

Cliente		Empreiteiro EPC			
		  			
Projeto nº.	Projeto		Data	Rev.	Pág.
	Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete		20/02/2025	01.0	1 de 408
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-1310-CW-CAC-00001			AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

AL-INN-1310-CW-CAC-00001

Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete

01.0	20/02/2025	Documento inicial	INN	GSI	ACE
Rev.	Dados	Descrição	Criado	Revisto	Aprovado

Editado para:

Informação		Compra	
Aprovação	X	Construção	
Pedido de licitação		Conforme construído	

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 2 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Índice

1. INTRODUÇÃO	5
2. DADOS DE REFERÊNCIA	6
2.1. Materiais	6
2.2. Revestimentos	6
2.3. Estado Limite de Serviço (ELS)	6
2.4. Estados Limites Ultimos	7
2.5. Acções	7
3. GEOMETRIA	10
4. CÁLCULO ESTRUTURAL	11
4.1. Estrutura	11
4.2. Normas	12
4.3. Materiais	12
4.4. Ambiente	12
4.5. Acções	12
4.5.1. Acções permanentes	13
4.5.2. Tensões admissíveis do terreno	13
4.5.3. Acções variáveis	13
4.5.4. Acções no laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	14
5. LISTAGENS	23
5.1. Dados gerais da estrutura	23
5.2. Normas consideradas	23
5.3. Acções consideradas	23
5.3.1. Verticais	23
5.3.2. Vento	23
5.3.3. Sismo	24
5.4. Estados limite	26
5.5. Situações de projecto	26
5.5.1. Coeficientes parciais de segurança (γ) e coeficientes de combinação (ψ)	27
5.5.2. Combinações	28
5.6. Materiais utilizados	31

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 3 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

5.6.1. Betão.....	31
5.7. Combinações de projectos	32
5.8. Acção do vento	40
5.8.1. Dados gerais	40
5.8.2. Pressão dinâmica	41
5.8.3. Pressão dinâmica por planta	43
5.8.4. Pressão de cálculo	43
5.8.5. Cargas de vento por planta	46
5.9. Sismo	47
5.9.1. Dados gerais de sismo	47
5.9.2. Espectro de cálculo.....	49
5.9.3. Centro de massa, centro de rigidez e excentricidades de cada planta	53
5.9.4. Esforço transversal sísmico combinado por planta	54
5.9.5. Esforço transversal sísmico combinado e força sísmica equivalente por planta.....	54
5.10. Tensões em lajes de fundação.....	55

Ilustrações

Ilustração 1 Desenho do tanque anti-martelo com membrana	5
Ilustração 2. Materiais	6
Ilustração 3. Revestimentos	6
Ilustração 4. Estado Limite de Serviço (ELS)	6
Ilustração 5. Estados Limites Últimos (ELU)	7
Ilustração 6. Acções variáveis	7
Ilustração 7 Acções Acção de neve	7
Ilustração 8 Acções do terreno	8
Ilustração 9 Acção sísmica	8
Ilustração 10 Zona sísmica	9
Ilustração 11 Acção sísmica no programa de cálculo	9
Ilustração 12. Geometria da laje e suportes	10
Ilustração 13 Geometria	10

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 4 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Ilustração 14. Estrutura. Cype 3d.	11
Ilustração 15. Estrutura. Laje de fundação. Cypecad.	11
Ilustração 16. Normas	12
Ilustração 17. Materiais	12
Ilustração 18. Ambiente	12
Ilustração 19 Carga de peso próprio sobre o suporte	13
<i>Ilustração 20. Tensões admissíveis do terreno</i>	13
<i>Ilustração 21. Sobrecarga de capacidade no apoio</i>	14
Ilustração 22 Geometria da laje	15
Ilustração 23 Cargas do modelo peso próp	15
Ilustração 24 Cargas do modelo	15
Ilustração 25 Cargas do modelo	16
Ilustração 26 Cargas do modelo	16
Ilustração 27 Transerso total ELU	17
Ilustração 28 Transverso total ELUtil	17
Ilustração 29 Momento X ELU	18
Ilustração 30 Momento X ELUtil	18
Ilustração 31 Momento Y ELU	19
Ilustração 32 Momento Y ELUtil	19

Cliente		Empreiteiro EPC		
				
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	20/02/2025	01.0	5 de 408
Código AdA		Código ACE		
AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

1. INTRODUÇÃO

Dimensionamento da estrutura do laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete

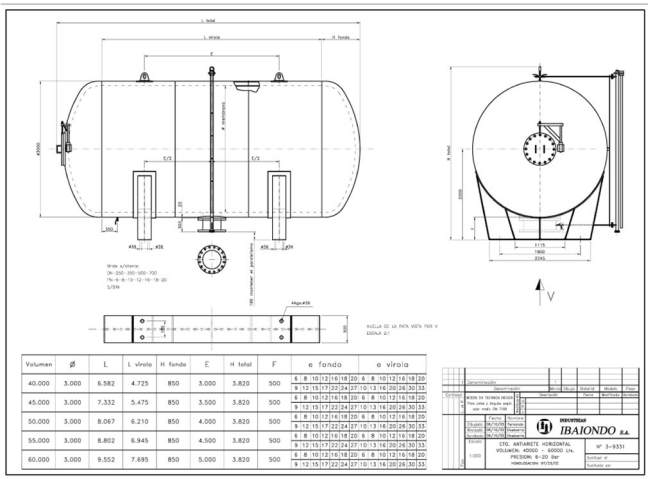
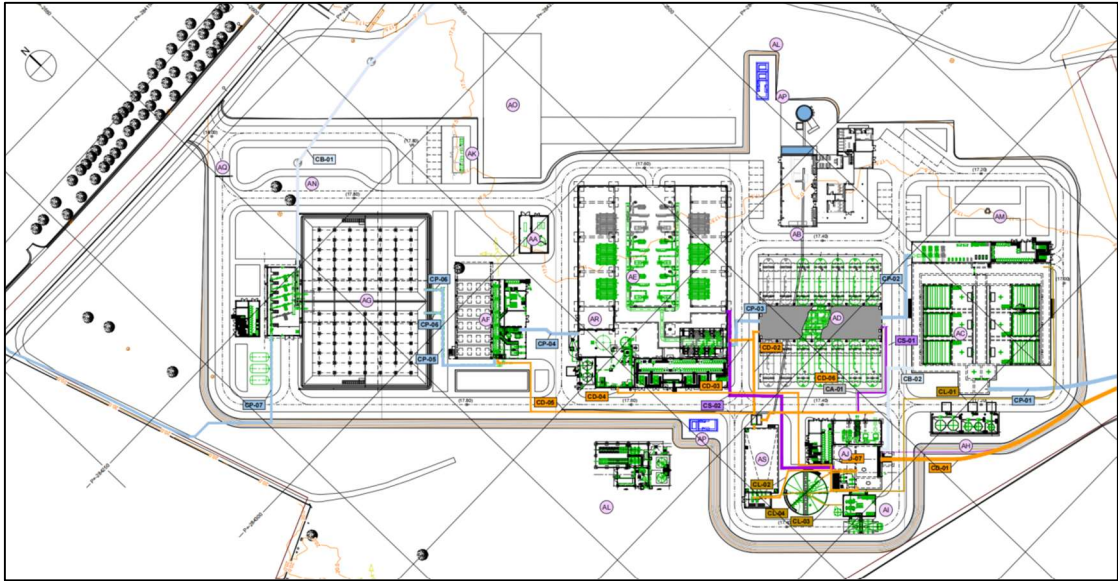


Ilustração 1 Desenho do tanque anti-martelo com membrana

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 6 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

2. DADOS DE REFERÊNCIA

Dados de referência

- Materiais.
- Revestimentos.
- Estado Limite de Serviço (ELS).
- Acções.

2.1. Materiais

Materiais:

	Descrição	Materiais Betão	Materiais Varão	Ambiente	Varão mínima	Materiais Aço
Valor	Espessamento de lamas	C40/50	A500NR	XS3/XA3	N/A	N/A

Ilustração 2. Materiais

2.2. Revestimentos

Revestimentos:

Revestimento de elementos em contacto com a água [mm]	Revestimento de elementos pré-fabricados [mm]	Revestimento de elementos secos [mm]	Revestimento de fundações [mm]
50	N/A	N/A	N/A

Ilustração 3. Revestimentos

2.3. Estado Limite de Serviço (ELS)

Estado Limite de Serviço (ELS):

limite de fissuração [mm]	Limite de deslizamento horizontal [H/XXX]	Limite de deslizamento vertical [L/XXX]
0.1	300	300
	Não dimensional em relação à fissuração	Não dimensional em relação à fissuração

Ilustração 4. Estado Limite de Serviço (ELS)

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 7 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

2.4. Estados Limites Ultimos

Estados Limites Ultimos (ELU):

Resistência do terreno [kPa]	Resistência do betão [Mpa]	Limite elastico das armaduras [Mpa]	Limite elastico aço [Mpa]
150	40	500	N/A

Ilustração 5. Estados Limites Ultimos (ELU)

2.5. Acções

Acções:

- acções permanentes
-

Betão armado 25 kN/m³

- acções variáveis

Cargas permanentes [kN/m ²]	Sobrecarga [kN/m ²]
Peso proprio incluido	3

Ilustração 6. Acções variáveis

Carga de neve	
Normas aplicáveis	Carga de neve de referência [kN/m ²]
NP EN1991	N/A

Ilustração 7 Acções Acção de neve

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 8 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

- acções do terreno.

Carga no terreno				
Densidade do solo [kN/m ³]	Ângulo de atrito [°]	Coesão [kPa]	Carga do veículo [kN/m ²]	Nível freático [m]
21.2	16	20	N/A	N/A

Ilustração 8 Acções do terreno

- ação sísmica

De acordo com o EC7, a zona em estudo (Quarteira-Município de Loulé) localiza-se na Zona Sísmica 1.2 (Sismo tipo I) e Zona Sísmica 2.3 (Sismo tipo 2) com valores de aceleração de pico de referência do solo (agR) igual a 2,00 m/s² e 1,70 m/s², respetivamente.

O zonamento sísmico para Portugal Continental, para o Arquipélago da Madeira e para o Arquipélago dos Açores é estabelecido, por Concelho, de acordo com a informação constante do Anexo NA.I, e ilustrado nas Figuras NA.I, NA.II e NA.III.

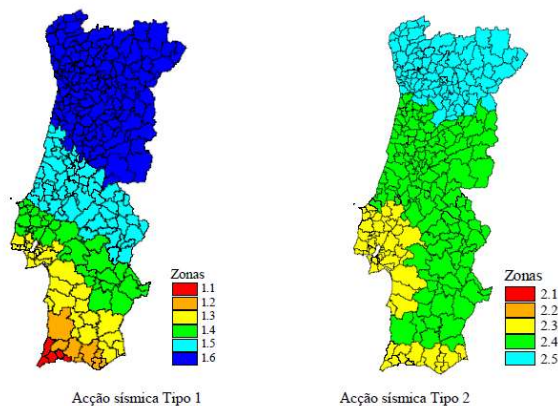


Figura NA.I – Zonamento sísmico em Portugal Continental

Ilustração 9 Ação sísmica

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 9 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

São utilizados um fator de comportamento de 1,5 e o tipo de solo D (Depósitos de solos não coesivos de compacidade baixa a média (com ou sem alguns estratos de solos coesivos moles), ou de solos predominantemente coesivos de consistência mole a dura).

☒ Com ação sísmica

 NP EN 1998-1 (2010) (Portugal)



Ilustração 10 Zona sísmica

Norma para o cálculo da ação sísmica

☒ Portugal
 ☐ Colômbia
 ☐ Costa Rica
 ☐ UE
 ☐ Método geral
 ☐ Cuba
 ☐ Alemanha
 ☐ El Salvador
 ☐ Bélgica
 ☐ Equador
 ☐ Bulgária
 ☐ Guatemala
 ☐ Chipre
 ☐ Honduras
 ☐ Eslovénia
 ☐ México
 ☐ Espanha
 ☐ Nicarágua
 ☐ França
 ☐ Panamá
 ☐ Itália
 ☐ Peru
 ☐ Roménia
 ☐ Porto Rico
 ☐ Rússia
 ☐ República Dominicana
 ☐ África do Sul
 ☐ Venezuela
 ☐ Argélia
 ☐ USA
 ☐ Marrocos
 ☐ Índia
 ☐ Argentina
 ☐ Malásia
 ☐ Bolívia
 ☐ Singapura
 ☐ Brasil
 ☐ Chile

☒ NP EN 1998-1 (2010)
 ☐ RSA, (Dinâmica)

NP EN 1998-1 (2010)
Eurocódigo 8 - Projecto de estruturas para resistência aos sismos
Parte 1: Regras gerais, ações sísmicas e regras para edifícios

☒ Ação sísmica segundo X
 ☒ Ação sísmica segundo Y

Parâmetros de cálculo
 Fração de sobrecarga: 0.50
 Fração de sobrecarga de neve: 0.50

Sistema estrutural
 Geometria em altura: ☒ Regular ☐ Irregular
 Coeficiente de comportamento: X 1.50 Y 1.50

Zonamento sísmico
☒ Portugal Continental
 ☐ Arquipélago da Madeira
 ☐ Arquipélago dos Açores
 Zona sísmica tipo 1: ☐ 1.1 ☐ 1.2 ☐ 1.3 ☐ 1.4 ☐ 1.5 ☒ 1.6
 Zona sísmica tipo 2: ☐ 2.1 ☐ 2.2 ☐ 2.3 ☐ 2.4 ☒ 2.5

Tipo de solo
☐ A ☐ B ☐ C ☒ D ☐ E
 Depósitos de solos não coesivos de compacidade baixa a média (com ou sem alguns estratos de solos coesivos moles), ou de solos predominantemente coesivos de consistência mole a dura.

Importância da obra
☐ I ☐ II ☒ III ☐ IV
 Edifícios cuja resistência durante um sismo é importante atendendo às consequências do seu colapso. Por exemplo, escolas, salas de reuniões, instituições culturais, etc.

Limitação dos deslocamentos entre plantas devidos à ação sísmica
☒ Segundo norma
 Tipo de edifício: ☒ A ☐ B ☐ C
 Deslocamento do elemento: ---
 Deslocamento entre plantas: R(1)-0.012h; R(2)-0.009h
 Deslocamento total: ---

Número de modos de vibração que intervêm na análise
☒ Segundo norma
 ☐ Automático, até atingir uma percentagem exigida de massa deslocada
☐ Especificado pelo utilizador

Efeitos da componente sísmica vertical
☒ Não considerar
 ☐ Especificar o coeficiente de modificação

Graus de liberdade que intervêm na análise
☐ Considerar as plantas sob a rasante no modelo dinâmico
 Se a obra actual tem estruturas 3D integradas e d...

Aceitar
 Sem efeitos de 2ª ordem
 Espectro de cálculo
 Cancelar

Ilustração 11 Ação sísmica no programa de cálculo

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 10 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

3. GEOMETRIA

O objetivo deste anexo é o dimensionamento e o cálculo da laje de fundação para trabalhos de proteção contra o golpe de aríete.

É constituída por duas lajes de fundação, a primeira tem 8 apoios para o sistema de proteção contra o golpe de aríete, tem 17 metros de comprimento e quase 8 metros de largura.

A segunda laje de fundação tem 6 apoios para a proteção contra o golpe de aríete. Tem 7 metros de largura e 11,6 metros de comprimento.

Ambas as lajes têm 30 centímetros de espessura.

O peso próprio da unidade é de 9.645 kg em vazio com uma capacidade de 45.000 l com água do mar.

Os tanques são suportados por dois apoios que transmitem as forças à laje de fundação.

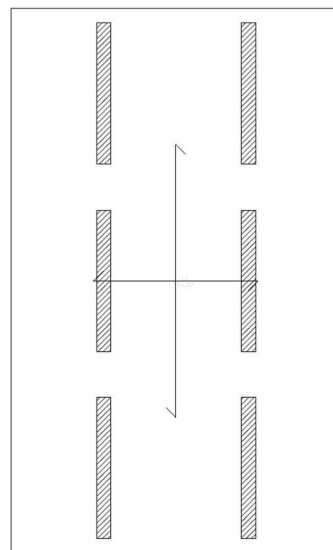
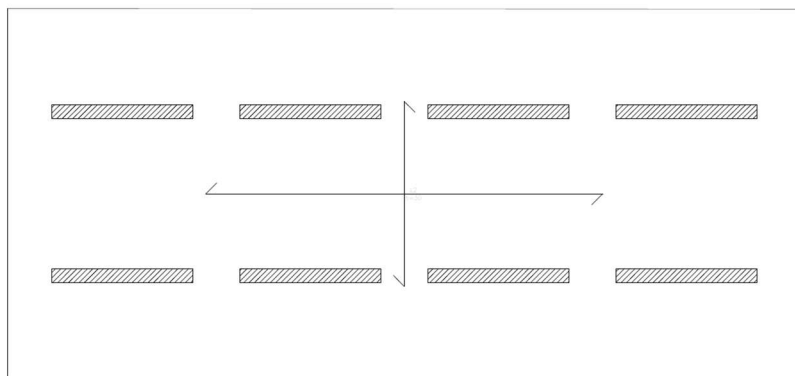


Ilustração 12. Geometria da laje e suportes

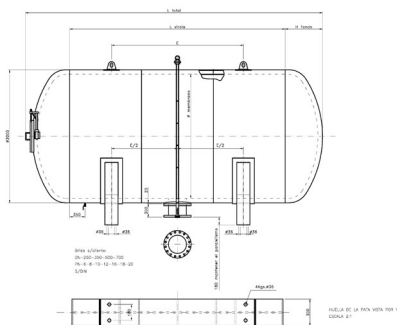


Ilustração 13 Geometria

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 11 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

4. CÁLCULO ESTRUTURAL

4.1. Estrutura

O programa CypeCad foi utilizado para o dimensionamento da estrutura.

O CYPECAD é um programa informático especializado na análise e no projeto de estruturas de edifícios e obras civis. O CYPECAD calcula a matriz de rigidez global, resolve o sistema de equações para obter as deformações e, a partir destas, calcula os esforços internos em cada elemento.

Permite a criação de modelos tridimensionais de estruturas e realiza análises estáticas e dinâmicas. Gere diferentes tipos de cargas, tais como cargas mortas, sobrecargas, cargas de vento, cargas sísmicas, entre outras. Oferece ferramentas para projetar e dimensionar elementos estruturais como vigas, pilares, lajes e fundações. Adapta o projeto a diversas normas e códigos internacionais e locais, como Eurocódigos ou normas nacionais.

Permite a visualização da estrutura em três dimensões, facilitando a compreensão do comportamento estrutural e a interação entre elementos.

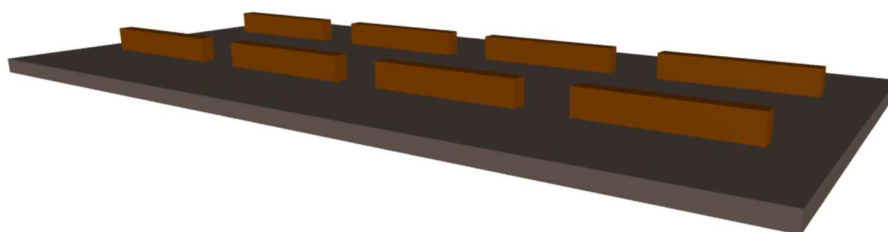


Ilustração 14. Estrutura. Cype 3d.

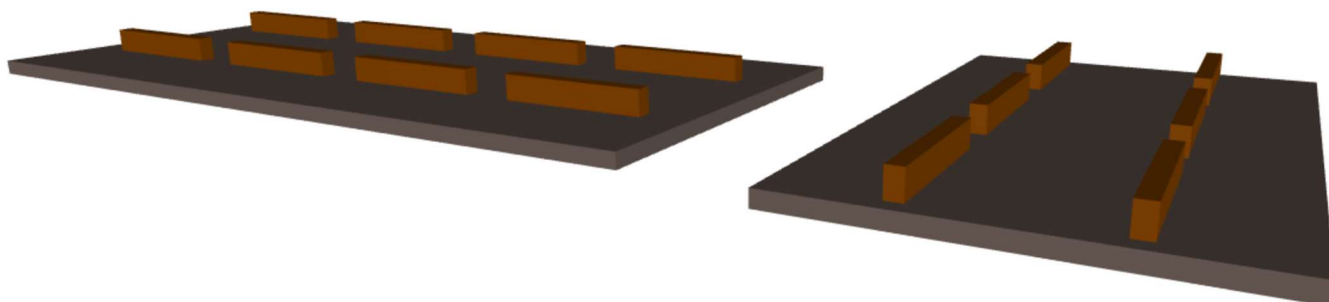


Ilustração 15. Estrutura. Laje de fundação. Cypecad.

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 12 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

4.2. Normas

Normas:

Betão	Eurocódigo 2 (Portugal) ▼
Aço enformado	Eurocódigos 3 e 4 (Portugal) ▼
Aço laminado	Eurocódigos 3 e 4 (Portugal) ▼

Ilustração 16. Normas

4.3. Materiais

Materiais:

Betão	
Lajes	C40/50 ▼
Fundação	C40/50 ▼
Pilares	C40/50 ▼
Muros	C40/50 ▼
Características do agregado	Quartzito (15 mm)
Aço	
Varões	S-500 ▼
Pernos	A500 ▼

Ilustração 17. Materiais

4.4. Ambiente

Ambiente:

Ambiente	
Vigas	XA1 (Abertura máxima de fenda: 0.10 mm)

Ilustração 18. Ambiente

4.5. Acções

Acções:

- acções permanentes
- acções variáveis
- acções excepcionais

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 13 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

4.5.1. Acções permanentes

Acções permanentes:

Peso próprio laje de 30 centímetros de espessura 7.5 kN/m²

O peso próprio da unidade é de 9645 kg em vazio

Para calcular a carga linear no suporte, o peso é dividido entre os dois suportes e o comprimento distribuído em cada suporte.

$9.645 \text{ kg}/2 = \text{kg}$

Cálculo da força distribuída $9645 \text{ kg}/3.5 \text{ m} = 1.377 \text{ kg/m} = 13.77 \text{ kN/m}$

Por uma questão de segurança, a carga deve ser considerada como 14 kN/m

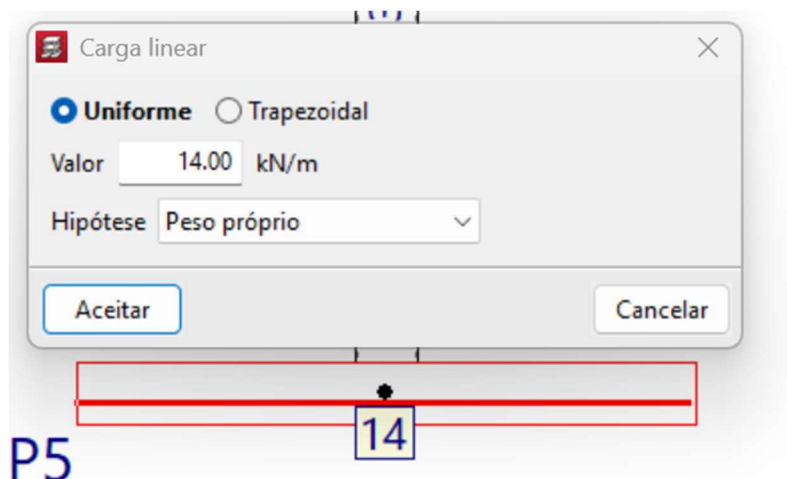


Ilustração 19 Carga de peso próprio sobre o suporte

4.5.2. Tensões admissíveis do terreno

Tensões admissíveis do terreno:

Tensões admissíveis do terreno		
Combinações fundamentais (A1 - Conjunto B)	0.150	MPa
Combinações sísmicas e acidentais (A1 - Conjunto B)	0.300	MPa
Combinações fundamentais (A2 - Conjunto C)	0.150	MPa
Combinações sísmicas e acidentais (A2 - Conjunto C)	0.300	MPa

Ilustração 20. Tensões admissíveis do terreno

4.5.3. Acções variáveis

Capacidade de 45.000 l com água do mar.

Para calcular o peso de 45.000 litros de água do mar:

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 14 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

$45.000 \text{ L} \times 1,025 \text{ kg/L} = 46.125 \text{ kg}$

Para calcular a carga linear no suporte, o peso é dividido entre os dois suportes e o comprimento distribuído em cada suporte.

$46.125 \text{ kg} / 2 = 23.063 \text{ kg}$

Cálculo da força distribuída $23.063 \text{ kg} / 3.5 \text{ m} = 6.590 \text{ kg/m} = 65 \text{ kN/m}$

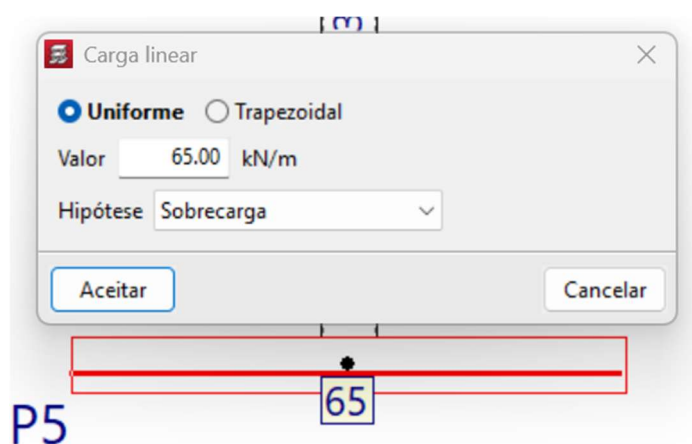


Ilustração 21. Sobrecarga de capacidade no apoio

4.5.4. Acções no laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete

Para o cálculo da laje de fundação, foram modelados os apoios das obras de proteção contra o golpe de aríete e imputadas as cargas sobre os apoios, tanto o peso da cisterna vazia como o volume de água do mar.

