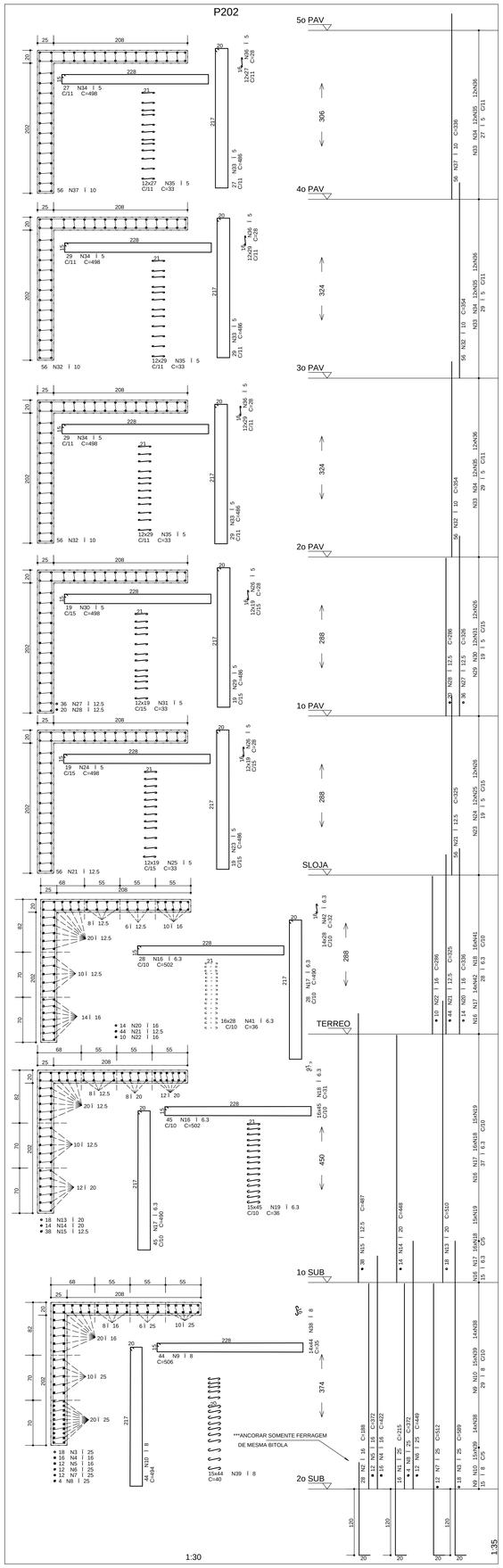
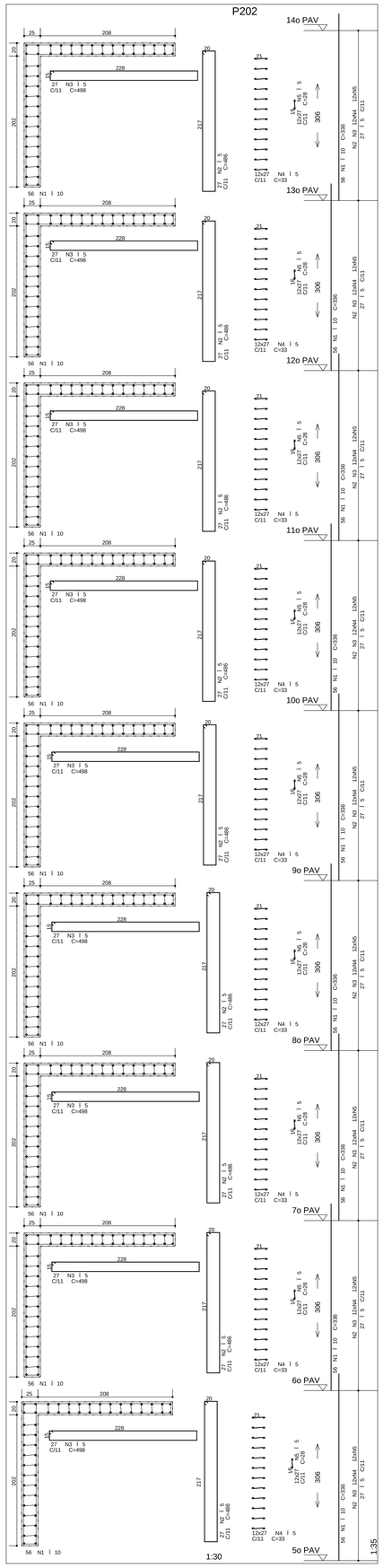
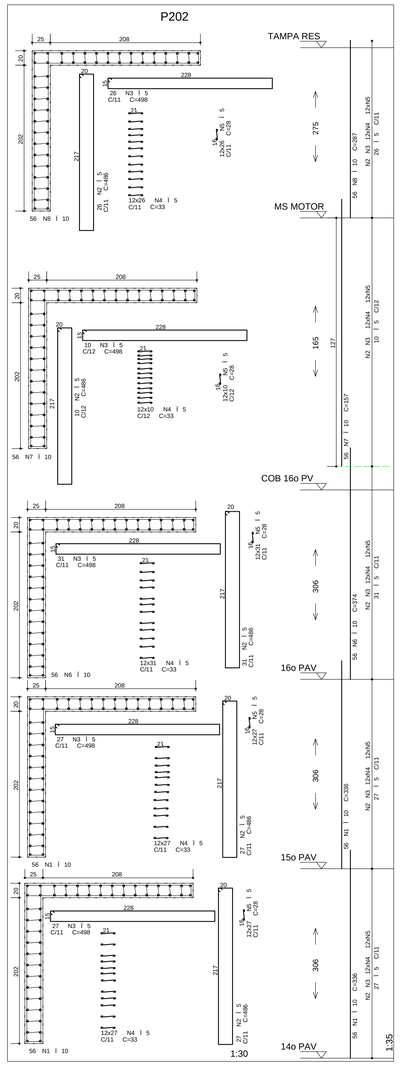






