

DETALHE TÍPICO DAS PLACAS TIPO 7
ESC. 1:75

TELA – LISTA P/ PLACA TIPO 7
(1208x468)

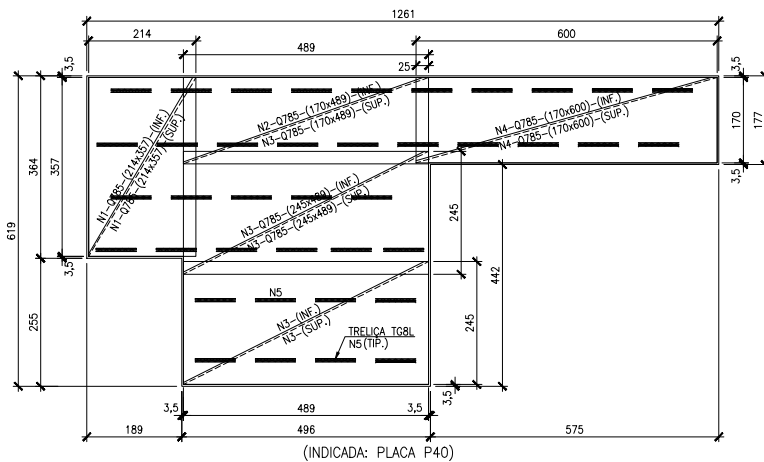
AÇO	N	TELA	QUANT.	DIMENSÕES (cm) L B	ÁREA TOT. (m²)	PESO (kgf)
CA 60	N1	Q785	2	131 461	12,08	150,5
	N2	Q785	2	100 361	7,22	90,0
	N3	Q785	2	100 461	9,22	114,9
	N4	Q785	6	245 461	67,77	844,4
	N5	Q785	2	130 361	9,39	117,0
PESO TOTAL						1316,8

TRELIÇA – LISTA P/ PLACA TIPO 7
(1208x468)

AÇO	N	TELA	QUANT.	DIM.(cm) L	PESO (kgf)
CA 60	N6	T68L	38	80	22,4
PESO TOTAL					22,4

RESUMO PLACA TIPO 7
(1208x468)

ÁREA	49,77 m²
CONCRETO	9,95 m³
AÇO CA 60	1339,2 Kgf
AÇO / m²	26,91 Kgf



DETALHE TÍPICO DAS PLACAS TIPO 8
ESC. 1:75

TELA – LISTA P/ PLACA TIPO 8
(1261x619)

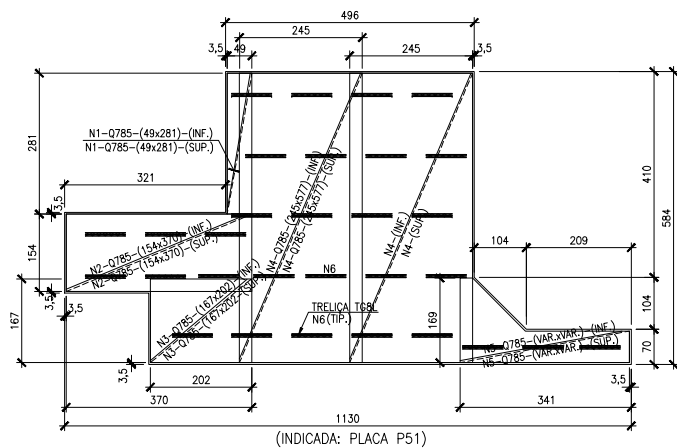
AÇO	N	TELA	QUANT.	DIMENSÕES (cm) L B	ÁREA TOT. (m²)	PESO (kgf)
CA 60	N1	Q785	2	214 357	15,28	190,4
	N2	Q785	2	170 489	16,63	207,2
	N3	Q785	4	245 489	47,92	597,1
	N4	Q785	2	170 600	20,40	254,2
PESO TOTAL						1248,9

TRELIÇA – LISTA P/ PLACA TIPO 8
(1261x619)

AÇO	N	TELA	QUANT.	DIM.(cm) L	PESO (kgf)
CA 60	N5	T68L	39	80	22,9
PESO TOTAL					22,9

RESUMO PLACA TIPO 8
(1261x619)

ÁREA	47,78 m²
CONCRETO	9,56 m³
AÇO CA 60	1271,80 Kgf
AÇO / m²	26,62 Kgf



DETALHE TÍPICO DAS PLACAS TIPO 9
ESC. 1:75

TELA – LISTA P/ PLACA TIPO 9
(1130x584)