4.5.4.1. Laje superior com 30 centímetros de altura

Acções sobre a laje

Peso próprio laje de 30 centímetros de espessura 7.5 kN/m^2

Peso próprio 14 kN/m

Sobrecarga 65 kN/m

Foi previsto um reforço de base de 16/15, que será acrescentado nas zonas onde for necessário.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 15 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

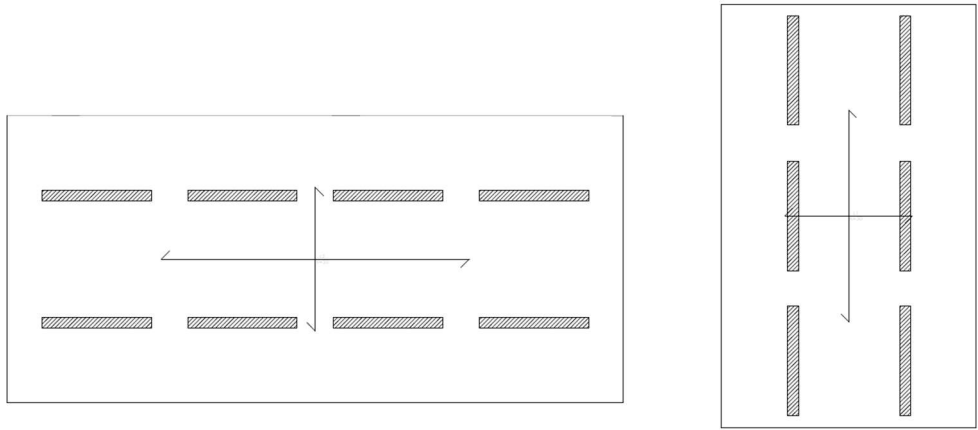


Ilustração 22 Geometria da laje

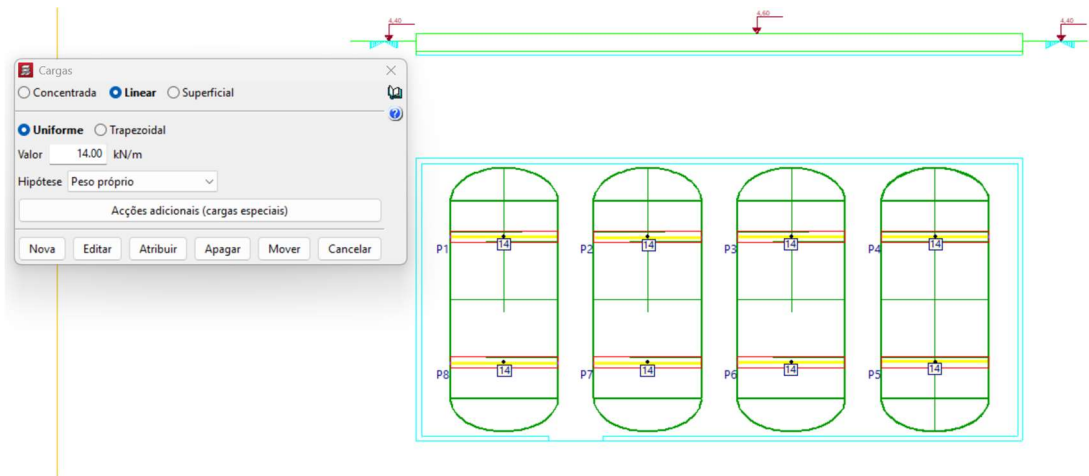


Ilustração 23 Cargas do modelo peso próp

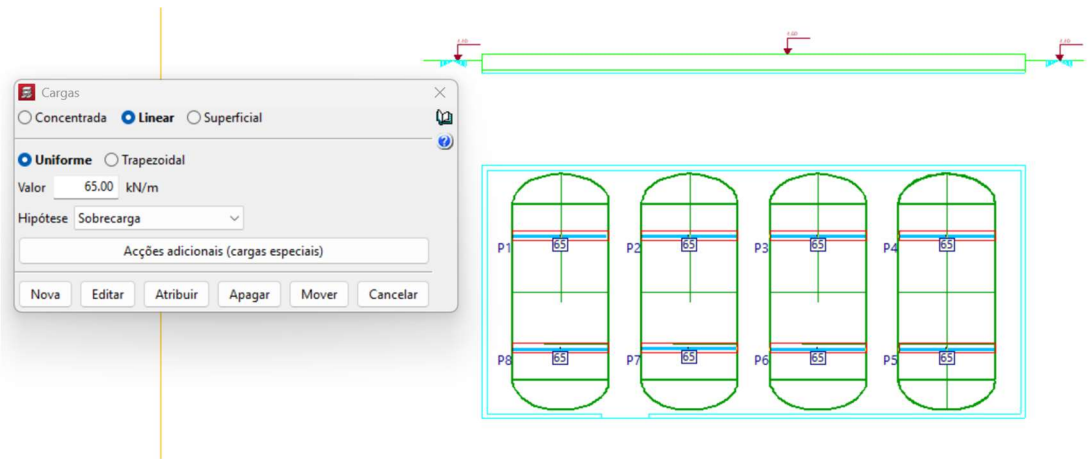


Ilustração 24 Cargas do modelo

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 16 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

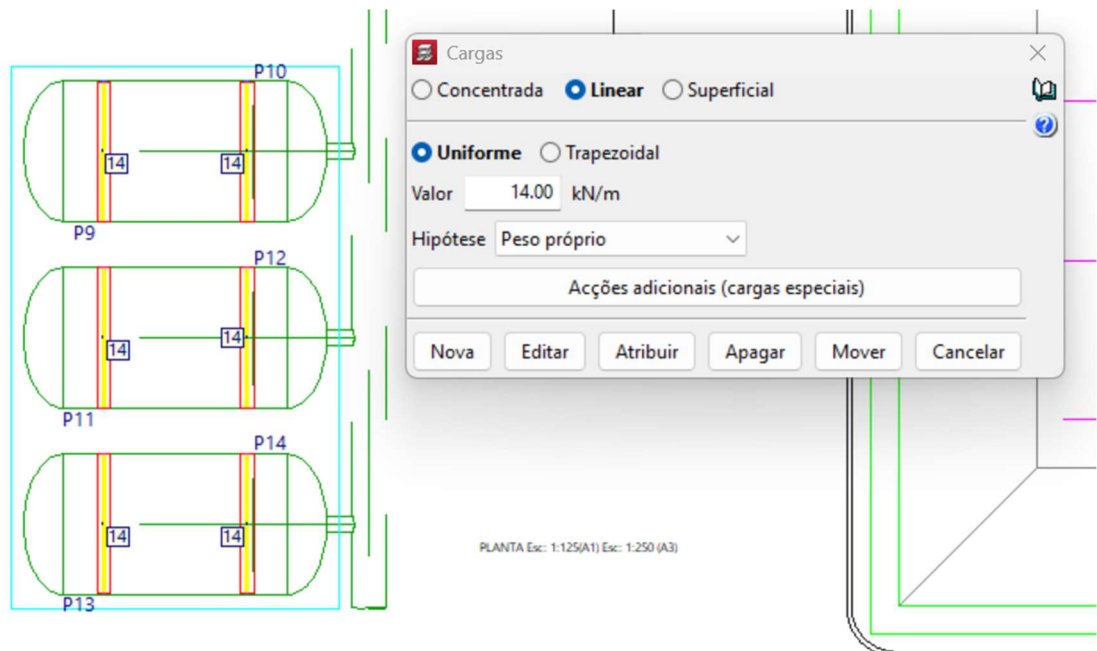


Ilustração 25 Cargas do modelo

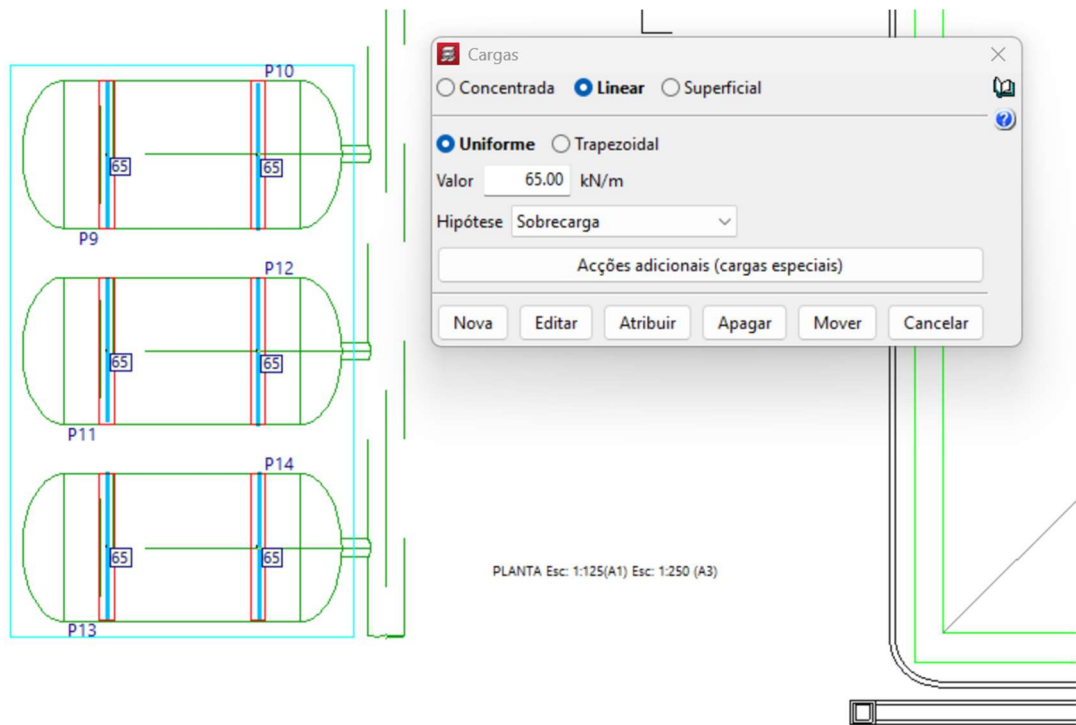


Ilustração 26 Cargas do modelo

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 17 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

4.5.4.1.1. Esforços de dimensionamento

Transverso total

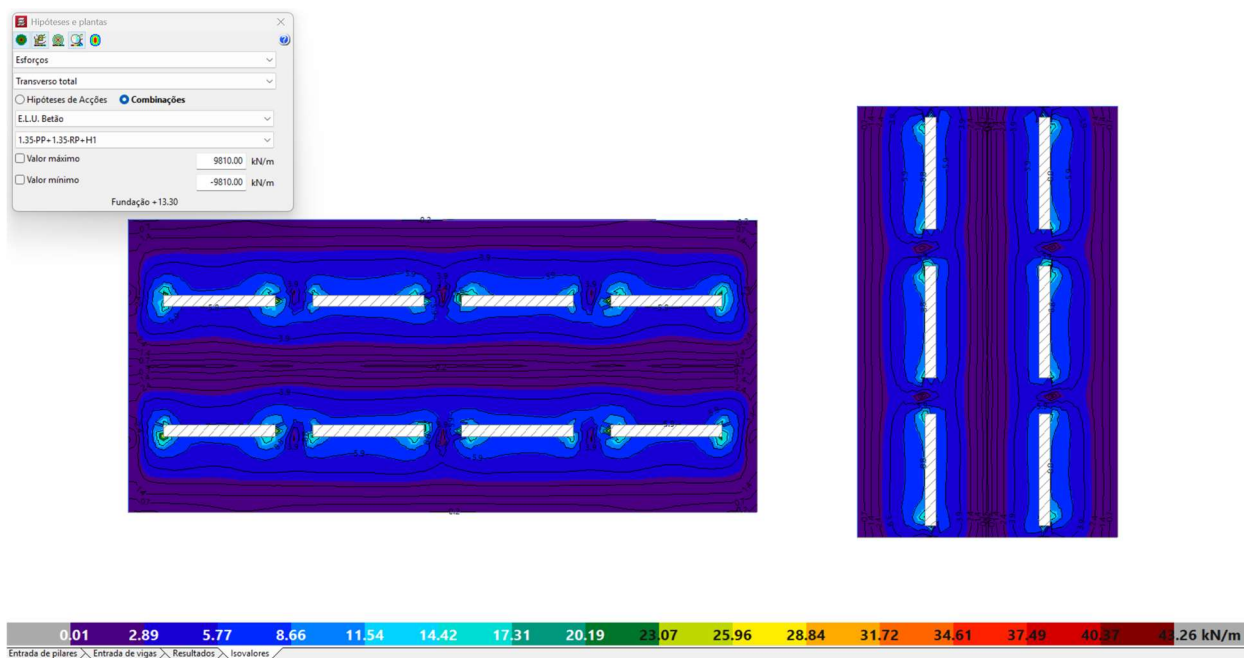


Ilustração 27 Transverso total ELU

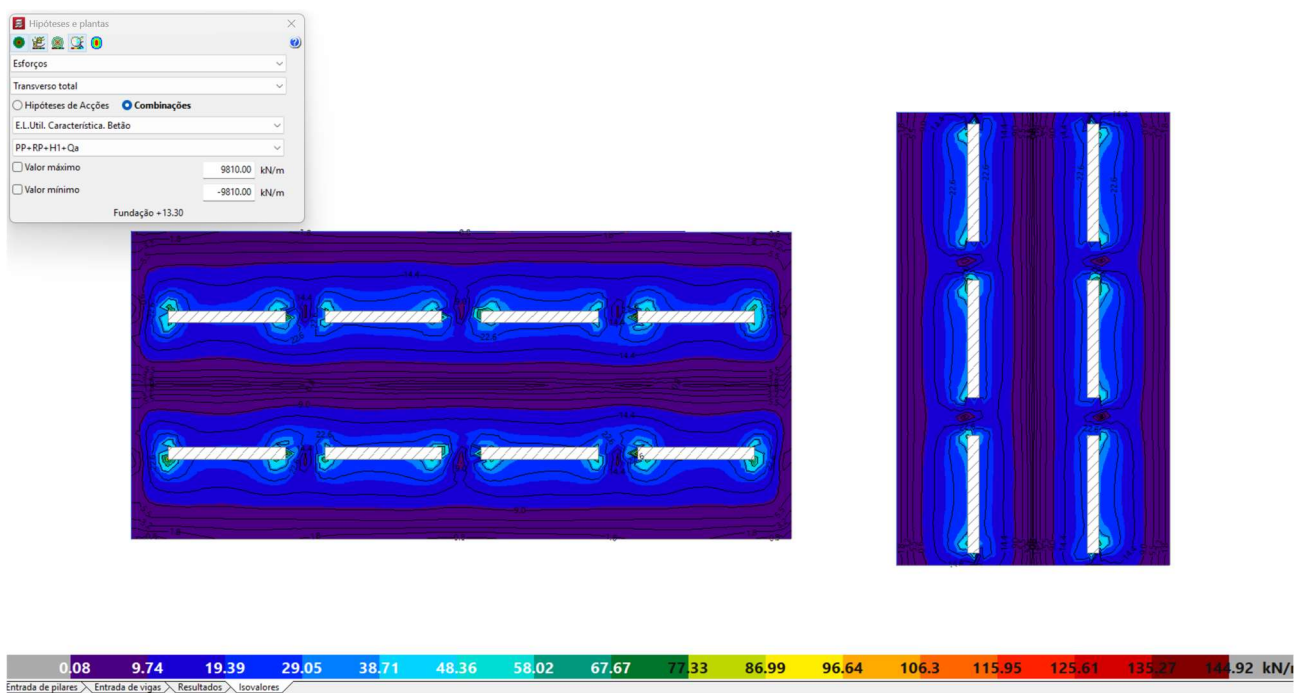


Ilustração 28 Transverso total ELUtil

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 18 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Momento x

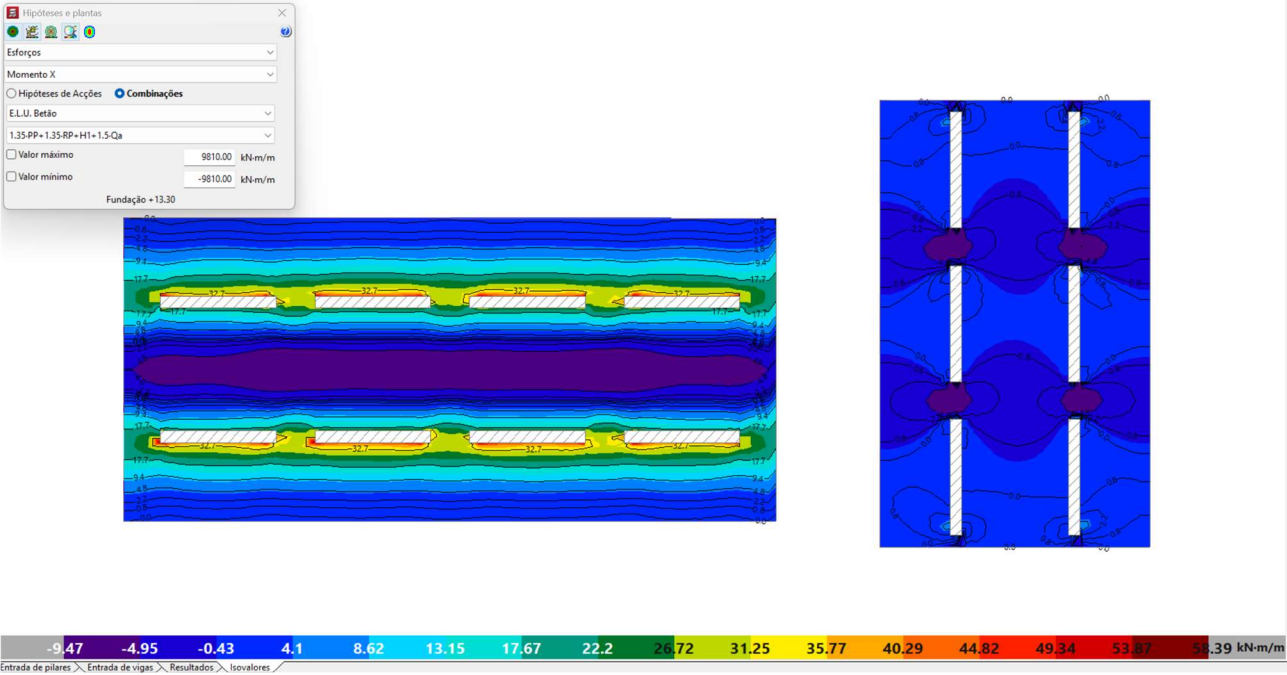


Ilustração 29 Momento X ELU

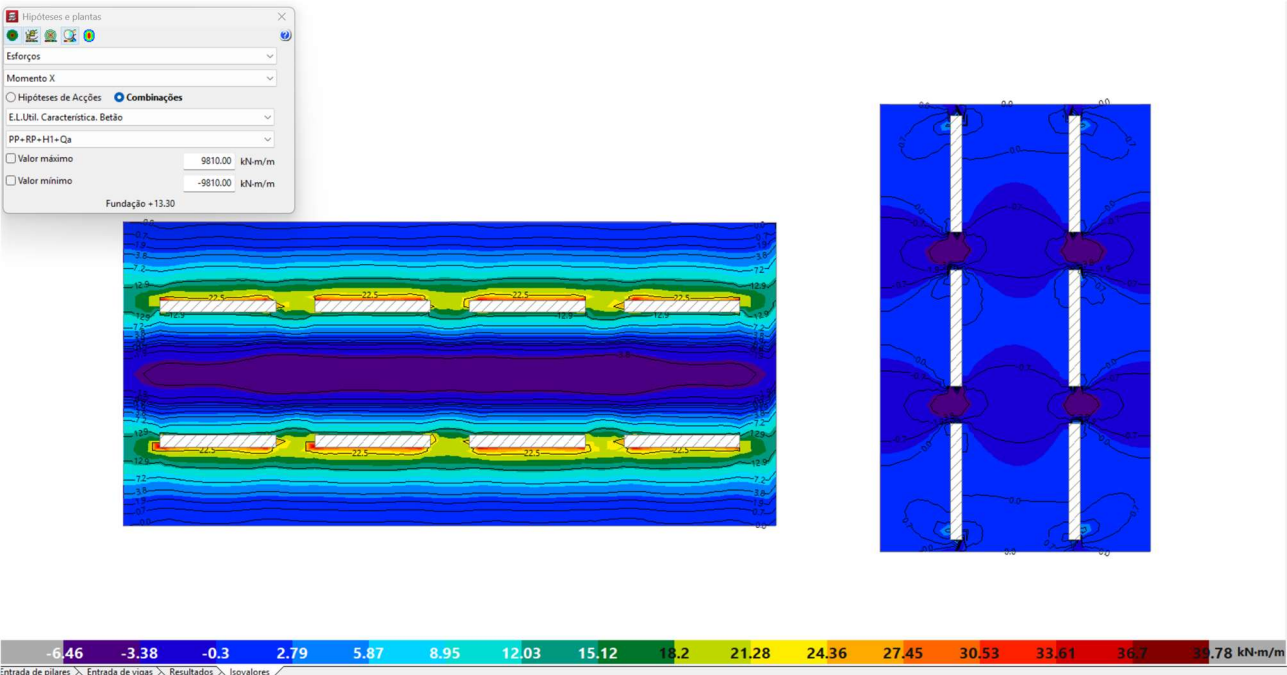


Ilustração 30 Momento X ELUtil

Cliente		Empreiteiro EPC			
					
Projeto nº.	Projeto		Data	Rev.	Pág.
	Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete		20/02/2025	01.0	19 de 408
Código AdA		Código ACE			
AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		AL-INN-1310-CW-CAC-00001			