PAVIMENTO: 4o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	198	80	
Peso Total	60B =		80 kg	
Peso Total	50A =		125 kg	

PAVIMENTO: 5o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	188	119	
Peso Total	60B =		74 kg	
Peso Total	50A =		119 kg	

PAVIMENTO: 6o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	188	119	
Peso Total	60B =		74 kg	
Peso Total	50A =		119 kg	

PAVIMENTO: 7o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	188	119	
Peso Total	60B =		74 kg	
Peso Total	50A =		119 kg	

PAVIMENTO: 8o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	188	119	
Peso Total	60B =		74 kg	
Peso Total	50A =		119 kg	

PAVIMENTO: 9o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	188	119	
Peso Total	60B =		74 kg	
Peso Total	50A =		119 kg	

PAVIMENTO: 10o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	188	119	
Peso Total	60B =		74 kg	
Peso Total	50A =		119 kg	

PAVIMENTO: 11o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	188	119	
Peso Total	60B =		74 kg	
Peso Total	50A =		119 kg	

PAVIMENTO: 12o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	188	119	
Peso Total	60B =		74 kg	
Peso Total	50A =		119 kg	

PAVIMENTO: 13o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	188	119	
Peso Total	60B =		74 kg	
Peso Total	50A =		119 kg	

PAVIMENTO: 14o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	188	119	
Peso Total	60B =		74 kg	
Peso Total	50A =		119 kg	

PAVIMENTO: 15o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	188	119	
Peso Total	60B =		74 kg	
Peso Total	50A =		119 kg	

PAVIMENTO: 16o PAV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	74	
50A	10	188	119	
Peso Total	60B =		74 kg	
Peso Total	50A =		119 kg	

PAVIMENTO: COB 16o PV				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	85	
50A	10	209	132	
Peso Total	60B =		85 kg	
Peso Total	50A =		132 kg	

PAVIMENTO: MS MOTOR				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	463	27	
50A	10	172	55	
Peso Total	60B =		27 kg	
Peso Total	50A =		55 kg	

PAVIMENTO: TAMPA RES				
RESUMO A6 O CA 50-60				
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)	
60B	5	446	71	
50A	10	161	101	
Peso Total	60B =		71 kg	
Peso Total	50A =		101 kg	

