



ESP.	L (m)	PERFIL	P tot.(kg)
Viga	196,70	W 200 x 26,6	5280,67
Viga	156,54	W 310 x 21,0	3287,34
Viga	42,00	W 310 x 44,5	1869,00
Viga	2256,11	W 460 x 60,0	135366,60
Viga	682,52	W 530 x 66,0	44791,18
Viga	702,01	W 530 x 74,0	52407,50
Pilar	180,04	W 310 x 97,0	17468,00
Pilar	638,53	HP 310 x 79,0	50124,00
Pilar	135,28	HP 250 x 85,0	11523,00
Pilar	33,82	W 310 x 117,0	3979,00
TOTAL	-	-	326096,29

1	CHUMBADOR BARRA ROSCADA Ø1"	428
---	-----------------------------	-----

ESP.	L (m)	PERFIL	P tot.(kg)
Borda	121,80	U-Am - 254x22,8	2752,68
Ap. Assoa.	69,75	L 102x102x7,9	848,86
TOTAL	-	-	3601,54

ESP.	S tot (/m2)	PERFIL	P tot.(kg)
Deg./Pat.	176,20	CH XADREZ 6,35	9511,51

ITEM	MATERIAL	QUANT.	S (m2)	S tot (/m2)	P (kg/m2)	P tot.(kg)
1	CHAPA 400x200x15mm	02	0,12	0,24	75,0	27,00

1	CHUMBADOR BARRA ROSCADA Ø12,5mm	08
---	---------------------------------	----

NOTAS:

- CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-8118
- RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO F_{cd}=25MPa
- MODULO DE ELASTICIDADE TANGENCIAL E=27 GPa
- FATOR DE CORREÇÃO C=1,05
- ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-5739
- CONCRETO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5732
- TESTES NORMALIZADOS: FIBRA NBR-1579/915, PEGALISEV/910, RESISTENCIA A COMPRESSAO NBR-7215/910
- AGREGADOS: AREIA E PEDRA BATIDA DE ACORDO COM A NBR-7215
- AGREGADO GRAUADO COM DIAMETRO MENOR DO QUE 38mm PARA PEÇAS COM DIMENSÃO MAIOR QUE 25cm, 19mm PARA PEÇAS COM DIMENSÕES ENTRE 8 cm E 24 cm E 9,5 mm PARA PEÇAS MENORES QUE 8 cm.
- ÁGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-6118, ITEM 8.1.3, SEM LÍMPIA E IDENTIFIQUE INPUREZAS
- ACQ CA-50 (F_{yk}=500MPa) E O CA-60 (F_{yk}=600MPa)
- NORMA DA ABNT NBR-7480
- ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6152 (TRAÇÃO) E NBR-6153 DOBRAMENTO
- BARRAS SEM DEFECTOS, FISSURAS, BOLHAS, OXIDAÇÃO
- FORMAS DE ACORDO A NORMA DA ABNT NBR-7203
- CARGA DE VENTO
- VELOCIDADE BÁSICA 35m/s
- CATEGORIA IV
- CLASSE B
- FATOR PROBABILÍSTICO GRUPO 2
- COTAS EM MILÍMETROS
- PERFIS EM AÇO ASTM A-572 GRAU 50
- BARRA ROSCADA A325M
- ELETRODO E-70XX
- USAR PERFIS LAMINADOS DE ABAS PARALELAS PADRÃO "V" GERDAU/ACINNAS OU EQUIVALENTE.
- REMOVER QUALQUER TIPO DE REVESTIMENTO PARA A FIXAÇÃO DOS PARAFUSOS
- CONFIRMAR COTAS NO LOCAL
- EXECUTAR PINTURA PROTETORA ANTI CORROSÃO NOS PERFIS
- PARA EFEITO DE COMPRA DOS PERFIS, DEVE-SE CONSIDERAR 5% DE PERDA
- NÃO FUI CONTABILIZADO NO CÁLCULO O QUANTITATIVO DE CANTINEIRAS, ENLACEADORES E CONECTORES
- CONFIRMAR COTAS CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA
- USAR LAJE TIPO "STEEL DECK" NF-75 COM 8mm DE CHAPA, SEM ESCORAMENTO
- CONFORME INDICADO TIPO METFORM OU EQUIVALENTE
- CONVENIÇÃO
- DIREÇÃO DA LAJE "STEEL DECK"
- PANDOS DE LAJE QUE NECESSITAM DE ESCORAMENTO
- USAR TELA DE AÇO Q75
- ALTURA DAS LAJES 14cm
- SUBSOLGA MÁXIMA NAS LAJES=350kg/m²
- COTAS EM MILÍMETROS
- CARANGUEJOS ESPACIADOS A CADA 50 cm EM LINHAS DE 1,20 m

01	20/08/2015	EXECUTIVO - INCLUSÃO DE CARANGUEJOS NAS LAJES	
00	11/08/2015	EMISSÃO INICIAL	

REV. / Nº	DATA	ASSUNTO	DATA
01	11/08/2015	EMISSÃO INICIAL	03/10/2015

CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

INÍCIO: COLEGIO ESTADUAL STELLA MATUTINA

ENDEREÇO: ESTRADA DA COVANCA Nº56 - JACAREPAGUÁ / RIO DE JANEIRO

NATUREZA DA OBRA: DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO

PROJETO DE ESTRUTURA

TÍTULO DA FRANQUIA: DETALHAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA DO PISO DO 2º PAVIMENTO

ÁREAS: DO TERRENO: 4.251,27m² CONSTRUÇÃO: 5.335,61m² A CONSTRUIR: 5.335,61m² TOTAL: 5.335,61m²

AUTOR DO PROJETO: FLAVIO HERCULANO

DESENHO: FLAVIO H.

REVISÃO: 01

APPROVAÇÃO:

SE OBRAS - SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E M.O.P. - EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PROJETO DE ESTRUTURA:

Rua Adenor Ribeiro de Moraes, 153 Sala 211 A - Val dos Teles - S. J. Meri - RJ
Tel/Fax: (21) 3143-8115 E-mail: carlo@verticeprojeto.com

FRANQUIA: N° 01104