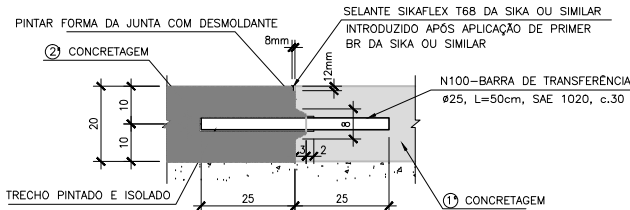
AÇO	N	TELA	QUANT.	DIMENSÕES (cm) L B	ÁREA TOT. (m²)	PESO (kgf)
CA 60	N1	Q785	2	49 281	2,76	34,4
	N2	Q785	2	154 370	11,40	142,0
	N3	Q785	2	167 202	6,75	84,1
	N4	Q785	4	245 577	56,55	704,6
	N5	Q785	2	VAR. VAR.	6,10	76,0
PESO TOTAL						1041,1

TRELIÇA – LISTA P/ PLACA TIPO 9
(1130x584)

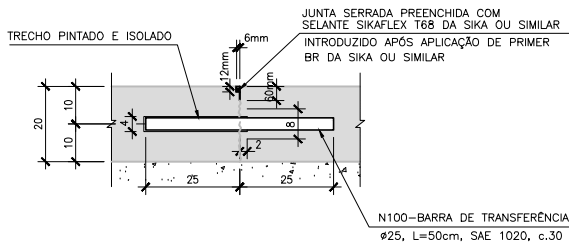
AÇO	N	TELA	QUANT.	DIM.(cm) L	PESO (kgf)
CA 60	N6	T68L	30	80	17,7
PESO TOTAL					17,7

RESUMO PLACA TIPO 9
(1130x584)

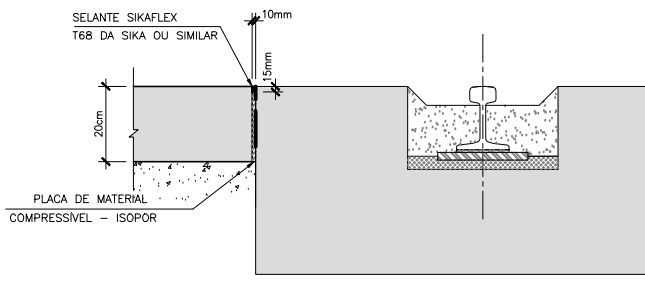
ÁREA	38,93 m²
CONCRETO	7,79 m³
AÇO CA 60	1058,80 Kgf
AÇO / m²	27,20 Kgf



JR – JUNTA DE RETRAÇÃO OU LONGITUDINAL DE CONSTRUÇÃO
(MEDIDAS EM cm, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA)
ESC. 1:10



JS – JUNTA SERRADA
(MEDIDAS EM cm, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA)
ESC. 1:10