	A6 O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P202						
	50A	1	25	16	215	3440
	50A	2	16	28	188	5264
	50A	3	25	18	589	10602
	50A	4	16	16	422	6752
	50A	5	16	12	372	4464
	50A	6	25	12	449	5388
	50A	7	25	12	512	6144
	50A	8	25	4	372	1488
	50A	9	8	44	506	22264
	50A	10	8	44	494	21736
	50A	13	20	18	510	9180
	50A	14	20	14	448	6272
	50A	15	12.5	38	487	18506
	50A	16	6.3	73	502	36646
	50A	17	6.3	73	490	35770
	50A	18	6.3	720	31	22320
	50A	19	6.3	675	36	24300
	50A	20	16	14	336	4704
	50A	21	12.5	100	325	32500
	50A	22	16	10	286	2860
	60B	23	5	19	486	9234
	60B	24	5	19	498	9462
	60B	25	5	228	33	7524
	60B	26	5	456	28	12768
	50A	27	12.5	36	326	11736
	50A	28	12.5	20	286	5720
	60B	29	5	19	486	9234
	60B	30	5	19	498	9462
	60B	31	5	228	33	7524
	50A	32	10	112	354	39648
	60B	33	5	85	486	41310
	60B	34	5	85	498	42330
	60B	35	5	1020	33	33660
	60B	36	5	1020	28	28560
	50A	37	10	56	336	18816
	50A	38	8	616	35	21560
	50A	39	8	660	40	26400
	50A	41	6.3	448	36	16128
	50A	42	6.3	392	32	12544
P202						
	50A	1	10	504	336	169344
	60B	2	5	243	486	118098
	60B	3	5	243	498	121014
	60B	4	5	2916	33	96228
	60B	5	5	2916	28	81648
P202						
	50A	1	10	112	336	37632
	60B	2	5	121	486	58806
	60B	3	5	121	498	60258
	60B	4	5	1452	33	47916
	60B	5	5	1452	28	40656
	50A	6	10	56	374	20944
	50A	7	10	56	157	8792
	50A	8	10	56	287	16072

RESUMO A6 O CA 50-60			
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	8357	1337
50A	6.3	1477	369
50A	8	920	368
50A	10	3112	1961
50A	12.5	685	685
50A	16	240	385
50A	20	155	386
50A	25	271	1082
Peso Total	60B =		1337 kg
Peso Total	50A =		5236 kg

PAVIMENTO: 1o SUB			
RESUMO A6 O CA 50-60			
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
50A	8	920	368
50A	16	165	264
50A	25	271	1082
Peso Total	50A =		1714 kg

PAVIMENTO: TERREO			
RESUMO A6 O CA 50-60			
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
50A	6.3	913	228
50A	12.5	185	185
50A	20	155	386
Peso Total	50A =		800 kg

PAVIMENTO: SLOJA			
RESUMO A6 O CA 50-60			
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
50A	6.3	564	141
50A	12.5	143	143
50A	16	76	121
Peso Total	50A =		405 kg

PAVIMENTO: 1o PAV			
RESUMO A6 O CA 50-60			
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	326	52
50A	12.5	182	182
Peso Total	60B =		52 kg
Peso Total	50A =		182 kg

PAVIMENTO: 2o PAV			
RESUMO A6 O CA 50-60			
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	326	52
50A	12.5	175	175
Peso Total	60B =		52 kg
Peso Total	50A =		175 kg

PAVIMENTO: 3o PAV			
RESUMO A6 O CA 50-60			
A6 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60B	5	498	80
50A	10	198	125
Peso Total	60B =		80 kg
Peso Total	50A =		125 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS,BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

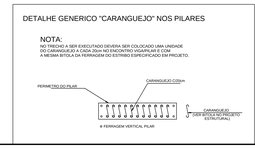
INDICE:

P202

FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

DETALHE GENERICO "CARANGUEJO" NOS PILARES

NOTA:
NO TRECHO A SER EXECUTADO DEVERA SER COLOCADO UMA UNIDADE DO "CARANGUEJO" A CADA 20cm NO ENCONTRO VIGA/PILAR E COM A MESMA BITOLA DA FERRAGEM DO ESTRIBO ESPECIFICADO EM PROJETO.



REV	DATA	DESCRICAO
1	21/08/2014	NUMERACAO FINAL
0	06/02/2012	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC No 53 SALAS 201 A 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0XX61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS — No OBRA: XXX
ENDEREOO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF

DESCRICAO:
ARMACAO DOS PILARES
TORRE 2 - JUNTA B (11/13)

DESENHO No: BL2 033-085

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE:	No PROJ. SIMETRIA:
TOS/ THIAGO	06/02/2012	1:50	CM	478

ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL2- 033-085 -R01 -P1L.PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA-2725/RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA ETS:\WWW\TE-COSMOPOLITAN - TORRE 2 - JUNTA B\PILARES A TERREO\DGPILARES11.PLT 21/08/2014 14:48:42