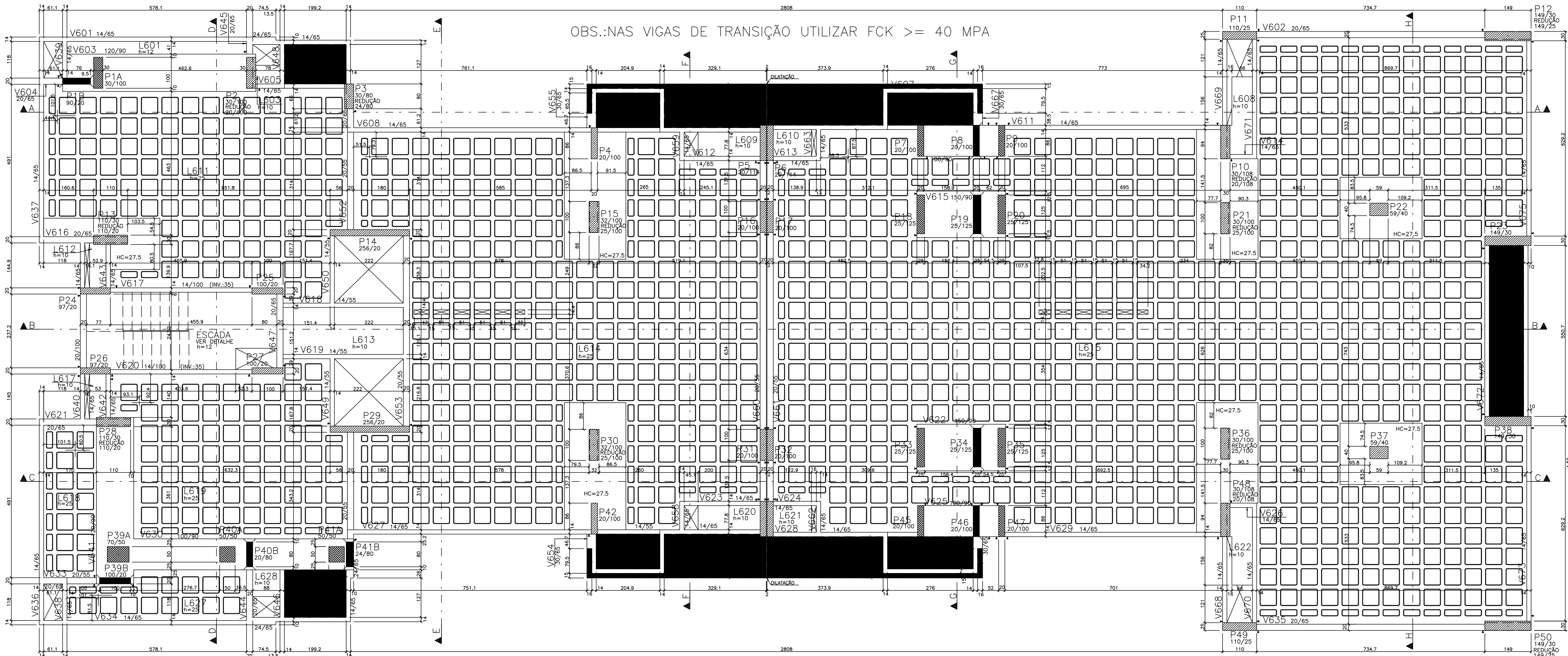


FORMA DO 1o.PAVIMENTO TIPO

ESCL:1/20 = Medidas em cm.

