

Campo	Unidades	Descrição
As1Top	m ² /m	Área de armadura superior requerida por unidade de largura na direção 1
As2Top	m ² /m	Área de armadura superior requerida por unidade de largura na direção 2
As1Bot	m ² /m	Área de armadura inferior requerida por unidade de largura na direção 1
As2Bot	m ² /m	Área de armadura inferior requerida por unidade de largura na direção 2
Asw/s	m ² /m/m	Área de armadura de corte requerida por unidade de espaçamento e por unidade de largura na direção principal de corte
Asw1/s	m ² /m/m	Área de armadura de corte requerida por unidade de espaçamento e por unidade de largura na direção 1
Asw2/s	m ² /m/m	Área de armadura de corte requerida por unidade de espaçamento e por unidade de largura na direção 2
TopLayThick	m	Espessura de projeto calculada da camada superior
BotLayThick	m	Espessura de projeto calculada da camada inferior
JointThick	m	Espessura do elemento shell no nó
CoverTop1	m	Recobrimento de betão desde a fibra mais externa superior até ao centróide da armadura superior na direção 1
CoverTop2	m	Recobrimento de betão desde a fibra mais externa superior até ao centróide da armadura superior na direção 2
CoverBot1	m	Recobrimento de betão desde a fibra mais externa inferior até ao centróide da armadura inferior na direção 1
CoverBot2	m	Recobrimento de betão desde a fibra mais externa inferior até ao centróide da armadura inferior na direção 2
F11	KN/m	Força por unidade de largura a atuar no elemento shell no nó
F22	KN/m	Força por unidade de largura a atuar no elemento shell no nó
F12	KN/m	Força por unidade de largura a atuar no elemento shell no nó
M11	KN-m/m	Momento por unidade de largura a atuar no elemento shell no nó
M22	KN-m/m	Momento por unidade de largura a atuar no elemento shell no nó
M12	KN-m/m	Momento por unidade de largura a atuar no elemento shell no nó
V13	KN/m	Esforço de Corte transversal por unidade de largura a atuar no elemento shell no nó
V23	KN/m	Esforço de Corte transversal por unidade de largura a atuar no elemento shell no nó
CrackCond		Condição de fissuração do elemento shell
PhiTop		Valor de Phi, calculado pela Eq. LL.101 do EN 1992-2:2005 Anexo LL, na parte superior do elemento shell
PhiMid		Valor de Phi, calculado pela Eq. LL.101 do EN 1992-2:2005 Anexo LL, no meio do elemento shell
PhiBot		Valor de Phi, calculado pela Eq. LL.101 do EN 1992-2:2005 Anexo LL, na parte inferior do elemento shell
N11Top	KN/m	Componente de força axial N11 no centro da camada superior
N22Top	KN/m	Componente de força axial N22 no centro da camada superior
N12Top	KN/m	Componente de força cortante N12 no centro da camada superior
NmaxTop	KN/m	Força principal máxima por unidade de largura no centro da camada superior
NminTop	KN/m	Força principal mínima por unidade de largura no centro da camada superior
NS11Top	KN/m	Componente de força axial de tração por unidade de largura na direção 1 no centro da camada superior a ser resistida pela armadura
NS22Top	KN/m	Componente de força axial de tração por unidade de largura na direção 2 no centro da camada superior a ser resistida pela armadura
DesCaseTop		Caso condicionante para a camada superior (Case I, Case II, Case III ou Case IV)
ThetaTop	Unitless	Ângulo entre a direção 1 e a direção principal de tração (perpendicular à fissura) da camada superior
DeltaN11Top	KN/m	Valor de ajuste da componente de força axial N11 por unidade de largura no centro da camada superior devido ao ajuste de tração
DeltaN22Top	KN/m	Valor de ajuste da componente de força axial N22 por unidade de largura no centro da camada superior devido ao ajuste de tração
Nd11Top	KN/m	Componente de força axial de projeto por unidade de largura na direção 1 na localização da armadura superior
Nd22Top	KN/m	Componente de força axial de projeto por unidade de largura na direção 2 na localização da armadura superior
NcTop	KN/m	Força principal de compressão por unidade de largura no centro da camada superior
fc_Top	KN/m ²	Resistência à compressão do betão da camada superior
N11Bot	KN/m	Componente de força axial N11 no centro da camada inferior
N22Bot	KN/m	Componente de força axial N22 no centro da camada inferior
N12Bot	KN/m	Componente de força cortante N12 no centro da camada inferior
NmaxBot	KN/m	Força principal máxima por unidade de largura no centro da camada inferior
NminBot	KN/m	Força principal mínima por unidade de largura no centro da camada inferior
NS11Bot	KN/m	Componente de força axial de tração por unidade de largura na direção 1 no centro da camada inferior a ser resistida pela armadura
NS22Bot	KN/m	Componente de força axial de tração por unidade de largura na direção 2 no centro da camada inferior a ser resistida pela armadura
DesCaseBot		Caso condicionante para a camada inferior (Case I, Case II, Case III ou Case IV)
ThetaBot		Ângulo entre a direção 1 e a direção principal de tração (perpendicular às fissuras) da camada inferior
DeltaN11Bot	KN/m	Valor de ajuste da componente de força axial N11 por unidade de largura no centro da camada inferior devido ao ajuste de tração
DeltaN22Bot	KN/m	Valor de ajuste da componente de força axial N22 por unidade de largura no centro da camada inferior devido ao ajuste de tração
Nd11Bot	KN/m	Componente de força axial de projeto por unidade de largura na direção 1 na localização da armadura inferior
Nd22Bot	KN/m	Componente de força axial de projeto por unidade de largura na direção 2 na localização da armadura inferior
NcBot	KN/m	Força principal de compressão por unidade de largura no centro da camada inferior
fc_Bot	KN/m ²	Resistência à compressão do betão da camada inferior
Vo	KN/m	Solicitação de corte principal
Phi0		
d	m	Profundidade efetiva de corte do núcleo na direção de corte principal
d1	m	Profundidade efetiva de corte do núcleo na direção 1
d2	m	Profundidade efetiva de corte do núcleo na direção 2
RhoL	Unitless	Rácio de armadura longitudinal na direção de corte principal
VRdc	KN/m	Capacidade de corte do betão calculada pela Eq. 6.2 do EN 1992-1-1:2004
VRdmax	KN/m	Capacidade máxima de corte calculada pela Eq. 6.9 do EN 1992-1-1:2004
Vo/VRdc		Rácio de corte principal sobre a capacidade de corte do betão
Vo/VRdmax		Rácio de corte principal sobre a capacidade máxima de corte
F11Shear	KN/m	Valor adicional da componente de força axial F11 resultante do modelo de escora e tirantes quando é exigida armadura de corte
F22Shear	KN/m	Valor adicional da componente de força axial F22 resultante do modelo de escora e tirantes quando é exigida armadura de corte
F12Shear	KN/m	Valor adicional da componente de força axial F12 resultante do modelo de escora e tirantes quando é exigida armadura de corte