

PENAS	
RED	0.1mm BLACK
YELLOW	0.2mm BLACK
GREEN	0.3mm BLACK
CYAN	0.4mm BLACK
BLUE	0.5mm BLACK
MAGENTA	0.6mm BLACK
10	0.1mm 10
62	0.1mm 62
98	0.1mm 98
156	0.1mm 156
160	0.2mm 160
254	0.1mm 254




Relação do aço						Resumo do aço		
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)
V21	CA60	1	5.0	36	154	5544	CA50	6.3
	CA50	2	10.0	4	CORR	2964		8.0
	CA50	3	10.0	3	751	2253		19.5
	CA50	4	10.0	2	811	1622		430.7
V22	CA60	1	5.0	2	213	426	CA60	12.5
	CA60	2	5.0	10	94	940		81.8
	CA50	3	8.0	2	213	426		531.3
	CA60	1	5.0	2	263	526		
V23	CA60	2	5.0	18	74	1332	PESO TOTAL (kg)	
	CA50	3	10.0	3	273	819	CA50	366.5
	CA60	1	5.0	2	613	1226	CA60	81.9
V24	CA60	2	5.0	30	154	4620	Volume de concreto (C35) = 7.05 m³ Área de forma = 104.51 m²	
	CA50	3	10.0	4	CORR	2452		
	CA50	4	10.0	3	632	1896		
V25	CA60	1	5.0	2	263	526		
	CA60	2	5.0	16	74	1184		
	CA50	3	8.0	2	263	526		
V26	CA60	1	5.0	38	154	5852		
	CA50	2	10.0	4	CORR	3152		
	CA50	3	10.0	2	788	1576		
	CA50	4	10.0	1	139	139		
	CA50	5	10.0	1	449	449		
	CA50	6	10.0	2	849	1698		
V27	CA60	1	5.0	16	74	1184		
	CA50	2	8.0	2	283	566		
	CA50	3	10.0	2	199	398		
	CA50	4	10.0	2	304	608		
V28	CA60	1	5.0	10	304	3040		
	CA50	2	5.3	14	CORR	2982		
	CA50	3	12.5	3	243	729		
	CA50	4	12.5	3	359	1077		
V29	CA60	1	5.0	30	154	4620		
	CA50	2	10.0	4	CORR	2452		
	CA50	3	10.0	2	623	1246		
	CA50	4	10.0	4	699	2796		
V30	CA60	1	5.0	35	154	5390		
	CA50	2	10.0	4	CORR	2964		
	CA50	3	10.0	2	778	1556		
	CA50	4	12.5	2	765	1530		
V31	CA60	1	5.0	34	154	5236		
	CA50	2	10.0	4	CORR	2792		
	CA50	3	10.0	2	717	1434		
	CA50	4	10.0	1	384	384		
V32	CA50	5	10.0	2	735	1470		
	CA60	1	5.0	13	94	1222		
	CA50	2	10.0	4	304	1216		
	CA50	3	12.5	4	319	1276		
V33	CA60	1	5.0	10	304	3040		
	CA50	2	5.3	14	CORR	2982		
	CA50	3	12.5	3	255	765		
	CA50	4	12.5	3	359	1077		
V34	CA60	1	5.0	2	213	426		
	CA60	2	5.0	10	94	940		
	CA50	3	8.0	2	213	426		
V35	CA60	1	5.0	38	154	5852		
	CA50	2	10.0	4	CORR	3152		
	CA50	3	10.0	2	788	1576		
	CA50	4	12.5	2	859	1718		

V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28
V29	V30	V31	V32	V33	V34	V35	

00	EMISSÃO INICIAL						31/10/2016
Nº	REVISÃO						DATA

	<b>ESTEL ENGENHARIA</b> <small>Rua José Quirino, 147 - São João - CEP 86305-060 - Itajaí-SC Tel: (047) 3046-2001 Fax: (047) 3046-2004 estel@estelengenharia.com.br - www.estelengenharia.com.br</small>		PROJETO Nº <b>1280/16</b>
	PROJETO <b>ESTRUTURAL</b>		

	CLIENTE <b>MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ</b>	
	PROJETO <b>PRÉDIO ADM. DA PREFEITURA DE PARANAGUÁ</b>	
PRANCHAS Nº <b>15/75</b>	CONTEÚDO <b>ARMAÇÃO DAS VIGAS DO SUBSOLO</b>	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>SÉRGIO LUIZ DO AMARAL LOZOVEY</b> CREA/SC 13708-0	PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA DE PARANAGUÁ</b> UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS
AUTOR DO PROJETO <b>SÉRGIO LOZOVEY</b>	CAD <b>ARLINE DEPINÉ</b>	DATA <b>03/2016</b>
VERIFICAÇÃO <b>RENATO REIS</b>	ESCALA <b>IND.</b>	REVISÃO <b>00</b>
ÁREA <b>1.850,00 m²</b>	ARQUIVO <b>1280-EST-15-R0</b>	PROJETO DEFINITIVO ( x ) PROJETO NÃO DEFINITIVO ( )