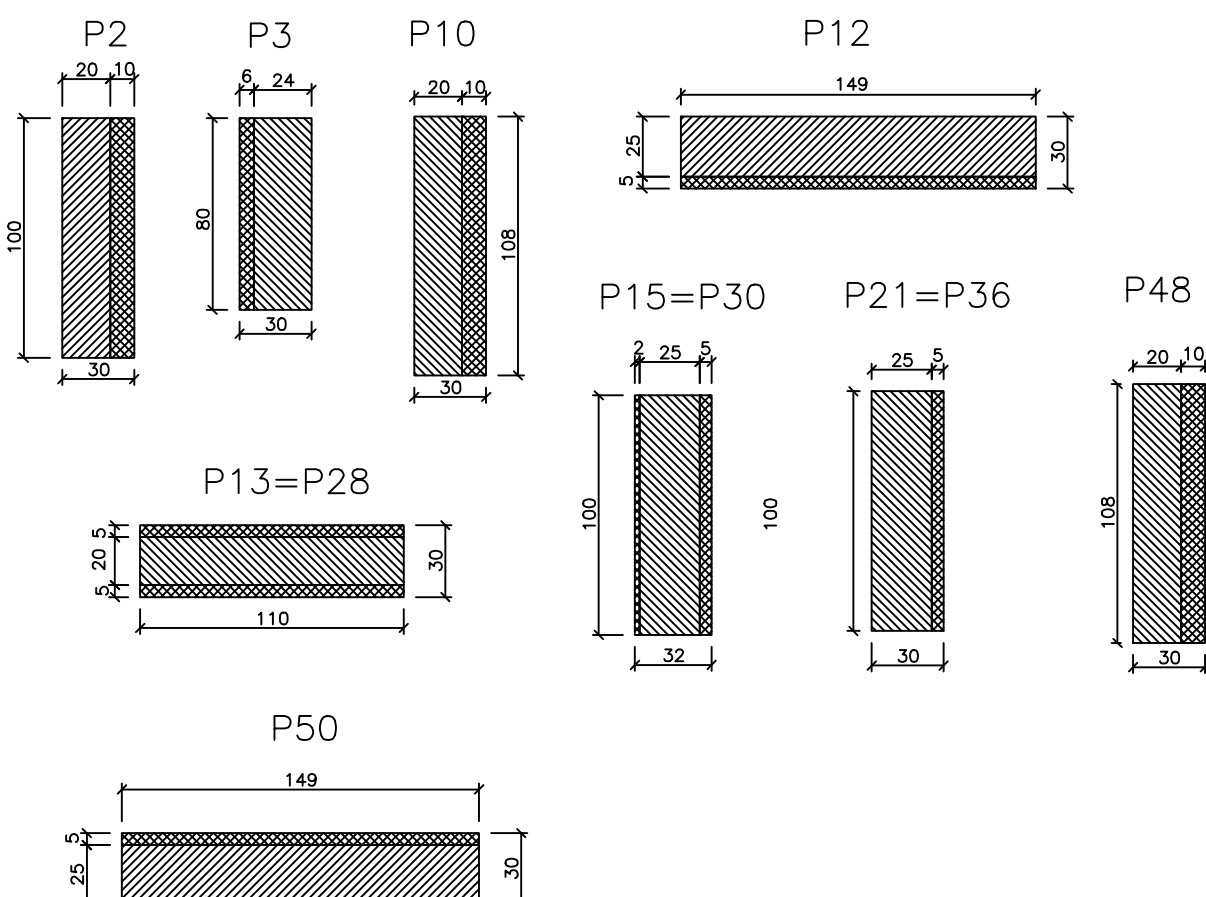


OBS.:NAS VIGAS DE TRANSIÇÃO UTILIZAR FCK >= 40 MPA

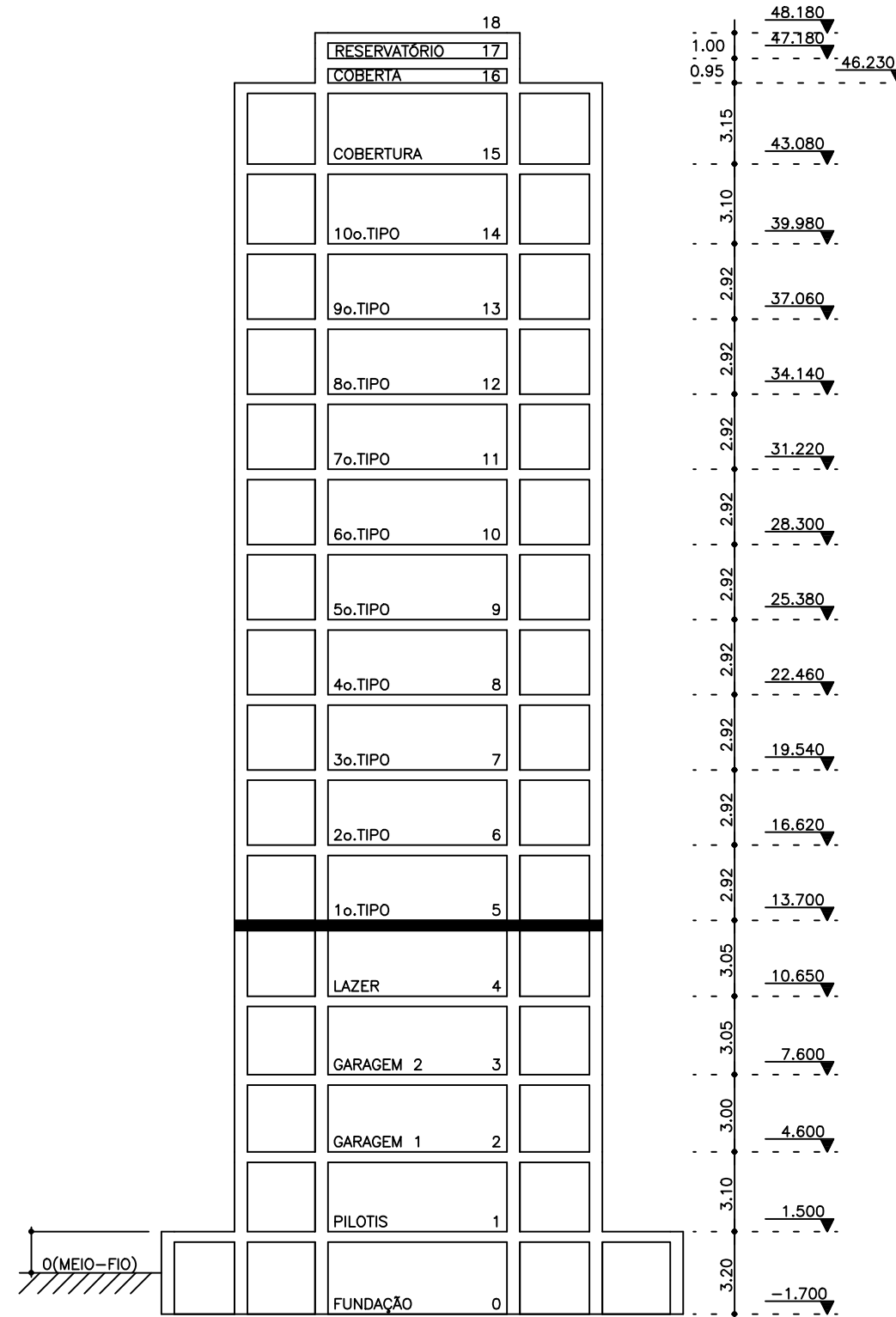
RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- Utilizar dispositivos distancios e espaçadores que garantam os cobrimentos e posicionamentos das armaduras.
- As armaduras deverão estar limpas e livres de qualquer substância que prejudique a aderência do concreto, inclusive escamas de oxidação.
- Deverão ser adotados os diâmetros das barras de aço especificados no NBR-6118 (2 e 3) e/ou menores que 20mm e 8 e 9 a partir de 20mm).
- Observar que o aço "CA-50" utilizado é do tipo "A". Em nenhuma hipótese poderá ser substituído por aço do tipo "B".
- O concreto utilizado deverá ser ensaiado, garantindo-se sua resistência característica à compressão e módulo de elasticidade.
- Não permitir que o concreto seja lançado de uma altura superior à 2,50m, para evitar a segregação do agregado do concreto.
- Todo o concreto deverá receber "cura" cuidadosamente. As peças deverão ser mantidas úmidas pelo prazo mínimo de 07 dias e não poderão ficar expostas sem proteção adequada.
- Todo o concreto deverá ser obtido por meio de vibradores de imersão, compatível com a posição e formato das peças a serem concretadas.
- Todo o concreto deverá ter "SLUMP" com abatimento de 8 à 10cm, que resulte na trabalhabilidade compatível com as dimensões das peças.
- Na composição do concreto, areia e brita não poderão provocar reações álcali-agregado com o cimento.
- As formas deverão ser travadas e escoradas de maneira a não se deformarem sob pressão, ser alinhadas e garantidas, garantindo-se o bom funcionamento estrutural.
- Limpar as formas a cada 10 dias ou antes do lançamento do concreto. Em hipótese alguma o concreto não poderá acumular sobre superfícies das formas.