Momento Y

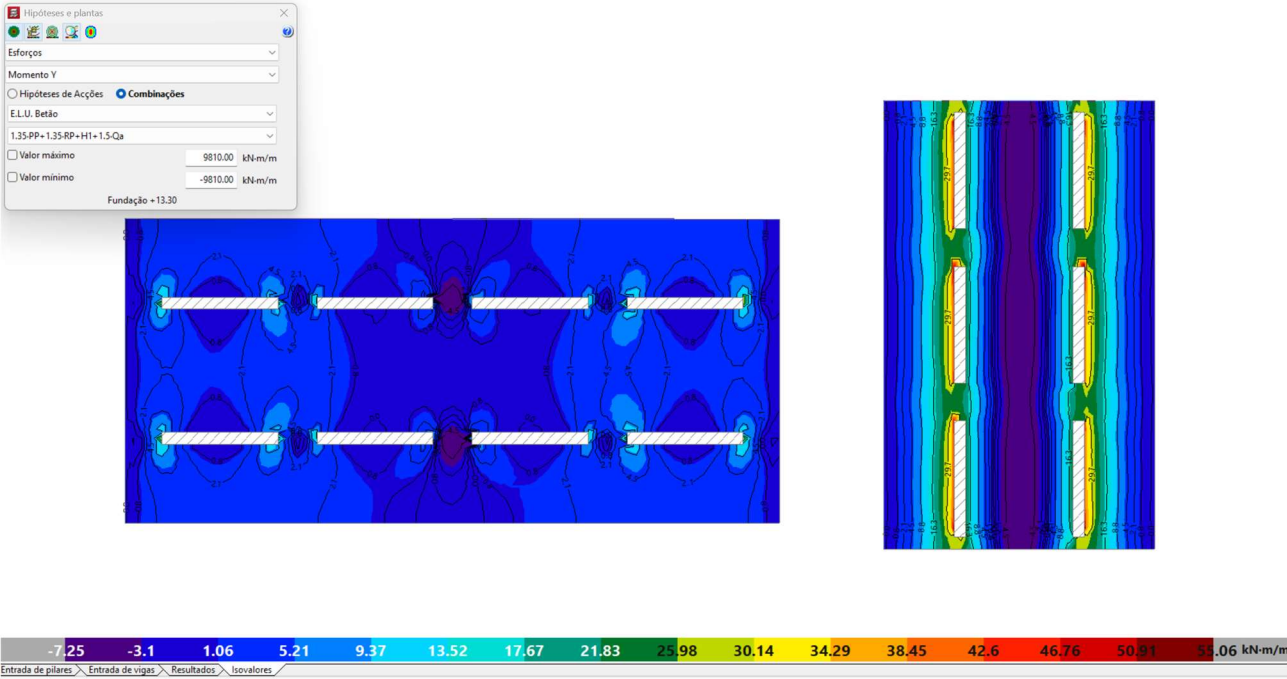


Ilustração 31 Momento Y ELU

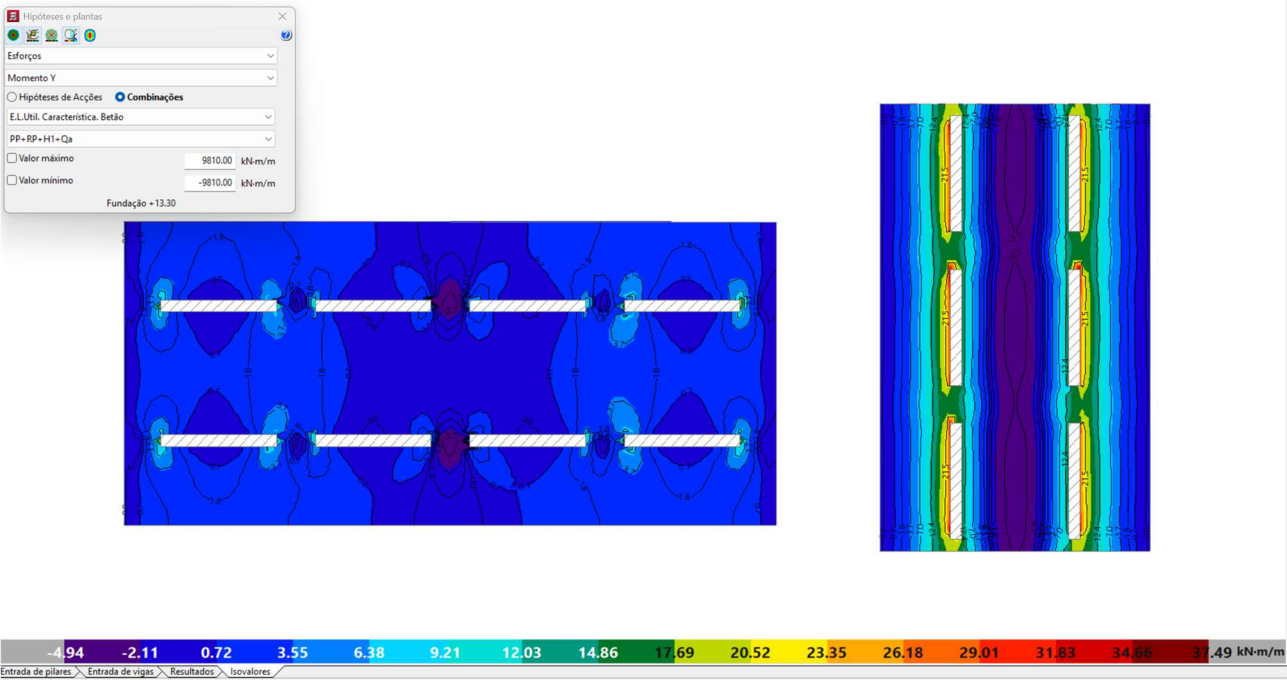
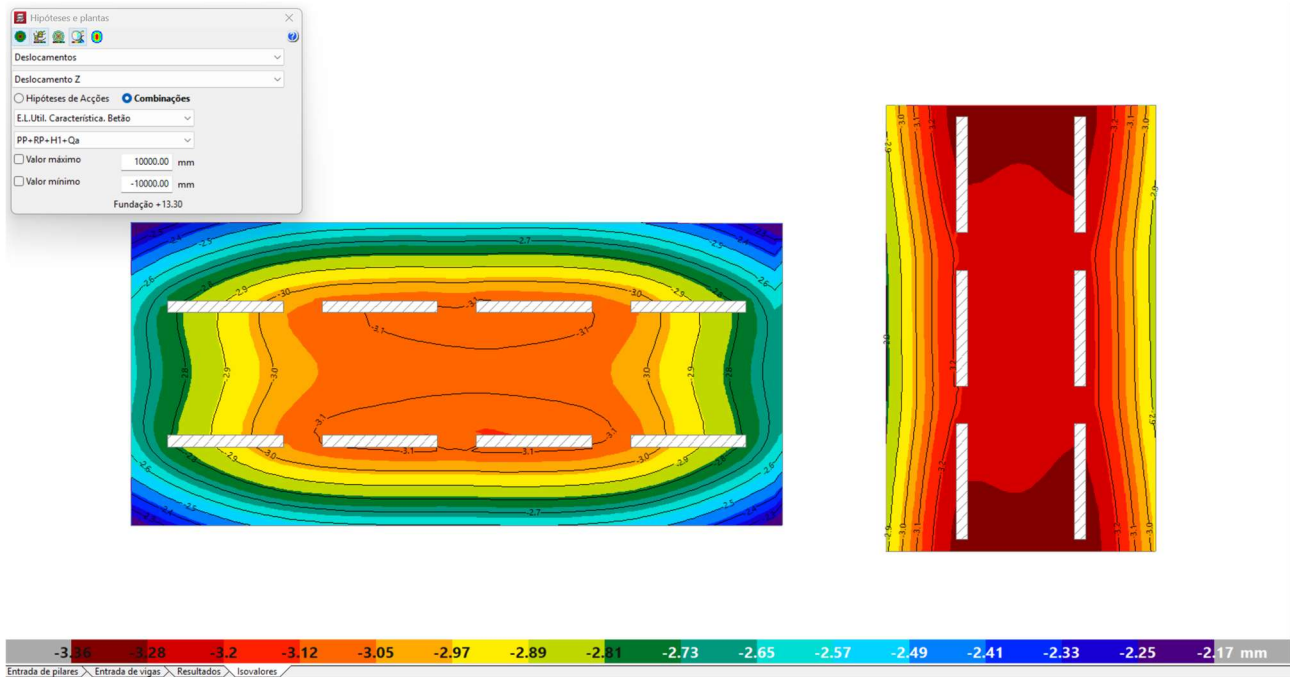


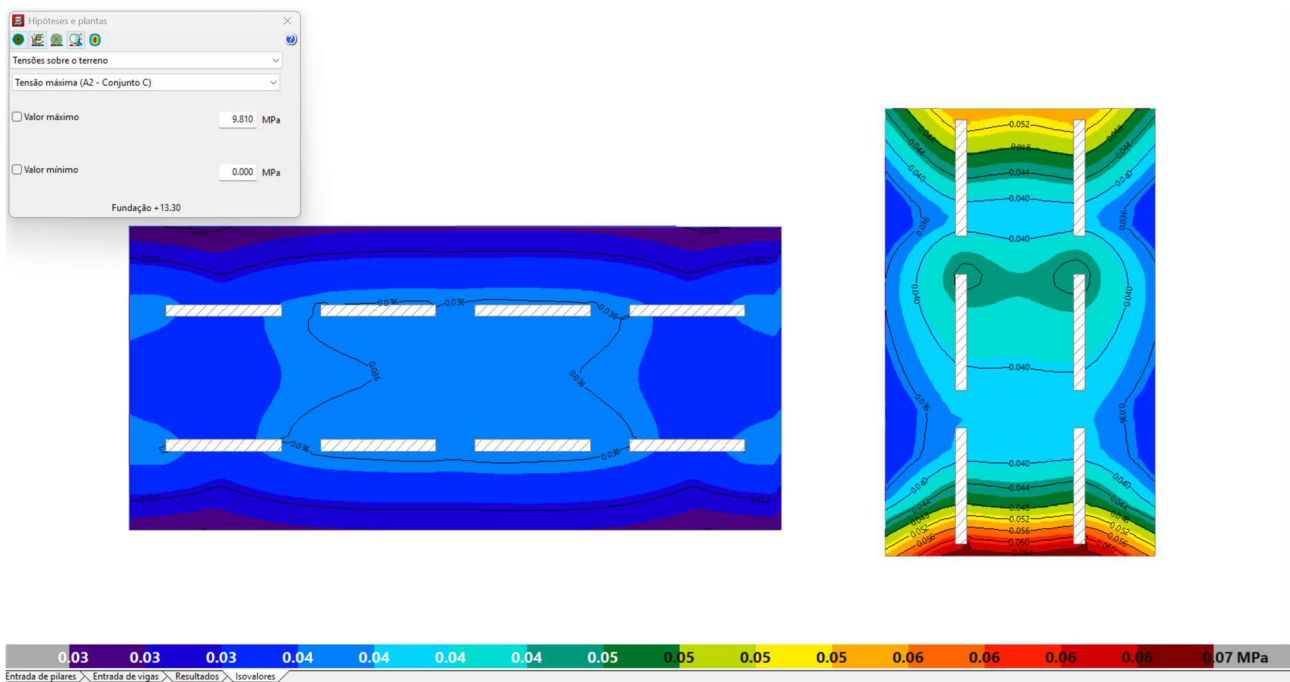
Ilustração 32 Momento Y ELUutil

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 20 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

4.5.4.2. Deslocamentos



4.5.4.3. Tensões no terreno

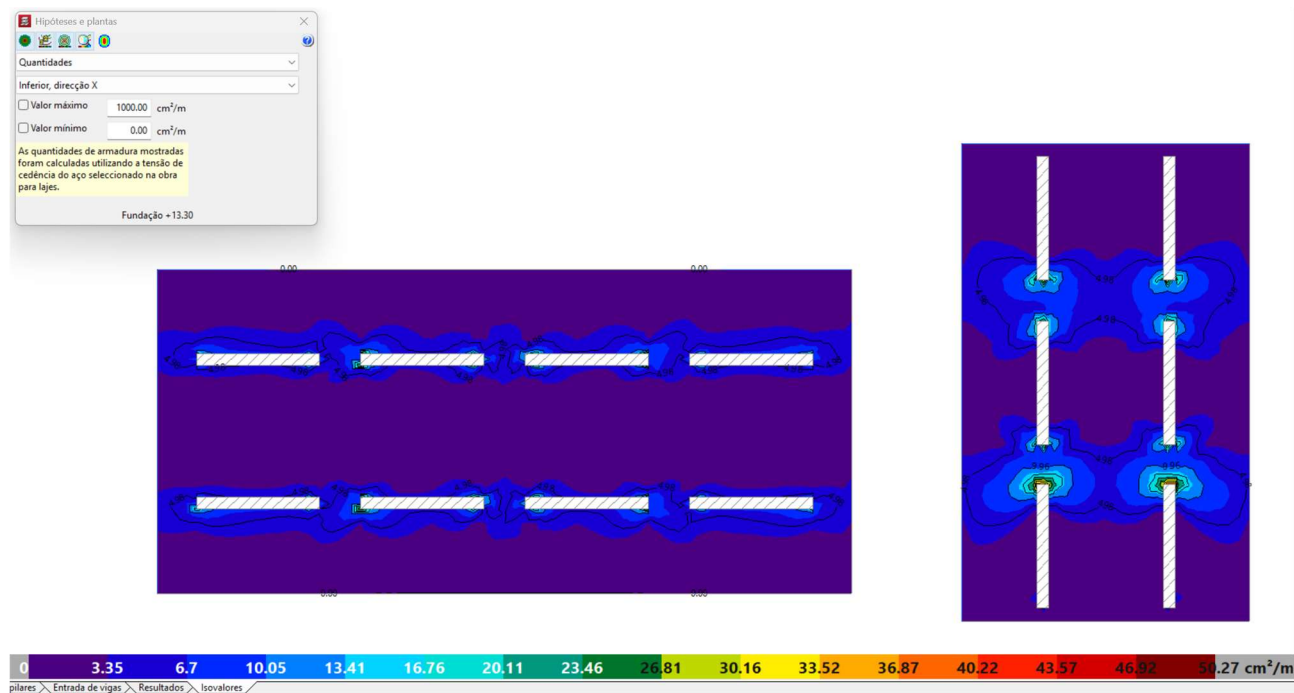


Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 21 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

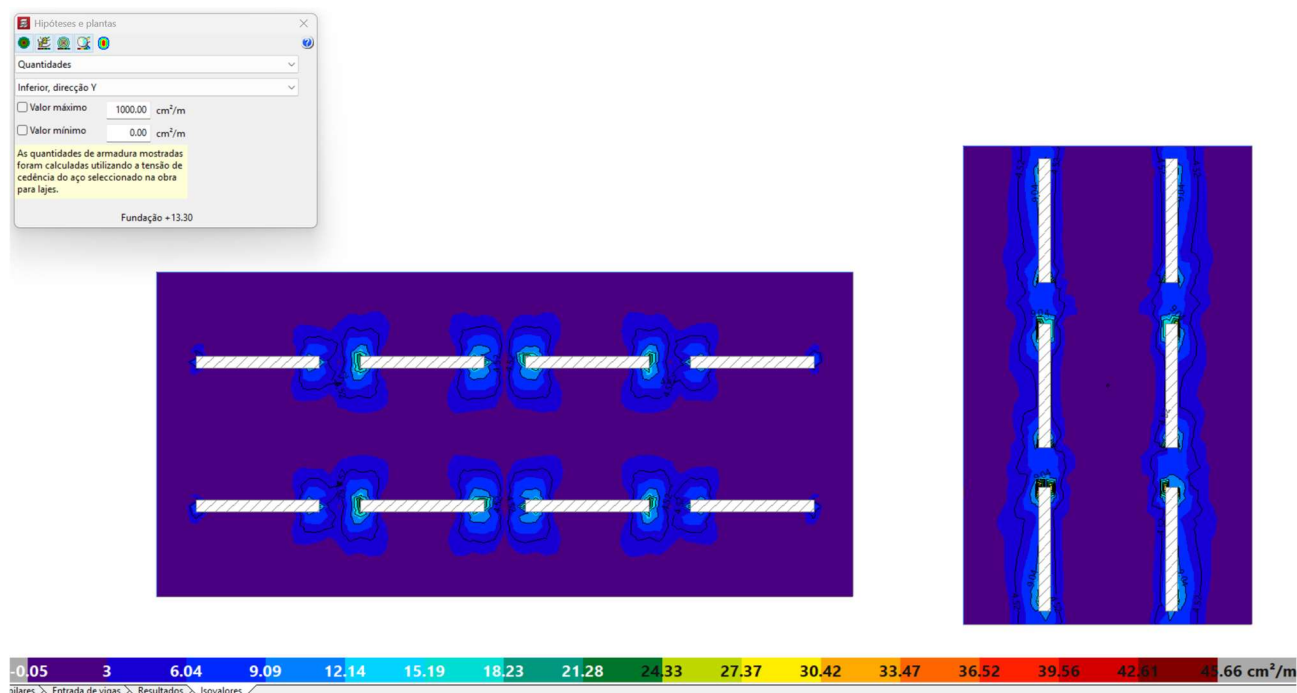
4.5.4.4. Armadura

Foi previsto um reforço de base de 16/15, que será acrescentado nas zonas onde for necessário.

Inferior, direção X

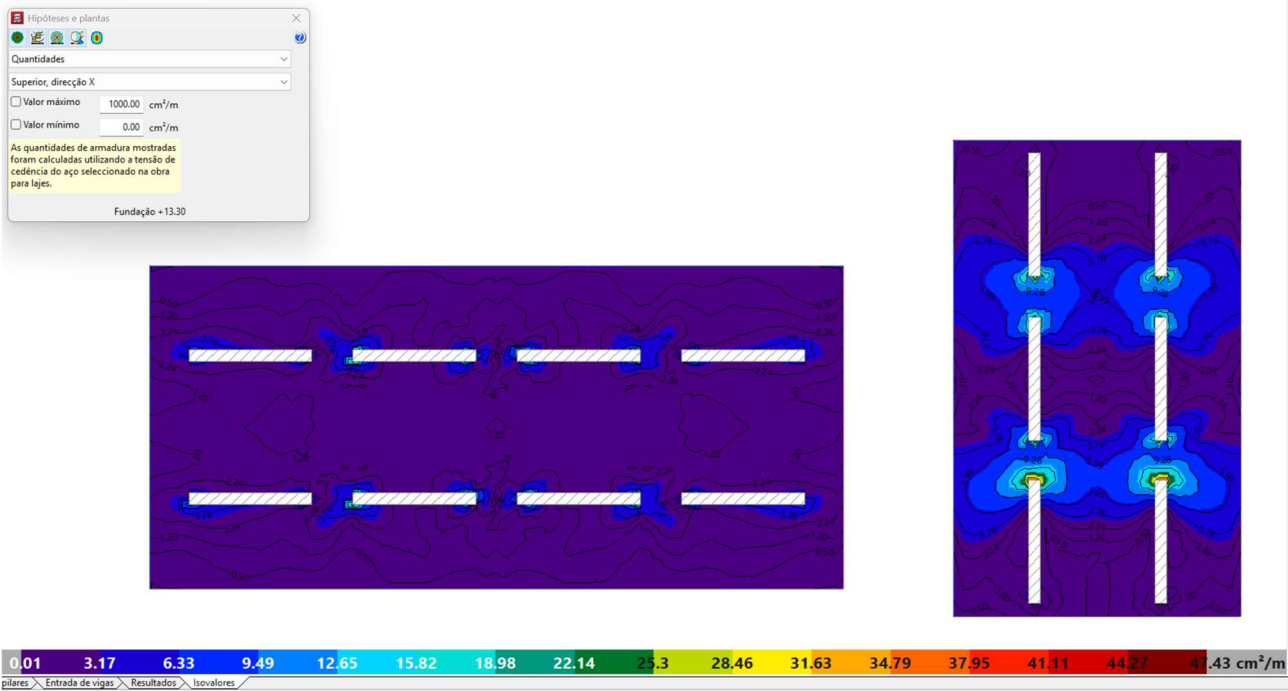


Inferior, direção Y

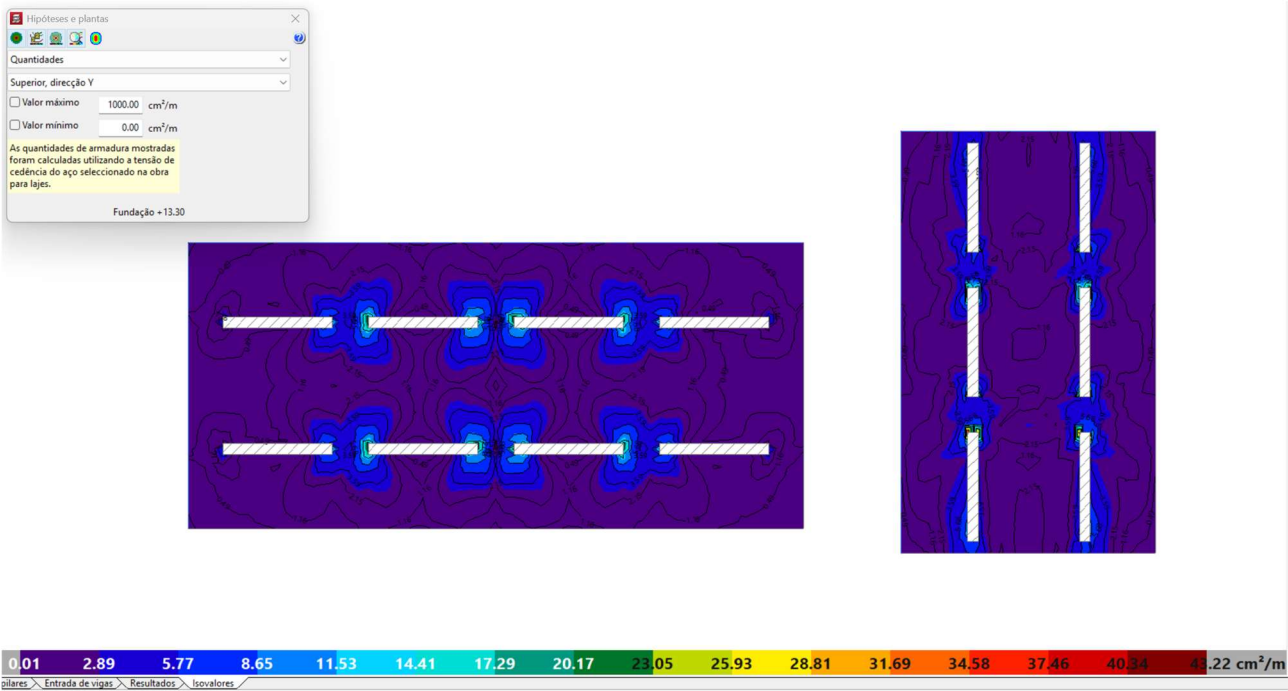


Cliente		Empreiteiro EPC		
				
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	20/02/2025	01.0	22 de 408
Código AdA		Código ACE		
AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Superior, endereço X



Superior, endereço Y



Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 23 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

5. LISTAGENS

5.1. Dados gerais da estrutura

Projecto: ALGARVE

5.2. Normas consideradas

Betão: Eurocódigo 2

Aços enformados: Eurocódigos 3 e 4

Aços laminados e compostos: Eurocódigos 3 e 4

Categoria de utilização: E. Armazéns

5.3. Acções consideradas

5.3.1. Verticais

Planta	SOBRE. (kN/m ²)	Revest.paredes (kN/m ²)
Fundação +4.40	5.0	2.0

5.3.2. Vento

NP EN 1991-1-4 (2005)

Eurocódigo 1: Acções em Estruturas.

Parte 1-4: Acções Gerais - Acções de vento.

Documento Nacional de Aplicação para Portugal (NP EN 1991-1-4/NA (2010))

Zona: B (30 m/s)

Sem coeficiente de direcção

Categoria do terreno: III

Período de retorno (anos): 50

Direcção transversal (X)

Tipo de terreno: Plano

Direcção longitudinal (Y)

Tipo de terreno: Plano

Larguras de banda		
Plantas	Largura de banda Y (m)	Largura de banda X (m)
Em todas as plantas	12.00	17.00

Realiza-se análise dos efeitos de 2ª ordem

Valor para multiplicar os deslocamentos 1.00

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 24 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coeficientes de Cargas

+X: 1.00 -X:1.00
+Y: 1.00 -Y:1.00

Cargas de vento		
Planta	Vento X (kN)	Vento Y (kN)
Piso 1	2.396	3.250

5.3.3. Sismo

Norma utilizada: NP EN 1998-1 (2010)

NP EN 1998-1 (2010)

Eurocódigo 8 - Projecto de estruturas para resistência aos sismos

Parte 1: Regras gerais, acções sísmicas e regras para edifícios

Método de cálculo: Análise modal espectral (NP EN 1998-1 (2010), 4.3.3.3)

5.3.3.1. Dados gerais de sismo

Caracterização da localização

Zonamento sísmico (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1): Portugal Continental

Zona sísmica - Acção sísmica tipo 1 (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1): 1.6

Zona sísmica - Acção sísmica tipo 2 (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1): 2.5

Tipo de solo (NP EN 1998-1 (2010), 3.1.2): D

Sistema estrutural

Geometria em altura (NP EN 1998-1 (2010), 4.2.3.3): Regular

q_x: Factor de comportamento (X) (NP EN 1998-1 (2010), 5.2.2.2)

q_x : 1.50

q_y: Factor de comportamento (Y) (NP EN 1998-1 (2010), 5.2.2.2)

q_y : 1.50

Importância da obra (NP EN 1998-1 (2010), 4.2.5 e Tabela 4.3): Categoria III

Parâmetros de cálculo

Número de modos de vibração que intervêm na análise: Segundo norma

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 25 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Graus de liberdade que intervêm na análise: Não foram consideradas as plantas abaixo da rasante no modelo dinâmico

Fracção de sobrecarga : 0.50

Fracção de sobrecarga de neve : 0.50

Efeitos da componente sísmica vertical

Não se consideram

Não se realiza a análise dos efeitos de 2ª ordem

Critério de armadura a aplicar por ductilidade: Ductilidade média

Factores redutores de inércia (NP EN 1998-1 (2010), 4.3.1)

Vigas primárias face à acção sísmica: 0.5

Lajes primárias face à acção sísmica: 0.5

Pilares primários face à acção sísmica: 0.5

Paredes: 0.5

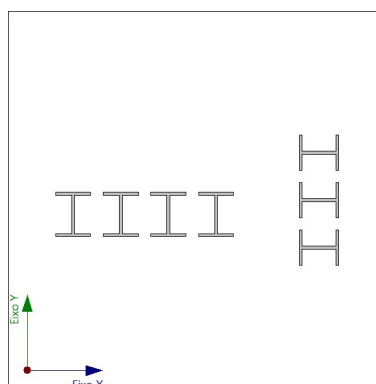
Muros: 0.5

Paredes resistentes de alvenaria: 0.5

Direcções de análise

Acção sísmica segundo X

Acção sísmica segundo Y



Projecção em planta da obra

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 26 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

5.4. Estados limite

E.L.U. Betão E.L.U. Betão em fundações Tensões sobre o terreno (A2 - Conjunto C)	EC Neve: Altitude inferior ou igual a 1000 m
Deslocamentos	Acções características

5.5. Situações de projecto

Para as distintas situações de projecto, as combinações de acções serão definidas de acordo com os seguintes critérios:

- Combinações fundamentais

- Com coeficientes

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sem coeficientes

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Combinações sísmicas

- Com coeficientes

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{AE} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sem coeficientes

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{AE} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Em que:

G_k Acção permanente

P_k Acção de pré-esforço

Q_k Acção variável

A_E Acção sísmica

γ_G Coeficiente parcial de segurança das acções permanentes

γ_P Coeficiente parcial de segurança da acção de pré-esforço

$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de segurança da acção variável principal

$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de segurança das acções variáveis de acompanhamento

γ_{AE} Coeficiente parcial de segurança da acção sísmica

$\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinação da acção variável principal

$\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinação das acções variáveis de acompanhamento

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 27 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

5.5.1. Coeficientes parciais de segurança (γ) e coeficientes de combinação (ψ)

Para cada situação de projecto e estado limite os coeficientes a utilizar serão:

E.L.U. Betão: Eurocódigo 2

E.L.U. Betão em fundações: Eurocódigo 2

Persistente ou transitória				
	Coeficientes parciais (γ)		Coeficientes (ψ)	
	Favorável	Desfavorável	Principal (ψ_p)	Acompanhamento (ψ_a)
Permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	1.000
Vento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600

Sísmica				
	Coeficientes parciais (γ)		Coeficientes (ψ)	
	Favorável	Desfavorável	Principal (ψ_p)	Acompanhamento (ψ_a)
Permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.800	0.800
Vento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300 ⁽¹⁾

Notas:
⁽¹⁾ Fracção das solicitações sísmicas a considerar na direcção ortogonal: As solicitações obtidas dos resultados da análise em cada uma das direcções ortogonais serão combinadas com o 30 % dos da outra.

