	2	1,92	4.800	360	691	3,84	1.382
Total Pré-moldados		232					539,56	131.781

ESTACAS E CONTENÇÃO- CAIS 3

Rev.	Tipo	Qtd.	Concreto UNIT. (m3)	Camisa UNIT. (kg)	Aço UNIT. (kg)	Concreto TOTAL (m³)	Camisa TOTAL (kg)	Aço total (kg)
	Tubada φ90	22	27,98	12.207	2.108,36	615,50	268.563,76	46.384,00
	Raiz φ40	16	5,53	1.578	794,56	88,42	25.253,38	12.713,00
	REFORÇO JET	182	0,23		152,59	41,79		27.771,00
	COLUNAS JET	806						
Total Estacas						704	293.817	59.097

ESTACAS - DOLFIN

Rev.	Tipo	Qtd.	Concreto UNIT. (m3)	Camisa UNIT. (kg)	Aço UNIT. (kg)	Concreto TOTAL (m³)	Camisa TOTAL (kg)	Aço total (kg)
	Tubada φ90	16	25,43	11.098	2.667,75	406,94	177.562,82	42.684,00
Total Estacas						407	177.563	42.684

VIGA TRILHO / PILARES / BASE

Rev.	Tipo	Qtd.		Taxa (kg/m³)		Concreto total. (m3)	Total de aço (kg)
	TRECHO 1	1		83		269,60	22.367
	TRECHO 2	1		84		179,15	14.988
	TRECHO 3	1		84		171,24	14.451
Total Viga Trilho						620	51.806

IN LOCO

Rev.	Tipo	Qtd.	L	Taxa (kg/m³)		Concreto total. (m3)	Total de aço (kg)
	TRECHO 1	1	82,76	73		710,06	51.845
	TRECHO 2	1	55,00	71		482,61	34.116
	TRECHO 3	1	55,00	71		482,61	34.104
	TRECHO 4	1	55,00	79		458,36	35.999
Total In Loco						2.134	156.064

DOLFIN

Rev.	Tipo	Qtd.		Taxa (kg/m³)		Concreto total. (m3)	Total de aço (kg)
	TOTAL			41		208,96	8.668
Total Dolfin						209	8.668

DRENAGEM

Rev.	Tipo	Qtd.	L	Taxa (kg/m³)	Peso de aço (kg)	Concreto total. (m3)	Total de aço (kg)
	TRECHO 1	1	20,70			19,04	0
	TRECHO 2	1	99,00			91,08	0
	TRECHO 3	1	90,00	77		72,90	14.087
	PV1	1		193		8,00	1.540
	PV2	1		197		3,00	591
	CAIXA SAO	1		166		6,30	1.043
	CAIXA GRADE	1		139		3,40	474
Total Drenagem						204	17.735

PAVIMENTAÇÃO

Rev.	Tipo	Qtd.	Concreto UNIT. (m3)	Peso de aço (kg)	Taxa (kg/m³)		Concreto total. (m3)	Total de aço (kg)
	IN LOCO	1	2845,92	215.546	76		2.845,92	215.546
	BARRAS TRANS	6350		3,2			0,00	200.003
Total Pavimentação							2.846	215.546

REFORÇO INFERIOR

Rev.	Tipo	Qtd.	Volume de Groute (m³)	Peso de aço (kg)		GROUTE total. (m3)	Total de aço (kg)
	VH BORD CAIS	6	8,60	1.035		51,60	6.207
	VH MEIO CAIS	11	6,50	1.036		71,50	11.391
	VH EIXO 18	1	6,50	1.543		6,50	1.543
	VH 19,20,21	3	6,00	1.248		18,00	3.745
	VH EIXO 22	1	7,00	2.209		7,00	2.209
	VPS CAIS	84	1,45	303		121,80	25.452
	VPS PIER	80	1,45	199		116,00	15.920
	VPE CAIS	14	9,25	1.404		129,50	19.656
	VPI CAIS	14	9,65	1.159		135,10	16.226
	VPE BORD PIER	4	9,25	1.351		37,00	5.404
	VPE FUND PIER	4	9,25	962		37,00	3.848
	VPI INTER PIER	2	6,60	1.021		13,20	2.042
	VPI EXTER PIER	2	8,10	1.228		16,20	2.456
Total Drenagem						760	116.099

PASSARELAS

Rev.	Tipo	Qtd.				Total piso (kg)	Total de aço (kg)
	PASSARELAS						35.655
Total Dolfin							35.655