- Evitar interrupções de concretagem a fim de que as emendas das decorrentes não prejudiquem o desempenho das peças estruturais, principalmente em seções críticas.
- A retirada das formas deverá ser executada de modo a não danificar as superfícies do concreto e obedecendo-se ao plano de re-escoramento e à ordem estabelecida.
- Falhas de concretagem ("bolcheiras") deverão ser recuperadas com argamassa V1-Grout Tix logo após o término.
- Quando especificadas em projeto, as controladas devem ser obedecidas no uso.
- O escoramento deve ser projetado de modo a não sofrer, sob ação de seu peso próprio, do peso da estrutura e das cargas adicionais, deformações prejudiciais ao formato da estrutura ou que possam causar esforços não previstos no concreto.
- Para o escoramento devem ser consideradas a deformação e flambagem dos materiais e as vibrações a que o escoramento estará sujeito.
- Devem ser tomadas as precauções necessárias para evitar riscos prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporte o escoramento, pelas cargas por este transmitidas.
- No acabamento das fundações, na ligação da alvenaria c/ pilares e vigas utilizar leito "TECHNAPORE" em toda extensão dessas interfaces (conforme recomendações do fabricante).
- Na ligação da alvenaria c/ pilares utilizar leito "ANCHOR" e cota 02 fixadas de alvenaria, em balanço utilizar em todas as faces (conforme recomendações do fabricante).
- Executar o encurtamento das paredes e/ou vigas especiais, iniciando-se pelo 2o pavimento e seguindo-se o 3o pavimento e assim sucessivamente até o último. Em seguida executar o encurtamento das paredes interiores.
- De acordo com o NBR 15200:2012, para edificações em laje nervurada com TRF de 90 min, o cota deve ter 15 cm de espessura. Portanto, a possibilidade de substituição da parte do concreto por argamassa. Neste projeto, é obrigatório o uso de concretagem (cimento e areia), com espessura maior ou igual à 3 cm.