Tensões sobre o terreno (A2 - Conjunto C)

Persistente ou transitória				
	Coeficientes parciais (γ)		Coeficientes (ψ)	
	Favorável	Desfavorável	Principal (ψ_p)	Acompanhamento (ψ_a)
Permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.300	1.000	1.000
Vento (Q)	0.000	1.300	1.000	0.600

Sísmica				
	Coeficientes parciais (γ)		Coeficientes (ψ)	
	Favorável	Desfavorável	Principal (ψ_p)	Acompanhamento (ψ_a)
Permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.800	0.800
Vento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300 ⁽¹⁾

Notas:
⁽¹⁾ Fracção das solicitações sísmicas a considerar na direcção ortogonal: As solicitações obtidas dos resultados da análise em cada uma das direcções ortogonais serão combinadas com o 30 % dos da outra.

Cliente 		Empreiteiro EPC   			
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete		Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 28 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001			Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

[illegible]

Cliente 		Empreiteiro EPC   			
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete		Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 29 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001			Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Comb.	PP	RP	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SisX 1	SisX 2	SisY 1	SisY 2
2	1.350	1.350													
3	1.000	1.000	1.500												
4	1.350	1.350	1.500												
5	1.000	1.000		1.500											
6	1.350	1.350		1.500											
7	1.000	1.000	1.500	1.500											
8	1.350	1.350	1.500	1.500											
9	1.000	1.000			1.500										
10	1.350	1.350			1.500										
11	1.000	1.000	1.500		1.500										
12	1.350	1.350	1.500		1.500										
13	1.000	1.000				1.500									
14	1.350	1.350				1.500									
15	1.000	1.000	1.500			1.500									
16	1.350	1.350	1.500			1.500									
17	1.000	1.000					1.500								
18	1.350	1.350					1.500								
19	1.000	1.000	1.500				1.500								
20	1.350	1.350	1.500				1.500								
21	1.000	1.000						1.500							
22	1.350	1.350						1.500							
23	1.000	1.000	1.500					1.500							
24	1.350	1.350	1.500					1.500							
25	1.000	1.000							1.500						
26	1.350	1.350							1.500						
27	1.000	1.000	1.500						1.500						
28	1.350	1.350	1.500						1.500						
29	1.000	1.000								1.500					
30	1.350	1.350								1.500					
31	1.000	1.000	1.500							1.500					
32	1.350	1.350	1.500							1.500					
33	1.000	1.000									1.500				
34	1.350	1.350									1.500				
35	1.000	1.000	1.500								1.500				
36	1.350	1.350	1.500								1.500				
37	1.000	1.000										-0.300		-1.000	
38	1.000	1.000	0.800									-0.300		-1.000	
39	1.000	1.000											-0.300		-1.000
40	1.000	1.000	0.800										-0.300		-1.000
41	1.000	1.000										0.300		-1.000	
42	1.000	1.000	0.800									0.300		-1.000	
43	1.000	1.000											0.300		-1.000
44	1.000	1.000	0.800										0.300		-1.000
45	1.000	1.000										-1.000		-0.300	
46	1.000	1.000	0.800									-1.000		-0.300	
47	1.000	1.000											-1.000		-0.300
48	1.000	1.000	0.800										-1.000		-0.300
49	1.000	1.000										-1.000		0.300	
50	1.000	1.000	0.800									-1.000		0.300	
51	1.000	1.000											-1.000		0.300
52	1.000	1.000	0.800										-1.000		0.300
53	1.000	1.000										0.300		1.000	
54	1.000	1.000	0.800									0.300		1.000	
55	1.000	1.000											0.300		1.000
56	1.000	1.000	0.800										0.300		1.000
57	1.000	1.000										-0.300		1.000	
58	1.000	1.000	0.800									-0.300		1.000	
59	1.000	1.000											-0.300		1.000
60	1.000	1.000	0.800										-0.300		1.000
61	1.000	1.000										1.000		0.300	
62	1.000	1.000	0.800									1.000		0.300	

Cliente 		Empreiteiro EPC 				
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete			Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 30 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001			Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001			

Comb.	PP	RP	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SisX 1	SisX 2	SisY 1	SisY 2
63	1.000	1.000											1.000		0.300
64	1.000	1.000	0.800										1.000		0.300
65	1.000	1.000										1.000		-0.300	
66	1.000	1.000	0.800									1.000		-0.300	
67	1.000	1.000											1.000		-0.300
68	1.000	1.000	0.800										1.000		-0.300

■ Tensões sobre o terreno (A2 - Conjunto C)

Comb.	PP	RP	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SisX 1	SisX 2	SisY 1	SisY 2
1	1.000	1.000													
2	1.000	1.000	1.300												
3	1.000	1.000		1.300											
4	1.000	1.000	1.300	1.300											
5	1.000	1.000			1.300										
6	1.000	1.000	1.300		1.300										
7	1.000	1.000				1.300									
8	1.000	1.000	1.300			1.300									
9	1.000	1.000					1.300								
10	1.000	1.000	1.300				1.300								
11	1.000	1.000						1.300							
12	1.000	1.000	1.300					1.300							
13	1.000	1.000							1.300						
14	1.000	1.000	1.300						1.300						
15	1.000	1.000								1.300					
16	1.000	1.000	1.300							1.300					
17	1.000	1.000									1.300				
18	1.000	1.000	1.300								1.300				
19	1.000	1.000										-0.300		-1.000	
20	1.000	1.000	0.800									-0.300		-1.000	
21	1.000	1.000											-0.300		-1.000
22	1.000	1.000	0.800										-0.300		-1.000
23	1.000	1.000										0.300		-1.000	
24	1.000	1.000	0.800									0.300		-1.000	
25	1.000	1.000											0.300		-1.000
26	1.000	1.000	0.800										0.300		-1.000
27	1.000	1.000										-1.000		-0.300	
28	1.000	1.000	0.800									-1.000		-0.300	
29	1.000	1.000											-1.000		-0.300
30	1.000	1.000	0.800										-1.000		-0.300
31	1.000	1.000										-1.000		0.300	
32	1.000	1.000	0.800									-1.000		0.300	
33	1.000	1.000											-1.000		0.300
34	1.000	1.000	0.800										-1.000		0.300
35	1.000	1.000										0.300		1.000	
36	1.000	1.000	0.800									0.300		1.000	
37	1.000	1.000											0.300		1.000
38	1.000	1.000	0.800										0.300		1.000
39	1.000	1.000										-0.300		1.000	
40	1.000	1.000	0.800									-0.300		1.000	
41	1.000	1.000											-0.300		1.000
42	1.000	1.000	0.800										-0.300		1.000
43	1.000	1.000										1.000		0.300	
44	1.000	1.000	0.800									1.000		0.300	
45	1.000	1.000											1.000		0.300
46	1.000	1.000	0.800										1.000		0.300
47	1.000	1.000										1.000		-0.300	
48	1.000	1.000	0.800									1.000		-0.300	

Cliente 		Empreiteiro EPC 			
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete		Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 31 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001			Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Comb.	PP	RP	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SisX 1	SisX 2	SisY 1	SisY 2
49	1.000	1.000											1.000		-0.300
50	1.000	1.000	0.800										1.000		-0.300

■ Deslocamentos

Comb.	PP	RP	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SisX 1	SisX 2	SisY 1	SisY 2
1	1.000	1.000													
2	1.000	1.000	1.000												
3	1.000	1.000		1.000											
4	1.000	1.000	1.000	1.000											
5	1.000	1.000			1.000										
6	1.000	1.000	1.000		1.000										
7	1.000	1.000				1.000									
8	1.000	1.000	1.000			1.000									
9	1.000	1.000					1.000								
10	1.000	1.000	1.000				1.000								
11	1.000	1.000						1.000							
12	1.000	1.000	1.000					1.000							
13	1.000	1.000							1.000						
14	1.000	1.000	1.000						1.000						
15	1.000	1.000								1.000					
16	1.000	1.000	1.000							1.000					
17	1.000	1.000									1.000				
18	1.000	1.000	1.000								1.000				
19	1.000	1.000										-1.000			
20	1.000	1.000	1.000									-1.000			
21	1.000	1.000										1.000			
22	1.000	1.000	1.000									1.000			
23	1.000	1.000											-1.000		
24	1.000	1.000	1.000										-1.000		
25	1.000	1.000											1.000		
26	1.000	1.000	1.000										1.000		
27	1.000	1.000												-1.000	
28	1.000	1.000	1.000											-1.000	
29	1.000	1.000												1.000	
30	1.000	1.000	1.000											1.000	
31	1.000	1.000													-1.000
32	1.000	1.000	1.000												-1.000
33	1.000	1.000													1.000
34	1.000	1.000	1.000												1.000

5.6. Materiais utilizados

5.6.1. Betão

Elemento	Betão	f _{ck} (MPa)	γ _c	Agregado		E _c (MPa)
				Natureza	Tamanho máximo (mm)	
Todos	C40/50	40	1.50	Quartzito	20	35220

Cliente 		Empreiteiro EPC 			
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete		Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 34 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001			Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Comb.	PP	RP	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SisX 1	SisX 2	SisY 1	SisY 2
40	1.000	1.000	0.800										-0.300		-1.000
41	1.000	1.000										0.300		-1.000	
42	1.000	1.000	0.800									0.300		-1.000	
43	1.000	1.000											0.300		-1.000
44	1.000	1.000	0.800										0.300		-1.000
45	1.000	1.000										-1.000		-0.300	
46	1.000	1.000	0.800									-1.000		-0.300	
47	1.000	1.000											-1.000		-0.300
48	1.000	1.000	0.800										-1.000		-0.300
49	1.000	1.000										-1.000		0.300	
50	1.000	1.000	0.800									-1.000		0.300	
51	1.000	1.000											-1.000		0.300
52	1.000	1.000	0.800										-1.000		0.300
53	1.000	1.000										0.300		1.000	
54	1.000	1.000	0.800									0.300		1.000	
55	1.000	1.000											0.300		1.000
56	1.000	1.000	0.800										0.300		1.000
57	1.000	1.000										-0.300		1.000	
58	1.000	1.000	0.800									-0.300		1.000	
59	1.000	1.000											-0.300		1.000
60	1.000	1.000	0.800										-0.300		1.000
61	1.000	1.000										1.000		0.300	
62	1.000	1.000	0.800									1.000		0.300	
63	1.000	1.000											1.000		0.300
64	1.000	1.000	0.800										1.000		0.300
65	1.000	1.000										1.000		-0.300	
66	1.000	1.000	0.800									1.000		-0.300	
67	1.000	1.000											1.000		-0.300
68	1.000	1.000	0.800										1.000		-0.300

■ **E.L.U. Aço enformado**

EC

Neve: Altitude inferior ou igual a 1000 m

■ **E.L.U. Aço laminado**

EC

Neve: Altitude inferior ou igual a 1000 m

Coefficientes para combinações fundamentais e sísmicas

Cliente 		Empreiteiro EPC   			
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete		Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 35 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001			Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Comb.	PP	RP	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SisX 1	SisX 2	SisY 1	SisY 2
1	1.000	1.000													
2	1.350	1.350													
3	1.000	1.000	1.500												
4	1.350	1.350	1.500												
5	1.000	1.000		1.500											
6	1.350	1.350		1.500											
7	1.000	1.000	1.500	1.500											
8	1.350	1.350	1.500	1.500											
9	1.000	1.000			1.500										
10	1.350	1.350			1.500										
11	1.000	1.000	1.500		1.500										
12	1.350	1.350	1.500		1.500										
13	1.000	1.000				1.500									
14	1.350	1.350				1.500									
15	1.000	1.000	1.500			1.500									
16	1.350	1.350	1.500			1.500									
17	1.000	1.000					1.500								
18	1.350	1.350					1.500								
19	1.000	1.000	1.500				1.500								
20	1.350	1.350	1.500				1.500								
21	1.000	1.000						1.500							
22	1.350	1.350						1.500							
23	1.000	1.000	1.500					1.500							
24	1.350	1.350	1.500					1.500							
25	1.000	1.000							1.500						
26	1.350	1.350							1.500						
27	1.000	1.000	1.500						1.500						
28	1.350	1.350	1.500						1.500						
29	1.000	1.000								1.500					
30	1.350	1.350								1.500					
31	1.000	1.000	1.500							1.500					
32	1.350	1.350	1.500							1.500					
33	1.000	1.000									1.500				
34	1.350	1.350									1.500				
35	1.000	1.000	1.500								1.500				
36	1.350	1.350	1.500								1.500				
37	1.000	1.000										-0.300		-1.000	
38	1.000	1.000	0.800									-0.300		-1.000	

Cliente		Empreiteiro EPC			
 ÁGUAS do ALGARVE Grupo Águas de Portugal		 GS Inima  luságua  aquapor			
Projeto nº.	Projeto		Data	Rev.	Pág.
	Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete		20/02/2025	01.0	36 de 408
Código AdA			Código ACE		
AL-ACE-1310-CW-CAC-00001			AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Comb.	PP	RP	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SisX 1	SisX 2	SisY 1	SisY 2
39	1.000	1.000											-0.300		-1.000
40	1.000	1.000	0.800										-0.300		-1.000
41	1.000	1.000										0.300		-1.000	
42	1.000	1.000	0.800									0.300		-1.000	
43	1.000	1.000											0.300		-1.000
44	1.000	1.000	0.800										0.300		-1.000
45	1.000	1.000										-1.000		-0.300	
46	1.000	1.000	0.800									-1.000		-0.300	
47	1.000	1.000											-1.000		-0.300
48	1.000	1.000	0.800										-1.000		-0.300
49	1.000	1.000										-1.000		0.300	
50	1.000	1.000	0.800									-1.000		0.300	
51	1.000	1.000											-1.000		0.300
52	1.000	1.000	0.800										-1.000		0.300
53	1.000	1.000										0.300		1.000	
54	1.000	1.000	0.800									0.300		1.000	
55	1.000	1.000											0.300		1.000
56	1.000	1.000	0.800										0.300		1.000
57	1.000	1.000										-0.300		1.000	
58	1.000	1.000	0.800									-0.300		1.000	
59	1.000	1.000											-0.300		1.000
60	1.000	1.000	0.800										-0.300		1.000
61	1.000	1.000										1.000		0.300	
62	1.000	1.000	0.800									1.000		0.300	
63	1.000	1.000											1.000		0.300
64	1.000	1.000	0.800										1.000		0.300
65	1.000	1.000										1.000		-0.300	
66	1.000	1.000	0.800									1.000		-0.300	
67	1.000	1.000											1.000		-0.300
68	1.000	1.000	0.800										1.000		-0.300

Coeficientes para combinações acidentais de incêndio

[illegible]

Cliente 		Empreiteiro EPC 				
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete			Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 37 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001			Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001			

Comb.	PP	RP	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SisX 1	SisX 2	SisY 1	SisY 2
7	1.000	1.000				0.200									
8	1.000	1.000	0.800			0.200									
9	1.000	1.000					0.200								
10	1.000	1.000	0.800				0.200								
11	1.000	1.000						0.200							
12	1.000	1.000	0.800					0.200							
13	1.000	1.000							0.200						
14	1.000	1.000	0.800						0.200						
15	1.000	1.000								0.200					
16	1.000	1.000	0.800							0.200					
17	1.000	1.000									0.200				
18	1.000	1.000	0.800								0.200				

Coeficientes para combinações acidentais de incêndio

Comb.	PP	RP	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SisX 1	SisX 2	SisY 1	SisY 2
1	1.000	1.000													
2	1.000	1.000	0.800												

■ Tensões sobre o terreno (A2 - Conjunto C)

EC

Neve: Altitude inferior ou igual a 1000 m

Comb.	PP	RP	Qa	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	SisX 1	SisX 2	SisY 1	SisY 2
1	1.000	1.000													
2	1.000	1.000	1.300												
3	1.000	1.000		1.300											
4	1.000	1.000	1.300	1.300											
5	1.000	1.000			1.300										
6	1.000	1.000	1.300		1.300										
7	1.000	1.000				1.300									
8	1.000	1.000	1.300			1.300									
9	1.000	1.000					1.300								
10	1.000	1.000	1.300				1.300								
11	1.000	1.000						1.300							
12	1.000	1.000	1.300					1.300							
13	1.000	1.000							1.300						
14	1.000	1.000	1.300						1.300						

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 40 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

5.8. Acção do vento

Norma utilizada: NP EN 1991-1-4 (2005)

Eurocódigo 1: Acções sobre as estruturas - Parte 1-4: Acções gerais - Acções do vento. Documento de Aplicação para Portugal.

Método de cálculo: Procedimento analítico (EN 1991-1-4 (2005), 5.1)

5.8.1. Dados gerais

Considera-se acção do vento na direcção X

Considera-se acção do vento na direcção Y

Dados da localização

V: Velocidade de referência (NP EN 1991-1-4 (2005), 4.2)

V : 30.0 m/s

Período de retorno: 50 anos

Categoria do terreno (NP EN 1991-1-4 (2005), 4.3.2)

Categoria III

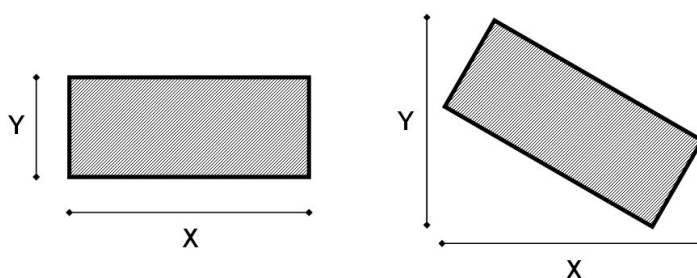
Orografia do terreno (EN 1991-1-4 (2005), 4.3.3)

Direcção X [0°- 180°]: Plano

Direcção Y [90°- 270°]: Plano

Larguras de banda

Larguras de banda são os comprimentos da fachada exposta na direcção perpendicular à acção do vento.



Planta	Largura X (m)	Largura Y (m)
Piso 1	17.00	12.00

Coefficientes aplicados à acção do vento

+X: 1.00 **-X:** 1.00

+Y: 1.00 **-Y:** 1.00

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 41 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

5.8.2. Pressão dinâmica

A pressão dinâmica de pico, q_p , à altura z , deve ser calculada usando a seguinte expressão:

$$q_p(z) = \left[1 + 7 \cdot I_v(z) \right] \cdot \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_m^2(z)$$

Parâmetros necessários para a obtenção da pressão dinâmica

v_m : Velocidade média do vento (EN 1991-1-4 (2005), 4.3.1)

$$v_m(z) = c_r(z) \cdot c_o(z) \cdot v_b$$

v_b : Velocidade de referência do vento (EN 1991-1-4 (2005), 4.2)

$$v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot c_{prob} \cdot v_{b,0}$$

$v_{b,0}$: Valor básico da velocidade de referência do vento (NP EN 1991-1-4 (2005), 4.2)

$v_{b,0}$: 30.0 m/s

c_{dir} : Coeficiente de direcção (EN 1991-1-4 (2005), 4.2)

c_{season} : Coeficiente de sazão (EN 1991-1-4 (2005), 4.2)

c_{season} : 1.00

c_{prob} : Coeficiente de probabilidade (EN 1991-1-4 (2005), 4.2)

c_{prob} : 1.00

$$c_{prob} = \left(\frac{1 - K \cdot \ln(-\ln(1-p))}{1 - K \cdot \ln(-\ln(0.98))} \right)^n$$

K : 0.1

n : 1.0

p : Período de retorno

p : 50 anos

$c_r(z)$: Coeficiente de rugosidade (EN 1991-1-4 (2005), 4.3.2)

$c_o(z)$: Coeficiente de orografia (EN 1991-1-4 (2005), 4.3.3)

ρ : Massa volúmica do ar (EN 1991-1-4 (2005), 4.5)

ρ : 1.25 kg/m³

$I_v(z)$: Intensidade de turbulência à altura z (EN 1991-1-4 (2005), 4.4)

$$I_v(z) = \frac{k_1}{c_o(z) \cdot \ln(z/z_0)} \quad z_{\min} \leq z$$

$$I_v(z) = I_v(z_{\min}) \quad z < z_{\min}$$

k_1 : Coeficiente de turbulência

k_1 : 1.00

c_o : Coeficiente de orografia (EN 1991-1-4 (2005), 4.3.3)

z_0 : Comprimento da rugosidade (EN 1991-1-4 (2005), 4.1)

$z_{\min}$: Altura mínima (EN 1991-1-4 (2005), 4.1)

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 42 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

5.8.2.1. Coeficiente de rugosidade

$c_r(z)$: Coeficiente de rugosidade (EN 1991-1-4 (2005), 4.3.2)

$$c_r(z) = k_r \cdot \ln(z / z_0) \quad z_{\min} \leq z$$

$$c_r(z) = c_r(z_{\min}) \quad z < z_{\min}$$

$$k_r = 0.19 \cdot (z_0 / 0.05)^{0.07}$$

Parâmetros do terreno (EN 1991-1-4 (2005), Tabela 4.1)

Direcção	Vento a 0°	Vento a 90°	Vento a 180°	Vento a 270°
Exposição	Categoria III	Categoria III	Categoria III	Categoria III
z_0 (m)	0.30	0.30	0.30	0.30
$z_{\min}$ (m)	8.00	8.00	8.00	8.00

Coeficiente de rugosidade por planta (EN 1991-1-4 (2005), 4.3.2)

$c_r(z)$				
Exposição	Vento a 0°	Vento a 90°	Vento a 180°	Vento a 270°
Piso 1	0.71	0.71	0.71	0.71

$c_r(h)$				
Exposição	Vento a 0°	Vento a 90°	Vento a 180°	Vento a 270°
h	0.71	0.71	0.71	0.71

5.8.2.2. Factor topográfico

c_o : Coeficiente de orografia (EN 1991-1-4 (2005), A.3)

$$c_o = 1 \quad \Phi < 0.05$$

$$c_o = 1 + 2 \cdot s \cdot \Phi \quad 0.05 < \Phi < 0.3$$

$$c_o = 1 + 0.6 \cdot s \quad \Phi > 0.3$$

s : Coeficiente de localização orográfica (EN 1991-1-4 (2005), Figuras A.2 e A.3)

Φ : Vertente virada a barlavento (EN 1991-1-4 (2005), 4.3.3)

Coeficiente de localização orográfica (EN 1991-1-4 (2005), Figuras A.2 e A.3)

Factor topográfico $s(z)$				
Direcção	Vento a 0°	Vento a 90°	Vento a 180°	Vento a 270°
Piso 1	0.00	0.00	0.00	0.00

Factor topográfico $s(h)$				
Direcção	Vento a 0°	Vento a 90°	Vento a 180°	Vento a 270°
h	0.00	0.00	0.00	0.00

Coeficiente de orografia (EN 1991-1-4 (2005), 4.3.3)

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 43 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

$c_0(z)$				
Direcção	Vento a 0°	Vento a 90°	Vento a 180°	Vento a 270°
Piso 1	1.00	1.00	1.00	1.00

$c_0(h)$				
Direcção	Vento a 0°	Vento a 90°	Vento a 180°	Vento a 270°
h	1.00	1.00	1.00	1.00

5.8.3. Pressão dinâmica por planta

A pressão dinâmica de pico, q_p , à altura (EN 1991-1-4 (2005), 4.5), deve ser calculada usando a seguinte expressão:

$q_p(z)$ (kN/m ²)				
Planta	Vento a 0°	Vento a 90°	Vento a 180°	Vento a 270°
Piso 1	0.88	0.88	0.88	0.88

$q_p(h)$ (kN/m ²)				
Planta	Vento a 0°	Vento a 90°	Vento a 180°	Vento a 270°
h	0.88	0.88	0.88	0.88

5.8.4. Pressão de cálculo

As pressões de cálculo exercidas pelo vento para o sistema principal resistente à força do vento devem ser determinadas através da seguinte expressão:

$$w = (q_p(z)C_{pe,u} - q_p(h)C_{pe,d}) \cdot c_s c_d \text{ (EN 1991-1-4 (2005), 5.2 e fig. 5.1)}$$