JE – JUNTA DE ENCONTRO OU DE EXPANSÃO
ESC. 1:10

- NOTAS:**
- 1-ELEVAÇÕES EM METRO E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
 - 2-PAVIMENTAÇÃO EM PLACAS DE CONCRETO ESTRUTURALMENTE ARMADO
 - 3-MATERIAIS:
 - 3.1-SUB-BASE CONSTITUÍDA DE ATERRO COMPACTADO COM CBR ≥12%.
 - 3.2-BASE CONSTITUÍDA DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) COMPACTADA.
 - 3.3-PLACAS DE CONCRETO ARMADO
 - 3.3.1-CONCRETO ESTRUTURAL
 - 3.3.1.1-RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS $f_{ck} \geq 40 \text{ MPa}$.
 - 3.3.1.2-CIMENTO PORTLAND CP11-40-RS OU CPV-ARI-RS CONSUMO MÍNIMO DE 400 kg/m³ DE CONCRETO.
 - 3.3.1.3-SILICA ATIVA 8% DO PESO DO CIMENTO.
 - 3.3.1.4-ADITIVO SP – SUPERPLASTIFICANTE.
 - 3.3.1.5-FATOR ÁGUA/CIMENTO $A/C \leq 0,45$.
 - 3.3.1.6-DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO 19mm.
 - 3.3.2-AÇO.
 - 3.3.2.1-AÇO PARA CONCRETO ARMADO: CA60.
 - 3.3.2.2-COBRIMENTO DA ARMADURA: 5cm PARA AS FACES EXTERNAS EM CONTATO COM O MEIO EXTERIOR NA CONFIGURAÇÃO FINAL DA PAVIMENTAÇÃO E 3cm NAS DEMAIS FACES.
 - 4-OS PONTOS ALTOS, OS PONTOS BAIXOS E AS TAXAS DE CAIMENTO E RESPECTIVAS DIREÇÕES E SENTIDOS DA SUPERFÍCIE ACABADA DA PAVIMENTAÇÃO DEVEM OBEDECER AS INDICAÇÕES DO PROJETO DE DRENAGEM.
 - 5-PARA A SUB-BASE PODE SER APROVEITADO O ATERRO EXISTENTE CONSIDERADO COM CBR ≥12%. ESSE VALOR DEVE SER CONFIRMADO EM CAMPO ATRAVÉS DE REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE CBR. NOS LOCAIS ONDE ESSE VALOR NÃO FOR ATINGIDO O ATERRO EXISTENTE DEVE SER REMOVIDO E SUBSTITUÍDO POR SOLO SELECIONADO(37% DE ARGILA, 37% DE SILTE E 26% DE AREIA) E COMPACTADO PARA ATINGIR CBR ≥12%.
 - 6-O REATERRO DEVE SER EXECUTADO EM CAMADAS NIVELADAS DE NO MÁXIMO 20 cm DE ESPESURA E COMPACTADO POR MEIO DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS LEVES(MESA VIBRADORA, COMPACTADOR TIPO "SAPO", etc.). O GRAU DE COMPACTAÇÃO A SER ATINGIDO DEVE SER IGUAL OU MAIOR A 98% DO PROCTOR NORMAL DENTRO DO DESVIO DE ±2% DA UNIDADE ÓTIMA. APÓS A EXECUÇÃO DO REATERRO DEVEM SER REALIZADOS ENSAIO DE CBR PARA VERIFICAÇÃO DO ATINGIMENTO DO VALOR MÍNIMO DO CBR 12%.
 - 7-APÓS O LANÇAMENTO DO CONCRETO A DISTRIBUIÇÃO DEVE SER REALIZADA COM O EMPREGO DE RODOS DE ALUMÍNIO, ENXADAS OU ANGINHOS METÁLICOS. A DISTRIBUIÇÃO DEVE SER FEITA EM EXCESSO, EM TODA A LARGURA DA PLACA, E ARRASADA EM UMA ALTURA CONVENIENTE PARA QUE, APÓS AS OPERAÇÕES DE ADENSAMENTO E ACABAMENTO, SEJA OBTIDA EM QUALQUER PONTO DO PAVIMENTO A ESPESURA ESPECIFICADA.
 - 8-NO PROCESSO DE ACABAMENTO FINAL DEVE SER INTRODUZIDO RANHURAS NA SUPERFÍCIE DO PAVIMENTO AUMENTANDO SUA ADERÊNCIA COM OS PNEUMÁTICOS DOS VEÍCULOS. ESSA OPERAÇÃO DEVE SER REALIZADA ANTES DO INÍCIO DA FUGA DO CONCRETO.
 - 9-DEVE SER ELABORADO PLANO DE SERRAGEM DAS JUNTAS TRANSVERSAIS NO QUAL A IDADE DO CONCRETO NO MOMENTO DO CORTE SEJA DETERMINADA EM ENSAIOS DE MATURIDADE CONFORME ASTM C1074. O PRAZO MÍNIMO NORMALMENTE É DE 6 HORAS.
 - 10-O PERÍODO TOTAL DE CURA DEVE SER DE 7 DIAS, COMPREENDENDO UM PERÍODO INICIAL DE 24 HORAS, CONTADAS TÃO LOGO SEJA FINALIZADO O ACABAMENTO DO PAVIMENTO, SEGUIDA DE UM PERÍODO FINAL ATÉ O CONCRETO ATINGIR 7 DIAS. NO PERÍODO INICIAL DEVE SER EMPREGADA CURA QUÍMICA POR MEIO DE COMPOSTO LÍQUIDO A RAZÃO DE 0,35 l/m² a 0,50 l/m².
 - 11-PARA EVENTUAIS ELEMENTOS EMBUTIDOS NO CONCRETO DEVEM SER CONSULTADOS OS DESENHOS DAS DISCIPLINAS DE ELÉTRICA, INSTRUMENTAÇÃO E TUBULAÇÃO ANTES DA REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM.

REV.	TIPO DE EMBL.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
2	E	06/07/17	GAP	JAF	MAJ	PARA CONSTRUÇÃO
1	E	23/06/17	LPF	JAF	MAJ	PARA CONSTRUÇÃO
0	B	24/04/17	LPF	JAF	MAJ	PARA APROVAÇÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPROVADO (G) COMO CONTRUÍDO (H) CANCELADO	
TÍTULO:	PROJETO EXECUTIVO - BERÇO 103 PLACAS DA PAVIMENTAÇÃO ARMADURA - FL 2/2
Nº EMP:	2017.14-DS-PAV-1203-0003 DATA: ABRIL/17
REVISÃO:	00