DET. REDUÇÃO DE PILARES



CORTE ESQUEMÁTICO



AÇÕES/CARREGAMENTOS	
SOBRECARGA EM LAJE DE PISO	150 KGf/M2 E 200 KGf/M2
SOBRECARGA EM LAJE DE GARAGEM E ESCADA	300 KGf/M2
SOBRECARGA EM LAJE DE TELHADO	50 KGf/M2
REVESTIMENTO DE PISO EM LAJE	100 KGf/M2
REVESTIMENTO DE TETO EM LAJE	50 KGf/M2
TELHADO (TELHA+MADEIRAMENTO)	50 KGf/M2
PAREDE EXTERNA ACABADA (BL.CERÂMICO)	200 KGf/M2
PAREDE INTERNA ACABADA (BL.CERÂMICO)	160 KGf/M2

DURABILIDADE	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	II - MODERADA - URBANA
RISCO DE DETERIORAÇÃO	PEQUENO
CLASSE DO CONCRETO	C35 (FCK=35 MPA)
MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO	33130,05 MPA
FATOR AGUA/CEMENTO	<= 0,60
CORRIMENTOS	LAJES:3,0 CM VIGAS:3,5 CM PILARES:3,5 CM FUNDAÇÕES:4,0 CM

AÇÕES DO VENTO E ESTABILIDADE	
VELOCIDADE BÁSICA - Vb	30 m/s
FATOR DO TERRENO - S1	1,00
CATEGORIA DA RUIGUIDADE - S2	IV
CLASSE DA EDIFICAÇÃO - S3	B
FATOR ESTATÍSTICO - S3	1,00
PARÂMETRO DE ESTABILIDADE - GAMA Z	1,20

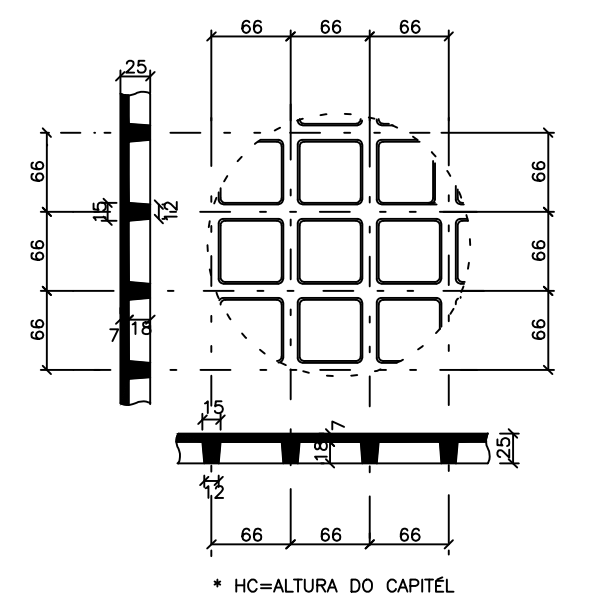
CONSUMOS		
ELEMENTO	CONCRETO	FORMA
PILAR	38,45 m3	372,85 m2
VIGA	52,65 m3	371,10 m2
LAJE	103,10 m3	685,70 m2
TOTAL	194,20 m3	1429,65 m2

OBS:CONSUMOS TEÓRICOS P/APENAS 01 PAVIM.
CONSUMOS DE CONCRETO NÃO CONTEMPLAM ESCADARIA E RESERVATÓRIO.

CONVENÇÕES:

- PILARES: NASCE, CONTINUA, MORRE
- ALINHAMENTO PILAR X VIGA
- REBAIXAMENTO DA LAJE
- REBAIXAMENTO DA LAJE EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO PAVIMENTO
- NÍVEIS: NÍVEL 0 (ZERO) CORRESPONDE AO NÍVEL DESTA PAVIMENTO

DET.TÍPO DA LAJE NERVURADA



Stabile Engenharia
ATA DE PREÇOS E ESTIMATIVAS DE OBRAS
RUA ELIELSON JÚNIOR, 1472 - Centro/Maceió/AL
Fone:(82)3348-0421 Fax:(82)3348-0421

PROJETO
2000
PLANTA
063

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/AL

PROJETO DE OBRAS
RUA JOSÉ CARNEIRO DA CUNHA - SARMENTO - LOTEAMENTO STELLA MARIS - JATUÍCA - MACEIÓ/