Onde:

$q_p(z)$: Pressão dinâmica de pico à altura z

$q_p(h)$: Pressão dinâmica de pico à altura h

$C_{pe,u}$: Coeficiente de pressão exterior a barlavento

$C_{pe,d}$: Coeficiente de pressão exterior a sotavento

C_{scd} : Coeficiente estrutural (EN 1991-1-4 (2005), 6.3.1)

5.8.4.1. Coeficientes de pressão

Direcção X [0°- 180°]

$C_{pe,u}$: Coeficiente de pressão exterior a barlavento (EN 1991-1-4 (2005), Tabela 7.1)

$C_{pe,u}$: 0.65

$C_{pe,d}$: Coeficiente de pressão exterior a sotavento (EN 1991-1-4 (2005), Tabela 7.1)

$C_{pe,d}$: -0.25

h/d : Relação

h/d : 0.0

h : Altura da estrutura

h : 0.50 m

d : Profundidade da construção (comprimento paralelo à direcção do vento)

d : 17.00 m

b : Largura da construção (comprimento perpendicular à direcção do vento)

b : 12.00 m

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 44 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Direcção Y [90°- 270°]

C_{pe,u}: Coeficiente de pressão exterior a barlavento (EN 1991-1-4 (2005), Tabela 7.1)

C_{pe,u} : 0.61

C_{pe,d}: Coeficiente de pressão exterior a sotavento (EN 1991-1-4 (2005), Tabela 7.1)

C_{pe,d} : -0.25

h/d: Relação

h/d : 0.0

h: Altura da estrutura

h : 0.50 m

d: Profundidade da construção (comprimento paralelo à direcção do vento)

d : 12.00 m

b: Largura da construção (comprimento perpendicular à direcção do vento)

b : 17.00 m

5.8.4.2. Coeficiente de efeito de rajada

Frequência fundamental

n₁: Frequência fundamental

n₁ : 92.00 Hz

$$n_1 = \frac{46}{h}$$

h: Altura da estrutura

h : 0.50 m

Coeficiente estrutural

O coeficiente estrutural determina-se através da expressão:

$$c_s c_d = \frac{1 + 2 \cdot k_p \cdot I_v(z_s) \cdot \sqrt{B^2 + R^2}}{1 + 7 \cdot I_v(z_s)} \quad (\text{EN 1991-1-4 (2005), 6.3.1})$$

I_v(z): Intensidade de turbulência à altura z (EN 1991-1-4 (2005), 4.4)

$$I_v(z) = \frac{k_l}{c_o(z) \cdot \ln(z/z_0)} \quad z_{\min} \leq z \leq z_{\max}$$

$$I_v(z) = I_v(z_{\min}) \quad z < z_{\min}$$

z_s: Altura de referência

$$z_s = \text{MAX}(0,6 \cdot h, z_{\min})$$

h: Altura da estrutura

h : 0.50 m

k₁: Coeficiente de turbulência

k₁ : 1.00

c_o: Coeficiente de orografia (EN 1991-1-4 (2005), 4.3.3)

z_o: Comprimento da rugosidade (EN 1991-1-4 (2005), Tabela 4.1)

z_{min}: Altura mínima (EN 1991-1-4 (2005), Tabela 4.1)

k_p: Factor de pico (EN 1991-1-4 (2005), B.2)

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 45 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

$$k_p = MAX \left(\sqrt{2 \cdot \ln(v \cdot T)} + \frac{0,6}{\sqrt{2 \cdot \ln(v \cdot T)}}, 3 \right)$$

T: Duração de integração da velocidade média do vento

T : 600 s

v: Frequência de passagens ascendentes

$$v = n_1 \sqrt{\frac{R^2}{B^2 + R^2}} \geq 0.08$$

n₁: Frequência fundamental

$$n_1 = \frac{46}{h}$$

h: Altura da estrutura

h : 0.50 m

B²: Coeficiente de resposta quase-estática (EN 1991-1-4 (2005), B.2)

$$B^2 = \frac{1}{1 + 0.9 \left(\frac{b+h}{L(z_s)} \right)^{0.63}}$$

b: Largura da construção (comprimento perpendicular à direcção do vento)

h: Altura da estrutura

L(z): Escala de turbulência

$$L(z) = L_t \left(\frac{z}{z_t} \right)^\alpha \quad z \geq z_{\min}$$

$$L(z) = L(z_{\min}) \quad z \geq z_{\min}$$

$$L_t = 300m; z_t = 200m; \alpha = 0.67 + 0.05 \ln(z_0)$$

R²: Factor de resposta em ressonância (EN 1991-1-4 (2005), B.2)

$$R^2 = \frac{\pi^2}{2 \cdot \delta} \cdot S_L(z_s, n_1) \cdot R_h(\eta_h) \cdot R_b(\eta_b)$$

δ: Decremento logarítmico total de amortecimento

δ : 0.10

s_L(z,n): (EN 1991-1-4 (2005), B.1)

$$s_L(z, n) = \frac{6.8 \cdot f_L(z, n)}{(1 + 10.2 \cdot f_L(z, n))^{5/3}}$$

$$f_L(z_s, n_{1x}) = \frac{n_1 \cdot L(z)}{v_m(z)}$$

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 46 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

R_h, R_b : Funções de admitância aerodinâmica (EN 1991-1-4 (2005), B.2)

$$R_h = \frac{1}{\eta} - \frac{1}{2\eta^2} (1 - e^{-2\eta}); \eta = \frac{4.6h}{L(z_s)} f_L(z_s, n_1)$$

$$R_b = \frac{1}{\eta} - \frac{1}{2\eta^2} (1 - e^{-2\eta}); \eta = \frac{4.6b}{L(z_s)} f_L(z_s, n_1)$$

Parâmetros do terreno (EN 1991-1-4 (2005), Tabela 4.1)

Exposição	Vento a 0°	Vento a 90°	Vento a 180°	Vento a 270°
z₀ (m)	0.30	0.30	0.30	0.30
z_{min} (m)	8.00	8.00	8.00	8.00

Cálculo do coeficiente estrutural, $c_s c_d$

Exposição	Vento a 0°	Vento a 90°	Vento a 180°	Vento a 270°
I_v (z_s)	0.30	0.30	0.30	0.30
L (z_s)	42.14	42.14	42.14	42.14
B²	0.70	0.66	0.70	0.66
R²	0.00	0.00	0.00	0.00
k_p	3.75	3.71	3.75	3.71
c_sc_d	1.00	1.00	1.00	1.00

5.8.4.3. Pressão de cálculo por planta

Pressão de cálculo, w (EN 1991-1-4 (2005), 5.2 e fig. 5.1)

w (kN/m²)				
Planta	Vento a 0°	Vento a 90°	Vento a 180°	Vento a 270°
Piso 1	0.80	0.76	0.80	0.76

5.8.5. Cargas de vento por planta

As cargas de vento para o cálculo do sistema principal resistente à força do vento devem ser determinadas através da seguinte expressão:

$$F_i = p_i \cdot A_i \cdot c$$

Onde:

F_i: Carga de vento que actua na planta 'i'

p_i: Pressão de dimensionamento na planta 'i'

A_i: Área da planta 'i' sobre a qual actua a pressão de dimensionamento do vento

$$A_i = b_i \cdot h_i \quad [m^2]$$

b_i: Largura de banda da planta 'i' perpendicular à direcção de análise

h_i: Altura da planta 'i'

c: Coeficiente aplicado à acção do vento

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 47 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Vento a 0° (+X)				
Planta	p (kN/m ²)	b (m)	h (m)	F (kN)
Piso 1	0.80	12.00	0.25	2.396
Vento a 90° (-Y)				
Planta	p (kN/m ²)	b (m)	h (m)	F (kN)
Piso 1	0.76	17.00	0.25	-3.250
Vento a 180° (-X)				
Planta	p (kN/m ²)	b (m)	h (m)	F (kN)
Piso 1	0.80	12.00	0.25	-2.396
Vento a 270° (+Y)				
Planta	p (kN/m ²)	b (m)	h (m)	F (kN)
Piso 1	0.76	17.00	0.25	3.250

5.9. Sismo

Norma utilizada: NP EN 1998-1 (2010)

NP EN 1998-1 (2010)

Eurocódigo 8 - Projecto de estruturas para resistência aos sismos

Parte 1: Regras gerais, acções sísmicas e regras para edifícios

Método de cálculo: Análise modal espectral (NP EN 1998-1 (2010), 4.3.3.3)

5.9.1. Dados gerais de sismo

Caracterização da localização

Zonamento sísmico (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1): Portugal Continental

Zona sísmica - Acção sísmica tipo 1 (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1): 1.6

Zona sísmica - Acção sísmica tipo 2 (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1): 2.5

Tipo de solo (NP EN 1998-1 (2010), 3.1.2): D

Sistema estrutural

Geometria em altura (NP EN 1998-1 (2010), 4.2.3.3): Regular

q_x: Factor de comportamento (X) (NP EN 1998-1 (2010), 5.2.2.2)

q_x : 1.50

q_y: Factor de comportamento (Y) (NP EN 1998-1 (2010), 5.2.2.2)

q_y : 1.50

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 48 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Importância da obra (NP EN 1998-1 (2010), 4.2.5 e Tabela 4.3): Categoria III

Parâmetros de cálculo

Número de modos de vibração que intervêm na análise: Segundo norma

Graus de liberdade que intervêm na análise: Não foram consideradas as plantas abaixo da rasante no modelo dinâmico

Fracção de sobrecarga : 0.50

Fracção de sobrecarga de neve : 0.50

Efeitos da componente sísmica vertical

Não se consideram

Não se realiza a análise dos efeitos de 2ª ordem

Critério de armadura a aplicar por ductilidade: Ductilidade média

Factores redutores de inércia (NP EN 1998-1 (2010), 4.3.1)

Vigas primárias face à acção sísmica: 0.5

Lajes primárias face à acção sísmica: 0.5

Pilares primários face à acção sísmica: 0.5

Paredes: 0.5

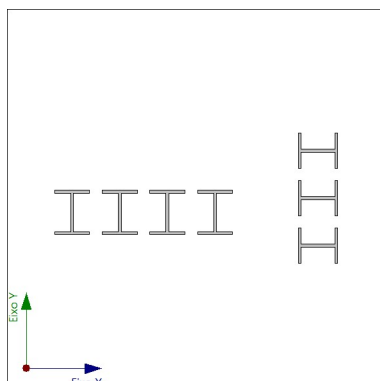
Muros: 0.5

Paredes resistentes de alvenaria: 0.5

Direcções de análise

Acção sísmica segundo X

Acção sísmica segundo Y

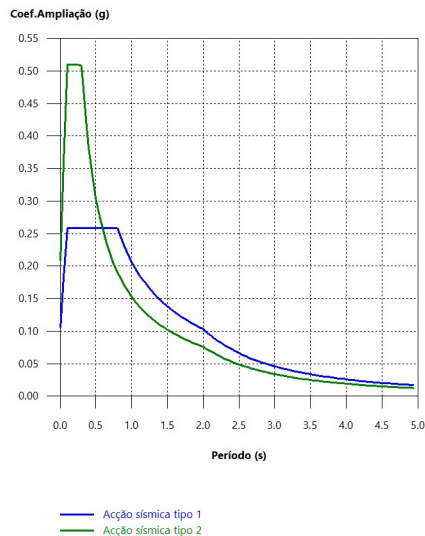


Projecção em planta da obra

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 49 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

5.9.2. Espectro de cálculo

5.9.2.1. Espectro elástico de acelerações



Coef. Ampliação:

$$S_{ae} = a_{gR} \cdot \gamma_I \cdot S \cdot \left[1 + 1,5 \frac{T}{T_B} \right]$$

$$0 \leq T \leq T_B$$

$$S_{ae} = a_{gR} \cdot \gamma_I \cdot S \cdot 2,5$$

$$T_B \leq T \leq T_C$$

$$S_{ae} = a_{gR} \cdot \gamma_I \cdot S \cdot 2,5 \cdot \frac{T_C}{T}$$

$$T_C \leq T \leq T_D$$

$$S_{ae} = a_{gR} \cdot \gamma_I \cdot S \cdot 2,5 \cdot \frac{T_C \cdot T_D}{T^2}$$

$$T_D \leq T \leq 4,0s$$

O valor máximo das ordenadas espectrais "Acção sísmica tipo 1" é 0.259 g.

O valor máximo das ordenadas espectrais "Acção sísmica tipo 2" é 0.510 g.

NP EN 1998-1 (2010) (3.2.2.2)

Parâmetros necessários para a definição do espectro

a_{gR1} : Aceleração pico de dimensionamento - Acção sísmica tipo 1 (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1)

a_{gR1} : 0.35 m/s²

Zonamento sísmico: Portugal Continental

Zona sísmica - Acção sísmica tipo 1: 1.6

a_{gR2} : Aceleração pico de dimensionamento - Acção sísmica tipo 2 (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1)

a_{gR2} : 0.80 m/s²

Zonamento sísmico: Portugal Continental

Zona sísmica - Acção sísmica tipo 2: 2.5

γ_{I1} : Factor de importância - Acção sísmica tipo 1 (NP EN 1998-1 (2010), NA-4.2.5 e Tabela II)

γ_{I1} : 1.45

γ_{I2} : Factor de importância - Acção sísmica tipo 2 (NP EN 1998-1 (2010), NA-4.2.5 e Tabela II)

γ_{I2} : 1.25

Zonamento sísmico (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1): Portugal Continental

Zona sísmica - Acção sísmica tipo 1: 1.6

Zona sísmica - Acção sísmica tipo 2: 2.5

Importância da obra (NP EN 1998-1 (2010), 4.2.5 e Tabela 4.3): Categoria III

S_1 : Factor de solo - Acção sísmica tipo 1 (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.2.2)

S_1 : 2.00

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 50 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

S₂: Factor de solo - Acção sísmica tipo 2 (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.2.2)

S₂ : 2.00

$$S = S_{\max} \quad a_g \leq 1\text{m/s}^2$$

$$S = S_{\max} - \frac{S_{\max} - 1}{3}(a_g - 1) \quad 1\text{m/s}^2 < a_g < 4\text{m/s}^2$$

$$S = 1 \quad a_g \geq 4\text{m/s}^2$$

a_{g1}: Aceleração de cálculo - Acção sísmica tipo 1 (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1 (3))

a_{g1} : 0.51 m/s²

a_{g2}: Aceleração de cálculo - Acção sísmica tipo 2 (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1 (3))

a_{g2} : 1.00 m/s²

$$a_g = a_{gR} \cdot \gamma_I$$

a_{gR1}: Aceleração pico de dimensionamento - Acção sísmica tipo 1 (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1)

a_{gR1} : 0.35 m/s²

a_{gR2}: Aceleração pico de dimensionamento - Acção sísmica tipo 2 (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1)

a_{gR2} : 0.80 m/s²

γ_{I1}: Factor de importância - Acção sísmica tipo 1 (NP EN 1998-1 (2010), NA-4.2.5 e Tabela II)

γ_{I1} : 1.45

γ_{I2}: Factor de importância - Acção sísmica tipo 2 (NP EN 1998-1 (2010), NA-4.2.5 e Tabela II)

γ_{I2} : 1.25

S_{max1}: Parâmetro de solo - Acção sísmica tipo 1 (NP EN 1998-1 (2010), NA-Tabela 3.2)

S_{max1} : 2.00

S_{max2}: Parâmetro de solo - Acção sísmica tipo 2 (NP EN 1998-1 (2010), NA-Tabela 3.3)

S_{max2} : 2.00

Tipo de solo (NP EN 1998-1 (2010), 3.1.2): D

T_{B1}: Limite inferior do período no patamar de aceleração espectral constante - Acção sísmica tipo 1 (NP EN 1998-1 (2010), NA-Tabela 3.2)

T_{B1} : 0.10 s

T_{C1}: Limite superior do período no patamar de aceleração espectral constante - Acção sísmica tipo 1 (NP EN 1998-1 (2010), NA-Tabela 3.2)

T_{C1} : 0.80 s

T_{D1}: Valor que define no espectro o início do ramo de deslocamento constante - Acção sísmica tipo 1 (NP EN 1998-1 (2010), NA-Tabela 3.2)

T_{D1} : 2.00 s

T_{B2}: Limite inferior do período no patamar de aceleração espectral constante - Acção sísmica tipo 2 (NP EN 1998-1 (2010), NA-Tabela 3.3)

T_{B2} : 0.10 s

T_{C2}: Limite superior do período no patamar de aceleração espectral constante - Acção sísmica tipo 2 (NP EN 1998-1 (2010), NA-Tabela 3.3)

T_{C2} : 0.30 s

T_{D2}: Valor que define no espectro o início do ramo de deslocamento constante - Acção sísmica tipo 2 (NP EN 1998-1 (2010), NA-Tabela 3.3)

T_{D2} : 2.00 s

Zonamento sísmico (NP EN 1998-1 (2010), NA-3.2.1): Portugal Continental

Zona sísmica - Acção sísmica tipo 1: 1.6

Zona sísmica - Acção sísmica tipo 2: 2.5

Tipo de solo (NP EN 1998-1 (2010), 3.1.2): D

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 51 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

5.9.2.2. Espectro de dimensionamento de acelerações

O espectro de dimensionamento sísmico obtém-se reduzindo o espectro elástico para cada um dos tipos de acção sísmica pelo factor de comportamento (q), segundo as seguintes expressões:

$$S_a = a_{gR} \cdot \gamma_I \cdot S \cdot \left[\frac{2}{3} + \frac{T}{T_B} \left(\frac{2,5}{q} - \frac{2}{3} \right) \right] \quad 0 \leq T \leq T_B$$

$$S_a = a_{gR} \cdot \gamma_I \cdot S \cdot \frac{2,5}{q} \quad T_B \leq T \leq T_C$$

$$S_a = a_{gR} \cdot \gamma_I \cdot S \cdot \frac{2,5}{q} \cdot \frac{T_C}{T} \geq 0,2 \cdot a_{gR} \cdot \gamma_I \quad T_C \leq T \leq T_D$$

$$S_a = a_{gR} \cdot \gamma_I \cdot S \cdot \frac{2,5}{q} \cdot \frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \geq 0,2 \cdot a_{gR} \cdot \gamma_I \quad T_D \leq T \leq 4,0s$$

Factor redutor de comportamento

q_x: Factor de comportamento (X) (NP EN 1998-1 (2010), 5.2.2.2)

q_x : 1.50

q_y: Factor de comportamento (Y) (NP EN 1998-1 (2010), 5.2.2.2)

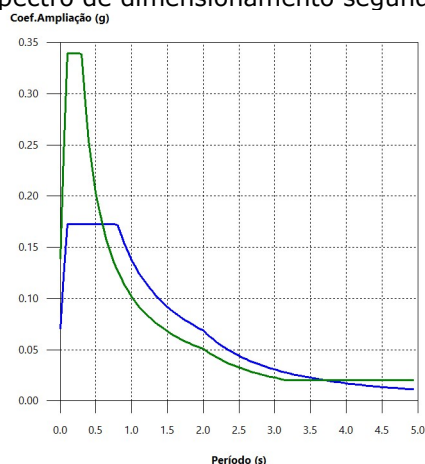
q_y : 1.50

Geometria em altura (NP EN 1998-1 (2010), 4.2.3.3): Regular

A estrutura define-se como regular em altura, pelo que não é necessário reduzir o factor de comportamento considerado em cada direcção de análise (NP EN 1998-1 (2010), 4.2.3.1 (7))

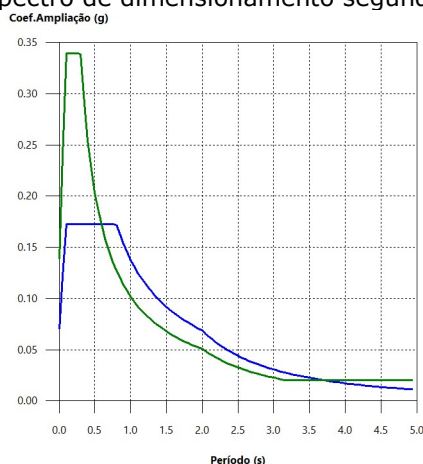
NP EN 1998-1 (2010) (3.2.2.5)

Espectro de dimensionamento segundo X



— Acção sísmica tipo 1
— Acção sísmica tipo 2

Espectro de dimensionamento segundo Y



— Acção sísmica tipo 1
— Acção sísmica tipo 2

5.9.2.3. Coeficientes de participação

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 52 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Modo	T	L _x	L _y	L _{gz}	M _x	M _y	Hipótese X(1)	Hipótese X(2)	Hipótese Y(1)	Hipótese Y(2)
Modo 1	0.067	0.2572	0.067	0.964	0 %	0 %	R = 1.5 A = 1.355 m/s ² D = 0.1547 mm	R = 1.5 A = 2.67 m/s ² D = 0.30482 mm	R = 1.5 A = 1.355 m/s ² D = 0.1547 mm	R = 1.5 A = 2.67 m/s ² D = 0.30482 mm
Modo 2	0.071	0	0.4005	0.9163	0 %	57.01 %	R = 1.5 A = 1.395 m/s ² D = 0.17871 mm	R = 1.5 A = 2.748 m/s ² D = 0.35214 mm	R = 1.5 A = 1.395 m/s ² D = 0.17871 mm	R = 1.5 A = 2.748 m/s ² D = 0.35214 mm
Modo 3	0.059	0.9845	0.0023	0.1753	4.06 %	0 %	R = 1.5 A = 1.272 m/s ² D = 0.11164 mm	R = 1.5 A = 2.507 m/s ² D = 0.21999 mm	R = 1.5 A = 1.272 m/s ² D = 0.11164 mm	R = 1.5 A = 2.507 m/s ² D = 0.21999 mm
Modo 4	0.055	0.0024	0.0804	0.9968	0 %	0.52 %	R = 1.5 A = 1.229 m/s ² D = 0.09248 mm	R = 1.5 A = 2.422 m/s ² D = 0.18223 mm	R = 1.5 A = 1.229 m/s ² D = 0.09248 mm	R = 1.5 A = 2.422 m/s ² D = 0.18223 mm
Modo 5	0.070	0.0007	0.4005	0.9163	0 %	29.62 %	R = 1.5 A = 1.385 m/s ² D = 0.17246 mm	R = 1.5 A = 2.728 m/s ² D = 0.33981 mm	R = 1.5 A = 1.385 m/s ² D = 0.17246 mm	R = 1.5 A = 2.728 m/s ² D = 0.33981 mm
Modo 6	0.061	0.0444	0.0312	0.9985	0.01 %	0 %	R = 1.5 A = 1.291 m/s ² D = 0.12061 mm	R = 1.5 A = 2.544 m/s ² D = 0.23765 mm	R = 1.5 A = 1.291 m/s ² D = 0.12061 mm	R = 1.5 A = 2.544 m/s ² D = 0.23765 mm
Modo 7	0.057	0.6986	0.0013	0.7155	12.16 %	0 %	R = 1.5 A = 1.253 m/s ² D = 0.10294 mm	R = 1.5 A = 2.47 m/s ² D = 0.20285 mm	R = 1.5 A = 1.253 m/s ² D = 0.10294 mm	R = 1.5 A = 2.47 m/s ² D = 0.20285 mm
Modo 8	0.053	0.7673	0.9334	0.9993	0 %	0 %	R = 1.5 A = 1.215 m/s ² D = 0.08657 mm	R = 1.5 A = 2.393 m/s ² D = 0.17059 mm	R = 1.5 A = 1.215 m/s ² D = 0.08657 mm	R = 1.5 A = 2.393 m/s ² D = 0.17059 mm
Modo 9	0.048	0.4427	0.0081	0.8967	0.01 %	0 %	R = 1.5 A = 1.165 m/s ² D = 0.06816 mm	R = 1.5 A = 2.295 m/s ² D = 0.13431 mm	R = 1.5 A = 1.165 m/s ² D = 0.06816 mm	R = 1.5 A = 2.295 m/s ² D = 0.13431 mm
Modo 10	0.051	0.9935	0.0027	0.1137	83.76 %	0 %	R = 1.5 A = 1.199 m/s ² D = 0.0805 mm	R = 1.5 A = 2.363 m/s ² D = 0.15863 mm	R = 1.5 A = 1.199 m/s ² D = 0.0805 mm	R = 1.5 A = 2.363 m/s ² D = 0.15863 mm
Modo 11	0.048	0.0012	0.0806	0.9967	0 %	12.76 %	R = 1.5 A = 1.163 m/s ² D = 0.06747 mm	R = 1.5 A = 2.291 m/s ² D = 0.13295 mm	R = 1.5 A = 1.163 m/s ² D = 0.06747 mm	R = 1.5 A = 2.291 m/s ² D = 0.13295 mm
Total					100 %	99.91 %				

T: Período de vibração em segundos.

L_x, L_y: Coeficientes de participação normalizados em cada direcção da análise.

L_{gz}: Coeficiente de participação normalizado correspondente ao grau de liberdade rotacional.

M_x, M_y: Percentagem de massa deslocada por cada modo em cada direcção da análise.

R: Relação entre a aceleração de cálculo usando a ductilidade atribuída à estrutura e à aceleração de cálculo obtida sem ductilidade.

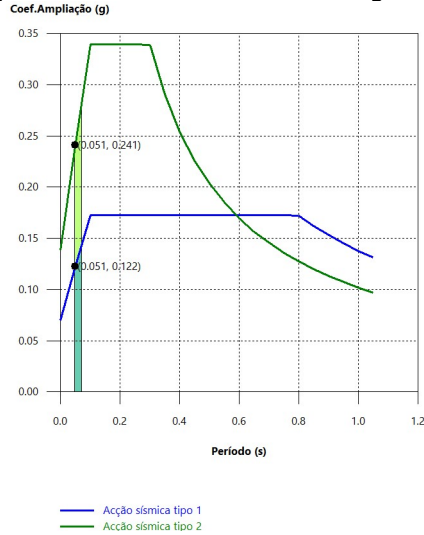
A: Aceleração de cálculo, incluindo a ductilidade.

D: Coeficiente do modo. Equivale ao deslocamento máximo do grau de liberdade dinâmico.

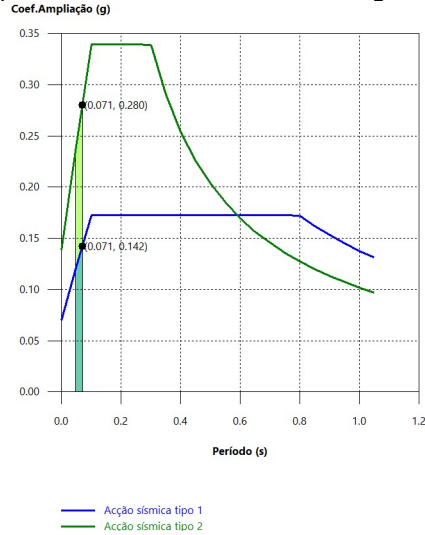
Representação dos períodos modais

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 53 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Espectro de dimensionamento segundo X



Espectro de dimensionamento segundo Y



Representa-se o intervalo de períodos abarcado pelos modos estudados, com indicação dos modos nos que se desloca mais de 30% da massa:

Hipótese Sismo X1		
Acção modal	T (s)	A (g)
Modo 10	0.051	0.122

Hipótese Sismo Y1		
Acção modal	T (s)	A (g)
Modo 2	0.071	0.142

Hipótese Sismo X2		
Acção modal	T (s)	A (g)
Modo 10	0.051	0.241

Hipótese Sismo Y2		
Acção modal	T (s)	A (g)
Modo 2	0.071	0.280

5.9.3. Centro de massa, centro de rigidez e excentricidades de cada planta

Planta	c.d.m. (m)	c.d.r. (m)	e_x (m)	e_y (m)
Piso 1	(159.78, -2.29)	(160.29, -2.32)	-0.52	0.04

c.d.m.: Coordenadas do centro de massas da planta (X,Y)

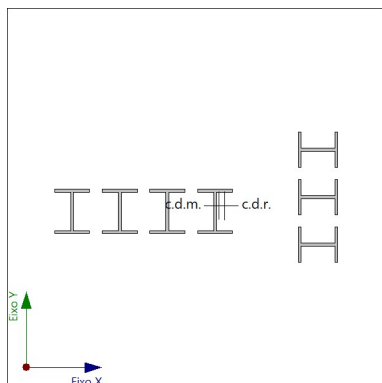
c.d.r.: Coordenadas do centro de rigidez da planta (X,Y)

e_x : Excentricidade do centro de massa em relação ao centro de rigidez (X)

e_y : Excentricidade do centro de massa em relação ao centro de rigidez (Y)

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 54 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Representação gráfica do centro de massa e do centro de rigidez por planta



Piso 1

5.9.4. Esforço transversal sísmico combinado por planta

O valor máximo do esforço transversal por planta numa dada acção sísmica obtém-se através da Combinação Quadrática Completa (CQC) dos correspondentes esforços transversos modais.

Se a obra tem vigas com vinculação exterior ou estruturas 3D integradas, os esforços dos referidos elementos não serão mostrados na seguinte listagem.

5.9.5. Esforço transversal sísmico combinado e força sísmica equivalente por planta

Os valores que se mostram nas seguintes tabelas não estão ajustados pelo factor de modificação calculado no ponto 'Correcção por esforço transversal na base'.

Hipótese de acção sísmica: Sismo X1

Planta	Q_x (kN)	$F_{eq,X}$ (kN)	Q_y (kN)	$F_{eq,Y}$ (kN)
Piso 1	3431.793	3431.793	16.685	16.685

Hipótese de acção sísmica: Sismo X2

Planta	Q_x (kN)	$F_{eq,X}$ (kN)	Q_y (kN)	$F_{eq,Y}$ (kN)
Piso 1	6762.154	6762.154	32.877	32.877

Hipótese de acção sísmica: Sismo Y1

Planta	Q_x (kN)	$F_{eq,X}$ (kN)	Q_y (kN)	$F_{eq,Y}$ (kN)
Piso 1	18.766	18.766	3585.022	3585.022

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 55 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Hipótese de acção sísmica: Sismo Y2

Planta	Q _x (kN)	F _{eq,X} (kN)	Q _y (kN)	F _{eq,Y} (kN)
Piso 1	36.978	36.978	7064.083	7064.083

5.10. Tensões em lajes de fundação

Esf.Transversos em KN. Momentos em KNm.

Coord. X e Coord. Y são coordenadas gerais. Os esforços referem-se aos eixos locais da malha correspondente.

Envolventes de esforços majorados

Fundação +4.40

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.055	-6.544	Máx.	1.9978	1.2698	0.3967	0.0126	0.0003
		Mín.	-3.3000	-0.8527	-0.1780	-0.0645	-0.0005
		Dif.	5.2978	2.1226	0.5748	0.0770	0.0008
145.055	-6.294	Máx.	5.0492	1.3521	1.9980	0.0142	0.0003
		Mín.	-7.9781	-0.9013	-0.7544	-0.0672	-0.0005
		Dif.	13.0273	2.2534	2.7523	0.0814	0.0008
145.055	-6.044	Máx.	8.5918	1.4337	4.8568	0.0158	0.0003
		Mín.	-12.9423	-0.9497	-2.0547	-0.0699	-0.0005
		Dif.	21.5341	2.3834	6.9116	0.0857	0.0008
145.055	-5.794	Máx.	11.7945	1.5138	9.3932	0.0174	0.0003
		Mín.	-17.5251	-0.9977	-4.4566	-0.0726	-0.0005
		Dif.	29.3195	2.5116	13.8498	0.0900	0.0008
145.055	-5.544	Máx.	14.0782	1.5884	15.7589	0.0189	0.0003
		Mín.	-20.8638	-1.0421	-8.1174	-0.0751	-0.0005
		Dif.	34.9419	2.6305	23.8762	0.0939	0.0008
145.055	-5.294	Máx.	14.5052	1.6535	23.3001	0.0201	0.0003
		Mín.	-21.4360	-1.0800	-12.5561	-0.0772	-0.0004
		Dif.	35.9412	2.7335	35.8562	0.0974	0.0007
145.055	-5.044	Máx.	11.7983	1.7057	30.6138	0.0211	0.0003
		Mín.	-17.1639	-1.1090	-16.8910	-0.0790	-0.0004
		Dif.	28.9622	2.8148	47.5048	0.1001	0.0007
145.055	-4.794	Máx.	5.7154	1.7306	34.8612	0.0213	0.0002
		Mín.	-7.4064	-1.1158	-19.3151	-0.0798	-0.0003
		Dif.	13.1218	2.8463	54.1763	0.1011	0.0006

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 56 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.055	-4.544	Máx.	6.5612	1.7412	33.2480	0.0213	0.0002
		Mín.	-3.4162	-1.1139	-18.1510	-0.0801	-0.0003
		Dif.	9.9774	2.8551	51.3991	0.1014	0.0005
145.055	-4.294	Máx.	17.3508	1.7322	26.4042	0.0207	0.0002
		Mín.	-10.0643	-1.0979	-14.1011	-0.0798	-0.0003
		Dif.	27.4152	2.8301	40.5053	0.1005	0.0005
145.055	-4.044	Máx.	22.6695	1.7077	17.3785	0.0198	0.0002
		Mín.	-13.3513	-1.0710	-9.1593	-0.0790	-0.0002
		Dif.	36.0208	2.7787	26.5378	0.0988	0.0005
145.055	-3.794	Máx.	22.0903	1.6737	10.1654	0.0187	0.0003
		Mín.	-12.9935	-1.0376	-6.0519	-0.0779	-0.0002
		Dif.	35.0838	2.7113	16.2173	0.0965	0.0005
145.055	-3.544	Máx.	18.3922	1.6361	6.1918	0.0175	0.0002
		Mín.	-10.9610	-1.0023	-5.4632	-0.0766	-0.0002
		Dif.	29.3532	2.6384	11.6550	0.0941	0.0005
145.055	-3.294	Máx.	13.0455	1.5998	5.9179	0.0164	0.0002
		Mín.	-7.9653	-0.9687	-7.6062	-0.0754	-0.0002
		Dif.	21.0108	2.5685	13.5241	0.0918	0.0004
145.055	-3.044	Máx.	8.3442	1.5681	6.8624	0.0154	0.0002
		Mín.	-5.8882	-0.9392	-9.9666	-0.0743	-0.0002
		Dif.	14.2324	2.5072	16.8290	0.0897	0.0004
145.055	-2.794	Máx.	5.5136	1.5459	6.6205	0.0147	0.0002
		Mín.	-5.7698	-0.9181	-10.1572	-0.0736	-0.0002
		Dif.	11.2834	2.4640	16.7777	0.0883	0.0004
145.055	-2.544	Máx.	5.8884	1.5704	6.8005	0.0155	0.0002
		Mín.	-8.8472	-0.9422	-9.7984	-0.0744	-0.0002
		Dif.	14.7356	2.5126	16.5990	0.0899	0.0004
145.055	-2.294	Máx.	8.2262	1.6010	5.7813	0.0165	0.0002
		Mín.	-13.7778	-0.9715	-7.2644	-0.0754	-0.0002
		Dif.	22.0040	2.5725	13.0457	0.0919	0.0004
145.055	-2.044	Máx.	11.2101	1.6360	6.3769	0.0176	0.0002
		Mín.	-19.0524	-1.0047	-5.3618	-0.0766	-0.0002
		Dif.	30.2625	2.6408	11.7387	0.0942	0.0005

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 57 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.055	-1.794	Máx.	13.2198	1.6721	10.5265	0.0187	0.0002
		Mín.	-22.6295	-1.0395	-6.0806	-0.0778	-0.0002
		Dif.	35.8493	2.7116	16.6071	0.0965	0.0005
145.055	-1.544	Máx.	13.4933	1.7044	17.9063	0.0198	0.0003
		Mín.	-22.9909	-1.0721	-9.3701	-0.0789	-0.0002
		Dif.	36.4842	2.7765	27.2763	0.0987	0.0005
145.055	-1.294	Máx.	10.1221	1.7268	26.7907	0.0207	0.0003
		Mín.	-17.4572	-1.0982	-14.2707	-0.0797	-0.0002
		Dif.	27.5792	2.8250	41.0614	0.1004	0.0005
145.055	-1.044	Máx.	3.4301	1.7335	33.3642	0.0212	0.0003
		Mín.	-6.5571	-1.1132	-18.2208	-0.0799	-0.0002
		Dif.	9.9872	2.8467	51.5850	0.1011	0.0005
145.055	-0.794	Máx.	7.3704	1.7206	34.7048	0.0213	0.0003
		Mín.	-5.6916	-1.1140	-19.2742	-0.0795	-0.0002
		Dif.	13.0620	2.8346	53.9789	0.1007	0.0006
145.055	-0.544	Máx.	17.0036	1.6932	30.3116	0.0210	0.0004
		Mín.	-11.7338	-1.1060	-16.7879	-0.0785	-0.0003
		Dif.	28.7375	2.7991	47.0996	0.0995	0.0007
145.055	-0.294	Máx.	21.1792	1.6390	22.9760	0.0200	0.0004
		Mín.	-14.4120	-1.0762	-12.4407	-0.0767	-0.0003
		Dif.	35.5912	2.7152	35.4167	0.0967	0.0008
145.055	-0.044	Máx.	20.5699	1.5720	15.4807	0.0187	0.0005
		Mín.	-13.9747	-1.0376	-8.0148	-0.0745	-0.0003
		Dif.	34.5447	2.6096	23.4955	0.0932	0.0008
145.055	0.206	Máx.	17.2446	1.4956	9.1915	0.0172	0.0005
		Mín.	-11.6961	-0.9925	-4.3809	-0.0720	-0.0003
		Dif.	28.9407	2.4882	13.5723	0.0892	0.0008
145.055	0.456	Máx.	12.7061	1.4136	4.7328	0.0156	0.0005
		Mín.	-8.5071	-0.9436	-2.0068	-0.0692	-0.0003
		Dif.	21.2132	2.3572	6.7395	0.0848	0.0008
145.055	0.706	Máx.	7.8090	1.3303	1.9405	0.0139	0.0005
		Mín.	-4.9869	-0.8945	-0.7313	-0.0665	-0.0003
		Dif.	12.7959	2.2248	2.6718	0.0804	0.0008

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 58 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.055	0.956	Máx.	3.2225	1.2464	0.3937	0.0123	0.0005
		Mín.	-1.9691	-0.8452	-0.1811	-0.0637	-0.0003
		Dif.	5.1916	2.0916	0.5748	0.0760	0.0008
145.254	-6.729	Máx.	0.7526	1.9122	0.0099	0.4180	0.0002
		Mín.	-1.1316	-1.4698	-0.0543	-0.1645	-0.0003
		Dif.	1.8841	3.3819	0.0642	0.5825	0.0005
145.254	-6.544	Máx.	2.0004	1.9122	0.3976	0.4180	0.1869
		Mín.	-3.3026	-1.4698	-0.1789	-0.1645	-0.4119
		Dif.	5.3030	3.3819	0.5765	0.5825	0.5988
145.254	-6.294	Máx.	5.0348	2.0291	1.9980	0.3806	0.2469
		Mín.	-7.9638	-1.1865	-0.7544	-0.1957	-0.7046
		Dif.	12.9986	3.2155	2.7523	0.5763	0.9515
145.254	-6.044	Máx.	8.5882	2.3528	4.8568	0.4830	0.2996
		Mín.	-12.9386	-1.4117	-2.0547	-0.3043	-0.9648
		Dif.	21.5268	3.7645	6.9116	0.7873	1.2644
145.254	-5.794	Máx.	11.7945	2.9686	9.3962	0.5551	0.4303
		Mín.	-17.5251	-1.8629	-4.4596	-0.3768	-1.3039
		Dif.	29.3195	4.8315	13.8558	0.9319	1.7342
145.254	-5.544	Máx.	14.0782	4.1215	15.7652	0.5539	0.5834
		Mín.	-20.8638	-2.6435	-8.1237	-0.4087	-1.6456
		Dif.	34.9419	6.7650	23.8889	0.9626	2.2290
145.254	-5.294	Máx.	14.5052	6.2140	23.3001	0.4629	0.7345
		Mín.	-21.4360	-4.0028	-12.5561	-0.4413	-1.8816
		Dif.	35.9412	10.2168	35.8562	0.9042	2.6161
145.254	-5.044	Máx.	11.7983	9.3879	30.6138	0.4765	1.0629
		Mín.	-17.1639	-6.0271	-16.8910	-0.7266	-2.0135
		Dif.	28.9622	15.4151	47.5048	1.2031	3.0764
145.254	-4.794	Máx.	5.7154	12.2873	34.8463	0.7087	1.8244
		Mín.	-7.4064	-7.8256	-19.3002	-1.2987	-2.1012
		Dif.	13.1218	20.1130	54.1464	2.0074	3.9256
145.254	-4.544	Máx.	6.5612	12.5789	33.2356	0.6232	3.2073
		Mín.	-3.4162	-7.9531	-18.1386	-1.2295	-2.4991
		Dif.	9.9774	20.5320	51.3742	1.8527	5.7064

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 59 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.254	-4.294	Máx.	17.3380	10.2268	26.4042	0.5240	4.0784
		Mín.	-10.0515	-6.3946	-14.1011	-0.7809	-2.6753
		Dif.	27.3895	16.6214	40.5053	1.3049	6.7536
145.254	-4.044	Máx.	22.5806	6.8399	17.3785	0.8527	3.9423
		Mín.	-13.2624	-4.2941	-9.1593	-0.7345	-2.4040
		Dif.	35.8431	11.1341	26.5378	1.5872	6.3463
145.254	-3.794	Máx.	22.0957	4.4538	10.1654	1.0470	2.9698
		Mín.	-12.9988	-2.8711	-6.0519	-0.7601	-1.6808
		Dif.	35.0945	7.3249	16.2173	1.8071	4.6506
145.254	-3.544	Máx.	18.3922	3.1079	6.1918	0.9907	2.2023
		Mín.	-10.9610	-2.0188	-5.4632	-0.6815	-1.2768
		Dif.	29.3532	5.1267	11.6550	1.6722	3.4792
145.254	-3.294	Máx.	13.1116	2.4664	5.9179	0.8287	1.7283
		Mín.	-8.0314	-1.5875	-7.6062	-0.5475	-1.1478
		Dif.	21.1430	4.0539	13.5241	1.3761	2.8761
145.254	-3.044	Máx.	8.3442	2.1908	6.8624	0.6887	1.5881
		Mín.	-5.8882	-1.3921	-9.9666	-0.4357	-1.3073
		Dif.	14.2324	3.5829	16.8290	1.1243	2.8954
145.254	-2.794	Máx.	5.5136	2.1013	6.6785	0.6134	1.3466
		Mín.	-5.7698	-1.3216	-10.2153	-0.3715	-1.3366
		Dif.	11.2834	3.4229	16.8938	0.9849	2.6831
145.254	-2.544	Máx.	5.8884	2.1968	6.8005	0.6852	1.3147
		Mín.	-8.8472	-1.3912	-9.7984	-0.4342	-1.5744
		Dif.	14.7356	3.5880	16.5990	1.1194	2.8891
145.254	-2.294	Máx.	8.2968	2.4866	5.7813	0.8189	1.1538
		Mín.	-13.8484	-1.5913	-7.2644	-0.5430	-1.7088
		Dif.	22.1452	4.0779	13.0457	1.3619	2.8626
145.254	-2.044	Máx.	11.2101	3.1486	6.3769	0.9708	1.2627
		Mín.	-19.0524	-2.0291	-5.3618	-0.6723	-2.1525
		Dif.	30.2625	5.1777	11.7387	1.6431	3.4151
145.254	-1.794	Máx.	13.2417	4.5196	10.5265	1.0127	1.6512
		Mín.	-22.6514	-2.8888	-6.0806	-0.7448	-2.8845
		Dif.	35.8931	7.4084	16.6071	1.7575	4.5357

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 60 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.254	-1.544	Máx.	13.3914	6.9392	17.9063	0.8220	2.3473
		Mín.	-22.8891	-4.3351	-9.3701	-0.7300	-3.7977
		Dif.	36.2805	11.2743	27.2763	1.5520	6.1450
145.254	-1.294	Máx.	10.1045	10.2959	26.7907	0.5302	2.5905
		Mín.	-17.4397	-6.4262	-14.2707	-0.8082	-3.8691
		Dif.	27.5442	16.7221	41.0614	1.3384	6.4596
145.254	-1.044	Máx.	3.4301	12.5701	33.3463	0.6166	2.4889
		Mín.	-6.5571	-7.9586	-18.2029	-1.2161	-3.0595
		Dif.	9.9872	20.5287	51.5492	1.8327	5.5484
145.254	-0.794	Máx.	7.3704	12.1915	34.6906	0.6895	2.2300
		Mín.	-5.6916	-7.7979	-19.2600	-1.2510	-1.8480
		Dif.	13.0620	19.9895	53.9506	1.9406	4.0780
145.254	-0.544	Máx.	17.0036	9.2781	30.3116	0.4878	2.1232
		Mín.	-11.7338	-5.9941	-16.7879	-0.7107	-1.1123
		Dif.	28.7375	15.2721	47.0996	1.1984	3.2355
145.254	-0.294	Máx.	21.1792	6.1281	22.9760	0.4921	1.9314
		Mín.	-14.4120	-3.9776	-12.4407	-0.4533	-0.7579
		Dif.	35.5912	10.1058	35.4167	0.9454	2.6893
145.254	-0.044	Máx.	20.5699	4.0598	15.4882	0.5675	1.6613
		Mín.	-13.9747	-2.6254	-8.0222	-0.4142	-0.5923
		Dif.	34.5447	6.6852	23.5104	0.9817	2.2537
145.254	0.206	Máx.	17.2446	2.9214	9.1925	0.5608	1.3004
		Mín.	-11.6961	-1.8490	-4.3819	-0.3801	-0.4293
		Dif.	28.9407	4.7704	13.5744	0.9408	1.7297
145.254	0.456	Máx.	12.7041	2.3121	4.7328	0.4824	0.9541
		Mín.	-8.5052	-1.3994	-2.0068	-0.3049	-0.2948
		Dif.	21.2093	3.7115	6.7395	0.7874	1.2489
145.254	0.706	Máx.	7.7961	1.9917	1.9405	0.3757	0.6999
		Mín.	-4.9740	-1.1752	-0.7313	-0.1942	-0.2481
		Dif.	12.7701	3.1669	2.6718	0.5699	0.9480
145.254	0.956	Máx.	3.2243	1.8878	0.3943	0.4083	0.4097
		Mín.	-1.9709	-1.4642	-0.1816	-0.1606	-0.1882
		Dif.	5.1952	3.3520	0.5759	0.5689	0.5979

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 61 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.254	1.140	Máx.	1.1075	1.8878	0.0097	0.4083	0.0003
		Mín.	-0.7441	-1.4642	-0.0535	-0.1606	-0.0002
		Dif.	1.8516	3.3520	0.0632	0.5689	0.0005
145.504	-6.729	Máx.	0.7176	3.1331	0.0089	1.3178	0.0002
		Mín.	-1.1118	-2.9518	-0.0537	-0.4691	-0.0003
		Dif.	1.8293	6.0849	0.0625	1.7869	0.0005
145.504	-6.544	Máx.	1.7848	3.1331	0.2659	1.3178	0.4566
		Mín.	-3.5053	-2.9518	-0.1776	-0.4691	-0.8373
		Dif.	5.2902	6.0849	0.4436	1.7869	1.2939
145.504	-6.294	Máx.	4.7870	2.8992	1.5907	1.4099	0.5429
		Mín.	-9.0474	-1.6841	-0.6150	-0.6253	-1.1810
		Dif.	13.8344	4.5834	2.2057	2.0352	1.7239
145.504	-6.044	Máx.	8.8517	3.4201	4.2399	1.8498	0.4158
		Mín.	-15.5371	-1.9539	-1.7708	-1.0453	-1.2926
		Dif.	24.3888	5.3740	6.0107	2.8951	1.7084
145.504	-5.794	Máx.	13.1998	4.7309	8.5190	2.3574	0.5391
		Mín.	-22.3054	-2.8830	-3.9497	-1.4731	-1.6833
		Dif.	35.5052	7.6139	12.4687	3.8305	2.2225
145.504	-5.544	Máx.	17.3050	7.5713	14.8639	2.8642	0.7697
		Mín.	-28.6710	-4.7733	-7.5561	-1.8800	-2.1972
		Dif.	45.9760	12.3446	22.4200	4.7443	2.9669
145.504	-5.294	Máx.	19.9909	13.6377	22.9680	3.1618	1.0168
		Mín.	-32.8013	-8.6708	-12.3034	-2.1564	-2.6581
		Dif.	52.7922	22.3084	35.2714	5.3182	3.6750
145.504	-5.044	Máx.	18.2465	25.2860	32.0995	2.9530	1.5575
		Mín.	-29.9028	-16.0420	-17.7272	-2.2188	-3.0742
		Dif.	48.1493	41.3280	49.8267	5.1718	4.6317
145.504	-4.794	Máx.	12.1560	41.0578	39.1054	1.7345	2.9264
		Mín.	-17.0257	-25.8898	-21.8309	-1.7053	-3.4469
		Dif.	29.1817	66.9476	60.9363	3.4399	6.3733
145.504	-4.544	Máx.	19.1112	43.2153	37.8831	1.2148	5.5696
		Mín.	-13.0401	-27.2392	-21.0014	-1.1907	-4.3073
		Dif.	32.1513	70.4546	58.8845	2.4055	9.8769

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 62 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.504	-4.294	Máx.	37.9781	30.0699	27.9639	3.7037	6.5245
		Mín.	-23.3415	-18.5109	-14.9364	-2.8065	-4.2404
		Dif.	61.3196	48.5808	42.9003	6.5102	10.7648
145.504	-4.044	Máx.	41.8103	16.4634	17.5933	4.9441	5.6137
		Mín.	-24.8597	-10.8921	-9.6926	-3.4619	-3.3672
		Dif.	66.6700	27.3555	27.2858	8.4061	8.9809
145.504	-3.794	Máx.	34.5445	8.3945	10.7842	4.4617	3.8153
		Mín.	-19.8669	-5.9266	-7.3440	-3.0176	-2.1036
		Dif.	54.4113	14.3211	18.1282	7.4792	5.9190
145.504	-3.544	Máx.	26.3184	4.7333	6.5159	3.5334	2.8453
		Mín.	-15.2879	-3.4608	-6.4311	-2.3254	-1.6883
		Dif.	41.6064	8.1940	12.9470	5.8588	4.5337
145.504	-3.294	Máx.	18.6799	3.2374	6.6997	2.7462	2.4079
		Mín.	-11.4706	-2.3635	-8.9196	-1.7507	-1.7046
		Dif.	30.1505	5.6009	15.6193	4.4969	4.1125
145.504	-3.044	Máx.	11.3842	2.6274	7.4074	2.2299	2.2318
		Mín.	-7.9247	-1.8745	-10.9611	-1.3647	-1.8958
		Dif.	19.3089	4.5019	18.3685	3.5945	4.1276
145.504	-2.794	Máx.	7.5667	2.3764	7.2201	2.0122	1.9497
		Mín.	-7.7938	-1.6439	-11.1775	-1.1900	-1.9370
		Dif.	15.3606	4.0203	18.3976	3.2022	3.8867
145.504	-2.544	Máx.	7.9549	2.6586	7.3419	2.2278	1.9065
		Mín.	-11.8576	-1.8820	-10.7861	-1.3640	-2.2161
		Dif.	19.8125	4.5407	18.1280	3.5918	4.1226
145.504	-2.294	Máx.	11.7214	3.3208	6.5527	2.7353	1.7138
		Mín.	-19.3369	-2.3905	-8.5582	-1.7450	-2.3866
		Dif.	31.0583	5.7114	15.1109	4.4803	4.1004
145.504	-2.044	Máx.	15.4435	4.8991	6.7134	3.5052	1.6751
		Mín.	-26.8023	-3.5178	-6.3206	-2.3111	-2.7910
		Dif.	42.2458	8.4169	13.0341	5.8163	4.4661
145.504	-1.794	Máx.	20.0071	8.6813	11.1896	4.4030	2.0712
		Mín.	-34.8634	-6.0251	-7.3729	-2.9899	-3.7171
		Dif.	54.8705	14.7065	18.5625	7.3929	5.7883

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 63 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.504	-1.544	Máx.	24.8430	16.8650	18.2575	4.8481	3.2902
		Mín.	-41.7139	-11.0233	-9.9687	-3.4198	-5.4212
		Dif.	66.5568	27.8883	28.2261	8.2678	8.7114
145.504	-1.294	Máx.	23.1014	30.4515	28.4657	3.6130	4.1036
		Mín.	-37.3311	-18.6601	-15.1558	-2.7721	-6.1963
		Dif.	60.4325	49.1116	43.6215	6.3851	10.2999
145.504	-1.044	Máx.	13.0102	43.0682	37.9187	1.2637	4.2881
		Mín.	-18.5387	-27.1632	-21.0120	-1.2176	-5.3138
		Dif.	31.5489	70.2314	58.9308	2.4812	9.6019
145.504	-0.794	Máx.	17.5657	40.5990	38.8059	1.8408	3.6367
		Mín.	-12.3551	-25.7523	-21.7366	-1.7410	-2.9612
		Dif.	29.9208	66.3513	60.5425	3.5818	6.5979
145.504	-0.544	Máx.	30.0059	24.8662	31.6864	3.0372	3.2096
		Mín.	-18.3034	-15.9154	-17.5878	-2.2502	-1.6196
		Dif.	48.3093	40.7816	49.2742	5.2873	4.8292
145.504	-0.294	Máx.	32.6437	13.3530	22.5774	3.2108	2.7065
		Mín.	-19.9670	-8.5816	-12.1644	-2.1794	-1.0406
		Dif.	52.6107	21.9346	34.7418	5.3902	3.7470
145.504	-0.044	Máx.	28.3866	7.3930	14.5530	2.8855	2.2028
		Mín.	-17.2244	-4.7160	-7.4409	-1.8939	-0.7740
		Dif.	45.6111	12.1089	21.9939	4.7794	2.9768
145.504	0.206	Máx.	21.9964	4.6144	8.3011	2.3601	1.6685
		Mín.	-13.0997	-2.8454	-3.8654	-1.4793	-0.5327
		Dif.	35.0960	7.4598	12.1664	3.8395	2.2011
145.504	0.456	Máx.	15.2631	3.3349	4.1115	1.8386	1.2836
		Mín.	-8.7559	-1.9267	-1.7199	-1.0444	-0.4181
		Dif.	24.0190	5.2616	5.8315	2.8830	1.7017
145.504	0.706	Máx.	8.8541	2.8335	1.5536	1.3886	1.1740
		Mín.	-4.7194	-1.6644	-0.6112	-0.6188	-0.5464
		Dif.	13.5735	4.4979	2.1648	2.0073	1.7204
145.504	0.956	Máx.	3.4154	3.1100	0.2643	1.2872	0.8338
		Mín.	-1.7507	-2.9503	-0.1807	-0.4575	-0.4604
		Dif.	5.1661	6.0603	0.4450	1.7446	1.2942

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 64 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.504	1.140	Máx.	1.0854	3.1100	0.0086	1.2872	0.0003
		Mín.	-0.7075	-2.9503	-0.0528	-0.4575	-0.0002
		Dif.	1.7929	6.0603	0.0613	1.7446	0.0005
145.754	-6.729	Máx.	0.6780	4.4589	0.0076	2.0919	0.0002
		Mín.	-1.0871	-4.7962	-0.0529	-0.7520	-0.0003
		Dif.	1.7651	9.2552	0.0605	2.8439	0.0005
145.754	-6.544	Máx.	1.7379	4.4589	0.2478	2.0919	0.7702
		Mín.	-3.4570	-4.7962	-0.2206	-0.7520	-1.2019
		Dif.	5.1949	9.2552	0.4683	2.8439	1.9721
145.754	-6.294	Máx.	4.8103	2.9853	1.2921	2.4445	1.0344
		Mín.	-9.2146	-1.9289	-0.5170	-1.1037	-1.6943
		Dif.	14.0249	4.9142	1.8091	3.5482	2.7287
145.754	-6.044	Máx.	9.2298	3.2769	3.7183	3.2459	0.8672
		Mín.	-16.4361	-1.8481	-1.5486	-1.8142	-1.7110
		Dif.	25.6659	5.1250	5.2670	5.0601	2.5782
145.754	-5.794	Máx.	14.2366	4.6223	7.5550	4.2969	0.6084
		Mín.	-24.4113	-2.7586	-3.3682	-2.6455	-1.6603
		Dif.	38.6479	7.3808	10.9232	6.9425	2.2687
145.754	-5.544	Máx.	19.9587	7.4976	13.6034	5.7505	0.5791
		Mín.	-33.4344	-4.5860	-6.7512	-3.7038	-1.8636
		Dif.	53.3931	12.0836	20.3546	9.4543	2.4427
145.754	-5.294	Máx.	26.6849	14.8962	21.7633	7.7845	0.7349
		Mín.	-43.9561	-9.2894	-11.4965	-5.1134	-2.2392
		Dif.	70.6410	24.1856	33.2598	12.8979	2.9741
145.754	-5.044	Máx.	32.4064	34.5840	32.7910	10.2238	1.2020
		Mín.	-52.8372	-21.7221	-18.0908	-6.7561	-2.7293
		Dif.	85.2435	56.3061	50.8819	16.9799	3.9313
145.754	-4.794	Máx.	20.7678	87.6953	46.0215	11.5299	3.4240
		Mín.	-33.4339	-55.1082	-26.0787	-7.6705	-4.0097
		Dif.	54.2017	142.8035	72.1002	19.2003	7.4337
145.754	-4.544	Máx.	25.7636	95.2145	44.1005	12.1934	9.3061
		Mín.	-18.6586	-58.7291	-24.4248	-8.2760	-7.0847
		Dif.	44.4221	153.9436	68.5253	20.4695	16.3908

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 65 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.754	-4.294	Máx.	56.8299	59.7339	30.2306	13.9631	7.9342
		Mín.	-34.9201	-38.0105	-16.6961	-9.3409	-5.1156
		Dif.	91.7500	97.7444	46.9266	23.3040	13.0498
145.754	-4.044	Máx.	55.1313	19.6354	17.0492	10.8313	5.0798
		Mín.	-32.3507	-14.2867	-10.1531	-7.1352	-2.9313
		Dif.	87.4820	33.9221	27.2023	17.9665	8.0112
145.754	-3.794	Máx.	39.5956	8.3602	10.5688	7.6175	3.1269
		Mín.	-22.6612	-7.0459	-8.0992	-4.9684	-1.6883
		Dif.	62.2567	15.4061	18.6680	12.5859	4.8152
145.754	-3.544	Máx.	28.9895	4.5368	7.0532	5.4539	2.5777
		Mín.	-17.1189	-4.1116	-7.6600	-3.5079	-1.6529
		Dif.	46.1084	8.6483	14.7133	8.9618	4.2306
145.754	-3.294	Máx.	19.9917	2.4264	7.3661	4.1249	2.5703
		Mín.	-12.4170	-2.1499	-10.0845	-2.5926	-2.0144
		Dif.	32.4088	4.5763	17.4506	6.7175	4.5847
145.754	-3.044	Máx.	12.9625	1.9086	7.8295	3.3678	2.4650
		Mín.	-9.3504	-1.6299	-11.7843	-2.0491	-2.1974
		Dif.	22.3129	3.5385	19.6137	5.4170	4.6624
145.754	-2.794	Máx.	8.5720	1.6057	7.3638	3.0432	2.2689
		Mín.	-8.8037	-1.3079	-11.6932	-1.7888	-2.2546
		Dif.	17.3757	2.9137	19.0570	4.8320	4.5235
145.754	-2.544	Máx.	9.3865	1.9623	7.7616	3.3782	2.2102
		Mín.	-13.4564	-1.6472	-11.6057	-2.0544	-2.4488
		Dif.	22.8429	3.6096	19.3673	5.4326	4.6590
145.754	-2.294	Máx.	13.0456	2.5655	7.2115	4.1388	2.0263
		Mín.	-21.0599	-2.2021	-9.7107	-2.5974	-2.5510
		Dif.	34.1055	4.7676	16.9222	6.7362	4.5773
145.754	-2.044	Máx.	17.7070	4.6895	7.0002	5.4668	1.6631
		Mín.	-29.9810	-4.0923	-7.2833	-3.5106	-2.5496
		Dif.	47.6879	8.7818	14.2835	8.9774	4.2127
145.754	-1.794	Máx.	22.8712	8.6550	11.0251	7.6177	1.6615
		Mín.	-40.1296	-7.0171	-8.1349	-4.9641	-3.0415
		Dif.	63.0008	15.6721	19.1600	12.5818	4.7031

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 66 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.754	-1.544	Máx.	32.4538	20.5149	17.5724	10.7916	2.8532
		Mín.	-55.3441	-14.5997	-10.1824	-7.1131	-4.8895
		Dif.	87.7978	35.1146	27.7548	17.9047	7.7427
145.754	-1.294	Máx.	34.7140	60.6888	30.9703	13.8584	4.9255
		Mín.	-56.2337	-38.2561	-16.9937	-9.2962	-7.5019
		Dif.	90.9477	98.9448	47.9641	23.1546	12.4274
145.754	-1.044	Máx.	18.6779	94.5666	44.0524	12.2849	7.0427
		Mín.	-25.2127	-58.3844	-24.3997	-8.3367	-8.8504
		Dif.	43.8905	152.9510	68.4520	20.6216	15.8931
145.754	-0.794	Máx.	33.6753	86.6781	45.4256	11.6268	4.2564
		Mín.	-20.8572	-54.8862	-25.8666	-7.7171	-3.4914
		Dif.	54.5324	141.5643	71.2922	19.3439	7.7478
145.754	-0.544	Máx.	52.5660	33.7856	32.2261	10.2619	2.8517
		Mín.	-32.3272	-21.4793	-17.8965	-6.7852	-1.2617
		Dif.	84.8931	55.2649	50.1226	17.0471	4.1134
145.754	-0.294	Máx.	43.5386	14.4061	21.3073	7.7869	2.2664
		Mín.	-26.5569	-9.1206	-11.3317	-5.1272	-0.7487
		Dif.	70.0955	23.5266	32.6389	12.9141	3.0151
145.754	-0.044	Máx.	33.0376	7.2066	13.2659	5.7392	1.8509
		Mín.	-19.8498	-4.4816	-6.6236	-3.7126	-0.5728
		Dif.	52.8874	11.6882	19.8896	9.4518	2.4237
145.754	0.206	Máx.	24.0431	4.5184	7.3648	4.2732	1.6489
		Mín.	-14.1209	-2.7715	-3.3155	-2.6465	-0.6107
		Dif.	38.1640	7.2899	10.6802	6.9197	2.2596
145.754	0.456	Máx.	16.1306	3.2007	3.6363	3.2103	1.7010
		Mín.	-9.1244	-1.8533	-1.5438	-1.8068	-0.8723
		Dif.	25.2550	5.0540	5.1801	5.0172	2.5733
145.754	0.706	Máx.	8.9946	2.8996	1.2703	2.3986	1.6887
		Mín.	-4.7251	-1.9026	-0.5268	-1.0892	-1.0428
		Dif.	13.7197	4.8022	1.7971	3.4878	2.7315
145.754	0.956	Máx.	3.3622	4.4560	0.2463	2.0545	1.1954
		Mín.	-1.7013	-4.8140	-0.2232	-0.7492	-0.7735
		Dif.	5.0635	9.2700	0.4695	2.8037	1.9690

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 67 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
145.754	1.140	Máx.	1.0595	4.4560	0.0073	2.0545	0.0003
		Mín.	-0.6675	-4.8140	-0.0519	-0.7492	-0.0002
		Dif.	1.7270	9.2700	0.0592	2.8037	0.0005
146.002	-4.544	Máx.	25.7643	128.3924	43.9762	57.6026	17.0272
		Mín.	-18.6592	-78.7495	-24.3005	-36.2639	-12.7513
		Dif.	44.4235	207.1420	68.2767	93.8665	29.7785
146.002	-1.044	Máx.	18.6750	127.3222	43.9349	57.3609	12.6549
		Mín.	-25.2098	-78.1651	-24.2822	-36.1463	-16.1152
		Dif.	43.8848	205.4872	68.2170	93.5073	28.7702
146.004	-6.729	Máx.	0.6434	5.7586	0.0066	2.7749	0.0002
		Mín.	-1.0669	-6.4783	-0.0523	-1.0700	-0.0003
		Dif.	1.7103	12.2369	0.0588	3.8449	0.0005
146.004	-6.544	Máx.	1.7108	5.7586	0.2499	2.7749	1.1446
		Mín.	-3.3991	-6.4783	-0.2530	-1.0700	-1.5690
		Dif.	5.1098	12.2369	0.5030	3.8449	2.7137
146.004	-6.294	Máx.	4.8450	2.5706	1.2489	3.2229	1.5488
		Mín.	-9.2405	-1.8203	-0.5879	-1.4617	-2.1532
		Dif.	14.0854	4.3909	1.8368	4.6846	3.7020
146.004	-6.044	Máx.	9.3898	2.8045	3.4369	4.2331	1.5027
		Mín.	-16.7729	-1.6639	-1.4408	-2.3232	-2.1999
		Dif.	26.1628	4.4684	4.8777	6.5562	3.7026
146.004	-5.794	Máx.	14.7738	3.6847	7.0686	5.6402	1.3811
		Mín.	-25.4286	-2.2373	-3.0928	-3.4199	-2.1428
		Dif.	40.2024	5.9220	10.1614	9.0600	3.5239
146.004	-5.544	Máx.	21.3948	5.4674	12.7819	7.6996	1.2007
		Mín.	-35.9191	-3.4453	-6.1810	-4.9041	-1.9677
		Dif.	57.3139	8.9127	18.9629	12.6037	3.1684
146.004	-5.294	Máx.	31.1936	9.2690	20.5276	10.9604	1.2748
		Mín.	-51.2752	-5.9519	-10.6260	-7.1186	-1.8815
		Dif.	82.4688	15.2209	31.1536	18.0790	3.1563
146.004	-5.044	Máx.	52.7988	17.7772	31.1502	17.0618	2.4414
		Mín.	-84.4824	-10.9355	-16.9804	-11.1956	-2.3685
		Dif.	137.2812	28.7126	48.1306	28.2573	4.8099

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 68 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
146.004	-4.794	Máx.	112.1805	49.6576	51.6019	28.5912	9.5411
		Mín.	-178.1309	-30.5377	-29.8303	-18.4727	-6.7368
		Dif.	290.3114	80.1953	81.4322	47.0638	16.2779
146.004	-4.685	Máx.	156.6363	49.5287	106.3837	28.4940	25.3435
		Mín.	-248.6658	-30.4088	-64.3716	-18.3755	-16.7164
		Dif.	405.3022	79.9375	170.7553	46.8695	42.0599
146.004	-4.385	Máx.	177.9193	31.5528	61.9228	22.6366	11.5358
		Mín.	-110.4209	-20.9605	-39.8825	-14.2587	-17.9958
		Dif.	288.3402	52.5132	101.8053	36.8953	29.5317
146.004	-4.294	Máx.	129.4949	31.7750	30.3187	22.6091	3.7313
		Mín.	-80.8188	-21.1827	-20.8027	-14.2311	-4.6482
		Dif.	210.3137	52.9576	51.1213	36.8402	8.3795
146.004	-4.044	Máx.	63.2522	12.0249	18.0464	12.6688	1.5226
		Mín.	-38.7753	-11.6389	-12.9908	-8.0535	-0.9840
		Dif.	102.0275	23.6638	31.0372	20.7223	2.5066
146.004	-3.794	Máx.	41.2114	6.6691	10.9876	8.2834	1.8467
		Mín.	-24.8138	-7.4060	-9.2834	-5.2775	-1.2518
		Dif.	66.0252	14.0751	20.2710	13.5609	3.0985
146.004	-3.544	Máx.	29.5010	4.0462	7.4318	5.9588	2.3146
		Mín.	-17.9425	-4.6016	-8.4589	-3.7655	-1.8577
		Dif.	47.4435	8.6478	15.8907	9.7243	4.1723
146.004	-3.294	Máx.	20.3550	2.1999	7.6781	4.6085	2.5159
		Mín.	-12.9075	-2.5206	-10.6989	-2.8567	-2.2121
		Dif.	33.2625	4.7205	18.3770	7.4652	4.7280
146.004	-3.044	Máx.	13.4766	1.0413	7.9854	3.8565	2.5598
		Mín.	-9.9151	-1.2193	-12.1961	-2.3268	-2.4015
		Dif.	23.3917	2.2606	20.1815	6.1833	4.9613
146.004	-2.794	Máx.	9.3969	0.7308	7.4875	3.5634	2.4865
		Mín.	-9.6417	-0.8524	-12.0598	-2.0974	-2.4682
		Dif.	19.0386	1.5832	19.5473	5.6607	4.9547
146.004	-2.544	Máx.	9.9569	1.0371	7.9155	3.8812	2.4067
		Mín.	-14.0085	-1.1774	-12.0152	-2.3374	-2.5279
		Dif.	23.9654	2.2145	19.9307	6.2187	4.9346

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 69 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
146.004	-2.294	Máx.	13.2418	2.1996	7.5177	4.6553	2.2180
		Mín.	-21.1839	-2.4332	-10.3174	-2.8743	-2.4827
		Dif.	34.4257	4.6328	17.8351	7.5296	4.7007
146.004	-2.044	Máx.	18.2647	4.0683	7.3744	6.0324	1.8643
		Mín.	-30.3409	-4.4598	-8.0698	-3.7923	-2.2755
		Dif.	48.6056	8.5281	15.4443	9.8247	4.1397
146.004	-1.794	Máx.	25.1469	6.7134	11.4706	8.3923	1.2590
		Mín.	-42.1515	-7.1595	-9.3171	-5.3169	-1.7907
		Dif.	67.2984	13.8729	20.7877	13.7092	3.0496
146.004	-1.544	Máx.	39.1798	12.4783	18.6664	12.8237	0.9590
		Mín.	-64.5572	-11.6144	-13.0021	-8.1081	-1.3928
		Dif.	103.7370	24.0927	31.6685	20.9318	2.3518
146.004	-1.294	Máx.	81.0213	32.5404	31.2240	22.7749	4.9148
		Mín.	-131.3015	-21.4023	-20.7419	-14.2805	-3.8090
		Dif.	212.3228	53.9426	51.9659	37.0555	8.7237
146.004	-1.200	Máx.	110.9642	32.3635	64.8700	22.7921	18.1913
		Mín.	-180.5470	-21.2255	-41.0861	-14.2977	-11.5715
		Dif.	291.5111	53.5890	105.9561	37.0898	29.7628
146.004	-0.900	Máx.	246.3116	48.7230	103.7298	28.3821	16.7665
		Mín.	-156.3289	-30.2103	-63.3264	-18.3904	-25.2578
		Dif.	402.6405	78.9334	167.0562	46.7725	42.0244
146.004	-0.794	Máx.	176.3510	48.8701	50.4612	28.4970	6.6901
		Mín.	-111.9485	-30.3575	-29.4525	-18.5053	-9.3540
		Dif.	288.2994	79.2276	79.9137	47.0023	16.0441
146.004	-0.544	Máx.	83.3821	17.3676	30.3997	16.9652	2.3419
		Mín.	-52.5314	-11.0066	-16.6930	-11.1977	-2.3570
		Dif.	135.9134	28.3742	47.0928	28.1629	4.6989
146.004	-0.294	Máx.	50.4951	8.9889	20.0056	10.8705	1.8847
		Mín.	-30.9416	-5.9761	-10.4236	-7.1022	-1.2632
		Dif.	81.4367	14.9650	30.4292	17.9727	3.1479
146.004	-0.044	Máx.	35.3202	5.2811	12.4204	7.6223	1.9578
		Mín.	-21.1858	-3.4501	-6.0395	-4.8865	-1.1959
		Dif.	56.5060	8.7312	18.4599	12.5088	3.1537

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 70 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
146.004	0.206	Máx.	24.9560	3.5579	6.8674	5.5681	2.1311
		Mín.	-14.6026	-2.2374	-3.0317	-3.4007	-1.3828
		Dif.	39.5586	5.7953	9.8991	8.9688	3.5139
146.004	0.456	Máx.	16.4173	2.7140	3.3542	4.1610	2.1882
		Mín.	-9.2580	-1.6638	-1.4347	-2.3016	-1.5070
		Dif.	25.6753	4.3778	4.7890	6.4626	3.6952
146.004	0.706	Máx.	9.0068	2.4762	1.2379	3.1475	2.1478
		Mín.	-4.7558	-1.7907	-0.6071	-1.4369	-1.5587
		Dif.	13.7626	4.2668	1.8450	4.5844	3.7065
146.004	0.956	Máx.	3.2991	5.7570	0.2485	2.7224	1.5608
		Mín.	-1.6716	-6.4956	-0.2549	-1.0693	-1.1476
		Dif.	4.9708	12.2526	0.5034	3.7918	2.7084
146.004	1.140	Máx.	1.0374	5.7570	0.0062	2.7224	0.0003
		Mín.	-0.6318	-6.4956	-0.0512	-1.0693	-0.0002
		Dif.	1.6692	12.2526	0.0574	3.7918	0.0005
146.254	-6.729	Máx.	0.6090	6.8658	0.0055	3.2754	0.0002
		Mín.	-1.0463	-7.8440	-0.0516	-1.3240	-0.0003
		Dif.	1.6553	14.7098	0.0571	4.5993	0.0005
146.254	-6.544	Máx.	1.7062	6.8658	0.2546	3.2754	1.5454
		Mín.	-3.4013	-7.8440	-0.2657	-1.3240	-1.9353
		Dif.	5.1075	14.7098	0.5203	4.5993	3.4807
146.254	-6.294	Máx.	4.9234	1.8073	1.2430	3.6279	2.1489
		Mín.	-9.3595	-1.3923	-0.6062	-1.6035	-2.6668
		Dif.	14.2829	3.1995	1.8492	5.2315	4.8157
146.254	-6.044	Máx.	9.6061	2.1245	3.4440	4.6408	2.2016
		Mín.	-17.1464	-1.3866	-1.4563	-2.4653	-2.7193
		Dif.	26.7525	3.5111	4.9002	7.1061	4.9209
146.254	-5.794	Máx.	15.1755	2.6467	7.1955	6.0428	2.3361
		Mín.	-26.1785	-1.8338	-3.1496	-3.5815	-2.7686
		Dif.	41.3540	4.4806	10.3451	9.6243	5.1047
146.254	-5.544	Máx.	21.9798	3.2700	13.3535	7.9490	2.6367
		Mín.	-37.0825	-2.5523	-6.4757	-5.0028	-2.8483
		Dif.	59.0622	5.8223	19.8292	12.9518	5.4850

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 71 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
146.254	-5.294	Máx.	31.0419	4.4188	22.3401	10.3864	3.4797
		Mín.	-51.4256	-4.2923	-11.6571	-6.7110	-3.2252
		Dif.	82.4675	8.7112	33.9972	17.0973	6.7049
146.254	-5.044	Máx.	42.8929	7.1049	35.6224	12.8585	5.3281
		Mín.	-70.2394	-9.0125	-19.6114	-8.3553	-4.2200
		Dif.	113.1323	16.1174	55.2338	21.2139	9.5482
146.254	-4.794	Máx.	53.8233	14.5446	56.0424	12.3860	7.6927
		Mín.	-88.4475	-20.7004	-32.1538	-8.0016	-5.4559
		Dif.	142.2708	35.2450	88.1961	20.3876	13.1486
146.254	-4.685	Máx.	58.0862	14.5221	79.3471	12.3661	11.2837
		Mín.	-96.0482	-20.6778	-46.2874	-7.9816	-7.6504
		Dif.	154.1344	35.1999	125.6345	20.3477	18.9341
146.254	-4.385	Máx.	67.1493	12.6163	45.6935	8.3520	4.6884
		Mín.	-40.8484	-18.6144	-28.8015	-5.2428	-6.9388
		Dif.	107.9977	31.2307	74.4950	13.5948	11.6272
146.254	-4.294	Máx.	63.0549	12.6163	31.9701	8.3623	2.9701
		Mín.	-38.6688	-18.6144	-20.7340	-5.2531	-4.0241
		Dif.	101.7237	31.2307	52.7041	13.6154	6.9942
146.254	-4.044	Máx.	52.3448	9.3670	20.2774	8.5712	1.8980
		Mín.	-32.2701	-13.2114	-14.4092	-5.5231	-2.3081
		Dif.	84.6149	22.5784	34.6866	14.0944	4.2060
146.254	-3.794	Máx.	39.8851	5.7747	12.0259	6.8217	1.7188
		Mín.	-24.4245	-7.9085	-10.1240	-4.3649	-1.7907
		Dif.	64.3095	13.6832	22.1498	11.1867	3.5096
146.254	-3.544	Máx.	29.5081	3.7608	7.8346	5.3452	2.2080
		Mín.	-18.2859	-4.9743	-8.8706	-3.3640	-2.1544
		Dif.	47.7940	8.7351	16.7053	8.7092	4.3624
146.254	-3.294	Máx.	20.5011	2.3053	7.6344	4.3239	2.5112
		Mín.	-13.2206	-3.0418	-10.7288	-2.6449	-2.4321
		Dif.	33.7217	5.3471	18.3632	6.9688	4.9432
146.254	-3.044	Máx.	14.2595	1.3326	7.8587	3.7161	2.6247
		Mín.	-10.7762	-1.8352	-12.1642	-2.1970	-2.5641
		Dif.	25.0356	3.1678	20.0229	5.9131	5.1888

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 72 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
146.254	-2.794	Máx.	10.2034	0.7905	7.3470	3.4877	2.6072
		Mín.	-10.4620	-1.2143	-12.0190	-2.0120	-2.5818
		Dif.	20.6654	2.0049	19.3661	5.4996	5.1891
146.254	-2.544	Máx.	10.8230	1.3048	7.7847	3.7495	2.5936
		Mín.	-14.8285	-1.7794	-11.9779	-2.2090	-2.6025
		Dif.	25.6515	3.0842	19.7626	5.9586	5.1961
146.254	-2.294	Máx.	13.5995	2.2796	7.4648	4.3754	2.4655
		Mín.	-21.4222	-2.9563	-10.3330	-2.6521	-2.4894
		Dif.	35.0216	5.2359	17.7979	7.0275	4.9549
146.254	-2.044	Máx.	18.6847	3.7221	7.7686	5.4391	2.1984
		Mín.	-30.4999	-4.8397	-8.4587	-3.3878	-2.1881
		Dif.	49.1845	8.5618	16.2273	8.8270	4.3865
146.254	-1.794	Máx.	24.8687	5.6282	12.5391	6.9590	1.8807
		Mín.	-41.0367	-7.6380	-10.1528	-4.4036	-1.7273
		Dif.	65.9054	13.2662	22.6919	11.3626	3.6080
146.254	-1.544	Máx.	32.5407	9.2374	20.9597	8.6366	2.4675
		Mín.	-53.5354	-12.9861	-14.4183	-5.4669	-1.9481
		Dif.	86.0760	22.2235	35.3780	14.1034	4.4156
146.254	-1.294	Máx.	39.3910	12.6450	32.9094	8.5508	4.2193
		Mín.	-64.9557	-18.7198	-20.7090	-5.3332	-3.0363
		Dif.	104.3466	31.3648	53.6184	13.8840	7.2556
146.254	-1.200	Máx.	41.7222	12.6450	48.0757	8.5508	7.1247
		Mín.	-69.3259	-18.7198	-29.8127	-5.3332	-4.7419
		Dif.	111.0481	31.3648	77.8884	13.8840	11.8666
146.254	-0.900	Máx.	93.7362	14.6000	77.1344	12.1646	7.6030
		Mín.	-57.1714	-20.7546	-45.3767	-7.9003	-11.1235
		Dif.	150.9076	35.3546	122.5111	20.0648	18.7264
146.254	-0.794	Máx.	86.4694	14.6437	54.7403	12.1900	5.3945
		Mín.	-53.0718	-20.7984	-31.6740	-7.9257	-7.5277
		Dif.	139.5412	35.4421	86.4143	20.1157	12.9221
146.254	-0.544	Máx.	68.8354	7.2126	34.7566	12.6738	4.1883
		Mín.	-42.3856	-9.2827	-19.2836	-8.2958	-5.2312
		Dif.	111.2210	16.4953	54.0401	20.9695	9.4196

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 73 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
146.254	-0.294	Máx.	50.4244	4.4887	21.7534	10.2299	3.2158
		Mín.	-30.6747	-4.5374	-11.4300	-6.6609	-3.4424
		Dif.	81.0992	9.0261	33.1834	16.8908	6.6582
146.254	-0.044	Máx.	36.3533	3.2649	12.9629	7.8171	2.8527
		Mín.	-21.7137	-2.6906	-6.3233	-4.9596	-2.6368
		Dif.	58.0669	5.9555	19.2861	12.7766	5.4895
146.254	0.206	Máx.	25.6321	2.5769	7.0457	5.9269	2.7690
		Mín.	-14.9735	-1.8745	-3.1471	-3.5430	-2.3448
		Dif.	40.6055	4.4513	10.1928	9.4699	5.1138
146.254	0.456	Máx.	16.7505	2.0686	3.3594	4.5347	2.7112
		Mín.	-9.4574	-1.4160	-1.4503	-2.4308	-2.2074
		Dif.	26.2079	3.4847	4.8097	6.9654	4.9185
146.254	0.706	Máx.	9.1071	1.7373	1.2357	3.5613	2.6535
		Mín.	-4.8266	-1.3848	-0.6289	-1.6063	-2.1508
		Dif.	13.9337	3.1221	1.8647	5.1676	4.8042
146.254	0.956	Máx.	3.2950	6.8656	0.2534	3.2047	1.9261
		Mín.	-1.6641	-7.8587	-0.2674	-1.3225	-1.5478
		Dif.	4.9591	14.7243	0.5208	4.5272	3.4738
146.254	1.140	Máx.	1.0150	6.8656	0.0051	3.2047	0.0003
		Mín.	-0.5964	-7.8587	-0.0504	-1.3225	-0.0002
		Dif.	1.6113	14.7243	0.0555	4.5272	0.0005
146.504	-6.729	Máx.	0.5749	7.7193	0.0044	3.5620	0.0002
		Mín.	-1.0253	-8.9070	-0.0510	-1.4704	-0.0003
		Dif.	1.6002	16.6263	0.0554	5.0324	0.0005
146.504	-6.544	Máx.	1.7171	7.7193	0.2485	3.5620	1.9650
		Mín.	-3.4521	-8.9070	-0.2496	-1.4704	-2.3211
		Dif.	5.1692	16.6263	0.4981	5.0324	4.2862
146.504	-6.294	Máx.	4.9630	1.1596	1.2586	3.8491	2.7042
		Mín.	-9.4841	-1.0643	-0.5711	-1.7092	-3.1489
		Dif.	14.4471	2.2239	1.8297	5.5583	5.8531
146.504	-6.044	Máx.	9.6152	2.3045	3.7096	4.3804	2.9942
		Mín.	-17.2720	-1.9822	-1.5933	-2.1487	-3.3765
		Dif.	26.8872	4.2868	5.3029	6.5290	6.3707

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 74 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
146.504	-5.794	Máx.	14.9834	3.0960	7.7608	5.4578	3.2712
		Mín.	-26.0772	-2.9163	-3.4412	-3.0720	-3.4837
		Dif.	41.0606	6.0124	11.2020	8.5298	6.7549
146.504	-5.544	Máx.	21.0291	4.0294	14.4517	6.6228	3.7146
		Mín.	-35.9200	-4.3897	-7.0551	-4.0306	-3.6275
		Dif.	56.9491	8.4191	21.5068	10.6534	7.3421
146.504	-5.294	Máx.	27.4516	6.3401	24.1130	7.5333	4.4811
		Mín.	-46.3914	-7.9660	-12.5901	-4.7765	-3.9501
		Dif.	73.8430	14.3061	36.7031	12.3098	8.4311
146.504	-5.044	Máx.	32.7948	10.8903	37.2036	7.3190	5.1691
		Mín.	-55.3167	-14.8105	-20.2977	-4.7200	-4.1418
		Dif.	88.1116	25.7007	57.5013	12.0390	9.3109
146.504	-4.794	Máx.	34.1794	14.0338	53.2911	4.6407	4.8022
		Mín.	-58.7797	-19.8656	-29.8698	-3.0018	-3.5806
		Dif.	92.9592	33.8994	83.1609	7.6425	8.3828
146.504	-4.685	Máx.	33.4642	14.0034	68.0057	4.6367	5.0213
		Mín.	-58.6153	-19.8351	-38.3419	-2.9978	-3.6130
		Dif.	92.0794	33.8385	106.3476	7.6345	8.6343
146.504	-4.385	Máx.	44.7747	9.0376	39.8070	2.7718	1.9205
		Mín.	-25.3522	-13.3603	-24.4478	-1.8128	-2.5739
		Dif.	70.1269	22.3979	64.2548	4.5847	4.4945
146.504	-4.294	Máx.	44.8864	9.0376	30.9548	2.7763	1.7597
		Mín.	-26.0869	-13.3603	-19.9527	-1.8173	-2.2641
		Dif.	70.9732	22.3979	50.9075	4.5936	4.0238
146.504	-4.044	Máx.	42.5069	8.5458	22.1161	4.4166	1.9388
		Mín.	-25.4774	-12.3202	-15.8902	-2.9100	-2.3761
		Dif.	67.9843	20.8660	38.0063	7.3266	4.3149
146.504	-3.794	Máx.	36.3222	6.2198	13.7235	4.5768	2.0411
		Mín.	-22.1105	-8.6475	-11.5156	-2.9822	-2.3118
		Dif.	58.4327	14.8673	25.2391	7.5590	4.3529
146.504	-3.544	Máx.	28.3844	4.1874	8.2648	4.0967	2.2688
		Mín.	-17.6636	-5.6712	-9.1354	-2.5831	-2.3996
		Dif.	46.0480	9.8586	17.4003	6.6797	4.6685

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 75 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
146.504	-3.294	Máx.	20.2466	2.7656	7.3716	3.5189	2.5440
		Mín.	-13.1844	-3.7112	-10.3949	-2.1026	-2.5868
		Dif.	33.4310	6.4768	17.7665	5.6215	5.1308
146.504	-3.044	Máx.	14.8755	1.8415	7.5044	3.0796	2.6797
		Mín.	-11.4832	-2.5174	-11.7863	-1.7247	-2.6741
		Dif.	26.3587	4.3589	19.2907	4.8042	5.3538
146.504	-2.794	Máx.	10.9307	1.2686	6.9839	2.8650	2.6346
		Mín.	-11.1993	-1.8589	-11.6458	-1.5230	-2.6002
		Dif.	22.1300	3.1275	18.6297	4.3880	5.2348
146.504	-2.544	Máx.	11.5363	1.8211	7.4237	3.1084	2.7350
		Mín.	-15.4725	-2.4850	-11.5903	-1.7291	-2.6705
		Dif.	27.0088	4.3061	19.0140	4.8375	5.4055
146.504	-2.294	Máx.	13.5951	2.7627	7.1887	3.5852	2.6578
		Mín.	-21.2235	-3.6876	-9.9777	-2.1202	-2.5409
		Dif.	34.8186	6.4504	17.1664	5.7054	5.1987
146.504	-2.044	Máx.	18.1175	4.1357	8.1888	4.2006	2.4855
		Mín.	-29.4486	-5.6016	-8.6967	-2.6149	-2.2727
		Dif.	47.5661	9.7374	16.8855	6.8155	4.7581
146.504	-1.794	Máx.	22.5766	6.1740	13.7273	4.7127	2.4517
		Mín.	-37.4683	-8.6162	-11.0084	-3.0281	-2.0874
		Dif.	60.0449	14.7903	24.7357	7.7408	4.5391
146.504	-1.544	Máx.	26.0061	8.5828	22.8275	4.5626	2.5386
		Mín.	-43.7927	-12.4574	-15.9080	-2.9648	-1.9983
		Dif.	69.7988	21.0402	38.7354	7.5273	4.5369
146.504	-1.294	Máx.	26.6521	9.1885	31.8755	2.8802	2.4090
		Mín.	-46.2373	-13.7232	-19.9609	-1.8606	-1.8129
		Dif.	72.8895	22.9117	51.8364	4.7407	4.2219
146.504	-1.200	Máx.	25.9428	9.1885	41.8737	2.8770	2.7105
		Mín.	-46.1433	-13.7232	-25.3465	-1.8574	-1.9694
		Dif.	72.0861	22.9117	67.2202	4.7343	4.6800
146.504	-0.900	Máx.	56.9758	13.9266	66.0459	4.5020	3.5668
		Mín.	-32.7549	-19.6131	-37.5202	-2.9346	-4.9048
		Dif.	89.7306	33.5397	103.5661	7.4366	8.4716

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 76 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
146.504	-0.794	Máx.	57.2335	13.9566	51.9444	4.5058	3.5259
		Mín.	-33.5266	-19.6430	-29.3407	-2.9384	-4.6776
		Dif.	90.7601	33.5995	81.2851	7.4443	8.2035
146.504	-0.544	Máx.	54.0052	10.9578	36.2561	7.1505	4.1055
		Mín.	-32.2646	-14.8651	-19.9319	-4.6523	-5.0738
		Dif.	86.2698	25.8230	56.1881	11.8027	9.1793
146.504	-0.294	Máx.	45.3515	6.4324	23.4602	7.3664	3.9346
		Mín.	-27.0418	-8.1191	-12.3361	-4.7141	-4.4317
		Dif.	72.3933	14.5515	35.7963	12.0805	8.3663
146.504	-0.044	Máx.	35.1328	4.0770	14.0214	6.4687	3.6266
		Mín.	-20.7317	-4.5201	-6.8875	-3.9749	-3.7019
		Dif.	55.8645	8.5971	20.9089	10.4436	7.3286
146.504	0.206	Máx.	25.4805	3.0805	7.5997	5.3186	3.4865
		Mín.	-14.7576	-2.9817	-3.4405	-3.0246	-3.2769
		Dif.	40.2381	6.0622	11.0402	8.3431	6.7634
146.504	0.456	Máx.	16.8430	2.2905	3.6203	4.2473	3.3771
		Mín.	-9.4521	-2.0388	-1.5885	-2.1029	-3.0059
		Dif.	26.2952	4.3293	5.2087	6.3501	6.3829
146.504	0.706	Máx.	9.2109	1.1241	1.2513	3.7637	3.1462
		Mín.	-4.8563	-1.0824	-0.5957	-1.7092	-2.7157
		Dif.	14.0672	2.2065	1.8469	5.4729	5.8619
146.504	0.956	Máx.	3.3385	7.7217	0.2470	3.4734	2.3203
		Mín.	-1.6717	-8.9167	-0.2511	-1.4668	-1.9757
		Dif.	5.0102	16.6384	0.4981	4.9403	4.2960
146.504	1.140	Máx.	0.9922	7.7217	0.0041	3.4734	0.0003
		Mín.	-0.5612	-8.9167	-0.0496	-1.4668	-0.0002
		Dif.	1.5534	16.6384	0.0537	4.9403	0.0005
146.754	-6.729	Máx.	0.5412	8.5268	0.0034	3.7903	0.0002
		Mín.	-1.0039	-9.9253	-0.0503	-1.6429	-0.0003
		Dif.	1.5451	18.4521	0.0537	5.4332	0.0005
146.754	-6.544	Máx.	1.7203	8.5268	0.2520	3.7903	2.5229
		Mín.	-3.5076	-9.9253	-0.2321	-1.6429	-2.8666
		Dif.	5.2279	18.4521	0.4841	5.4332	5.3895

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 77 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
146.754	-6.294	Máx.	4.9080	1.0991	1.3596	3.7915	3.2692
		Mín.	-9.5146	-1.2647	-0.5808	-1.6467	-3.6870
		Dif.	14.4226	2.3637	1.9404	5.4383	6.9562
146.754	-6.044	Máx.	9.2467	2.8956	4.0944	4.0330	3.6313
		Mín.	-16.9386	-2.8862	-1.7892	-1.8890	-3.9692
		Dif.	26.1853	5.7818	5.8836	5.9220	7.6004
146.754	-5.794	Máx.	14.2269	3.9141	8.3959	4.2878	3.9037
		Mín.	-25.1804	-4.1249	-3.7565	-2.1559	-4.0652
		Dif.	39.4073	8.0390	12.1523	6.4436	7.9688
146.754	-5.544	Máx.	19.3310	5.4213	15.2620	4.7218	4.1919
		Mín.	-33.6378	-6.2102	-7.4052	-2.6567	-4.0941
		Dif.	52.9687	11.6315	22.6672	7.3785	8.2860
146.754	-5.294	Máx.	24.0322	7.5779	24.7548	4.6856	4.4206
		Mín.	-41.5193	-9.3597	-12.7302	-2.8338	-4.0254
		Dif.	65.5514	16.9376	37.4851	7.5194	8.4460
146.754	-5.044	Máx.	27.2753	9.8463	36.6790	3.7022	4.1506
		Mín.	-47.2869	-12.7952	-19.5697	-2.3327	-3.5450
		Dif.	74.5623	22.6415	56.2487	6.0349	7.6956
146.754	-4.794	Máx.	28.3848	9.4447	50.1286	1.7232	2.9467
		Mín.	-50.4127	-12.5394	-27.3144	-1.1095	-2.4013
		Dif.	78.7975	21.9840	77.4430	2.8327	5.3480
146.754	-4.685	Máx.	28.3941	9.4452	62.7786	1.7237	2.4867
		Mín.	-51.4125	-12.5399	-34.3419	-1.1100	-1.9868
		Dif.	79.8066	21.9852	97.1205	2.8337	4.4735
146.754	-4.385	Máx.	42.6712	5.2585	37.8086	0.8724	0.8899
		Mín.	-23.0250	-7.2193	-22.7661	-0.6066	-1.0142
		Dif.	65.6962	12.4778	60.5747	1.4790	1.9041
146.754	-4.294	Máx.	41.3814	5.2585	30.4490	0.8707	1.0377
		Mín.	-23.0264	-7.2193	-19.7538	-0.6049	-1.1932
		Dif.	64.4078	12.4778	50.2027	1.4757	2.2309
146.754	-4.044	Máx.	38.2553	6.4779	22.0080	1.9735	1.6564
		Mín.	-22.3197	-8.8477	-15.7933	-1.3312	-1.8796
		Dif.	60.5749	15.3256	37.8013	3.3046	3.5360

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 78 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
146.754	-3.794	Máx.	33.4156	5.8093	14.2381	2.5257	2.0705
		Mín.	-20.0691	-7.7072	-11.8967	-1.6233	-2.2679
		Dif.	53.4847	13.5165	26.1348	4.1490	4.3385
146.754	-3.544	Máx.	26.8714	4.6399	8.6309	2.5365	2.3407
		Mín.	-16.6480	-5.9674	-9.3611	-1.4994	-2.4670
		Dif.	43.5193	10.6073	17.9920	4.0360	4.8077
146.754	-3.294	Máx.	20.3556	3.5704	7.0208	2.2787	2.5490
		Mín.	-13.5415	-4.4837	-9.9408	-1.1796	-2.6039
		Dif.	33.8971	8.0541	16.9616	3.4584	5.1529
146.754	-3.044	Máx.	16.3320	2.6738	6.9895	1.9916	2.6271
		Mín.	-13.0419	-3.3552	-11.2003	-0.8630	-2.6267
		Dif.	29.3739	6.0290	18.1898	2.8546	5.2537
146.754	-2.794	Máx.	11.4959	2.1254	6.1681	1.8127	2.5898
		Mín.	-11.7682	-2.7344	-10.7699	-0.6680	-2.5460
		Dif.	23.2642	4.8598	16.9380	2.4808	5.1358
146.754	-2.544	Máx.	13.1016	2.6673	6.9008	2.0204	2.7081
		Mín.	-16.9415	-3.3530	-10.9931	-0.8686	-2.6201
		Dif.	30.0431	6.0202	17.8939	2.8889	5.3281
146.754	-2.294	Máx.	13.5827	3.5655	6.8239	2.3410	2.6936
		Mín.	-20.9624	-4.4929	-9.5027	-1.1975	-2.5480
		Dif.	34.5451	8.0584	16.3266	3.5385	5.2415
146.754	-2.044	Máx.	17.0888	4.6265	8.5466	2.6270	2.5675
		Mín.	-27.9016	-5.9920	-8.9036	-1.5291	-2.3472
		Dif.	44.9904	10.6185	17.4502	4.1561	4.9148
146.754	-1.794	Máx.	20.5109	5.8242	14.7925	2.6310	2.4151
		Mín.	-34.4700	-7.8069	-11.9311	-1.6613	-2.1215
		Dif.	54.9809	13.6312	26.7236	4.2923	4.5366
146.754	-1.544	Máx.	22.7634	6.5369	22.7221	2.0691	2.0235
		Mín.	-39.3118	-9.0599	-15.8244	-1.3696	-1.7103
		Dif.	62.0752	15.5968	38.5466	3.4387	3.7338
146.754	-1.294	Máx.	23.4467	5.4069	31.3299	0.9248	1.2976
		Mín.	-42.3720	-7.5588	-19.7852	-0.6295	-1.0765
		Dif.	65.8187	12.9656	51.1151	1.5544	2.3741

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 79 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
146.754	-1.200	Máx.	23.4101	5.4069	39.4929	0.9263	1.1044
		Mín.	-43.5935	-7.5588	-23.4035	-0.6310	-0.9227
		Dif.	67.0035	12.9656	62.8964	1.5573	2.0271
146.754	-0.900	Máx.	50.1704	9.3389	60.9620	1.6485	1.9565
		Mín.	-27.8634	-12.3099	-33.5775	-1.0730	-2.4176
		Dif.	78.0338	21.6488	94.5395	2.7215	4.3741
146.754	-0.794	Máx.	49.1912	9.3366	48.8028	1.6479	2.3614
		Mín.	-27.8679	-12.3076	-26.7831	-1.0724	-2.8648
		Dif.	77.0591	21.6442	75.5859	2.7203	5.2262
146.754	-0.544	Máx.	46.1620	9.8421	35.6988	3.5789	3.5124
		Mín.	-26.8164	-12.7317	-19.1890	-2.2795	-4.0753
		Dif.	72.9784	22.5738	54.8878	5.8583	7.5877
146.754	-0.294	Máx.	40.5466	7.6163	24.0529	4.5423	4.0084
		Mín.	-23.6450	-9.4016	-12.4551	-2.7783	-4.3748
		Dif.	64.1917	17.0179	36.5080	7.3206	8.3832
146.754	-0.044	Máx.	32.8443	5.4717	14.7898	4.5719	4.0910
		Mín.	-19.0219	-6.2997	-7.2190	-2.6017	-4.1767
		Dif.	51.8662	11.7714	22.0088	7.1736	8.2677
146.754	0.206	Máx.	24.5629	3.9338	8.2204	4.1910	4.0671
		Mín.	-13.9896	-4.1974	-3.7567	-2.1558	-3.9071
		Dif.	38.5524	8.1312	11.9770	6.3469	7.9742
146.754	0.456	Máx.	16.4817	2.9186	3.9979	3.9340	3.9699
		Mín.	-9.0676	-2.9620	-1.7855	-1.8871	-3.6421
		Dif.	25.5493	5.8807	5.7835	5.8211	7.6120
146.754	0.706	Máx.	9.2239	1.1130	1.3362	3.6897	3.6868
		Mín.	-4.7928	-1.3196	-0.5928	-1.6422	-3.2830
		Dif.	14.0166	2.4327	1.9290	5.3319	6.9698
146.754	0.956	Máx.	3.3866	8.3034	0.2446	3.7225	2.7732
		Mín.	-1.6715	-9.6973	-0.2283	-1.6733	-2.4413
		Dif.	5.0581	18.0007	0.4729	5.3958	5.2145
146.754	1.139	Máx.	0.9692	8.3034	0.0030	3.7225	0.0003
		Mín.	-0.5266	-9.6973	-0.0489	-1.6733	-0.0002
		Dif.	1.4957	18.0007	0.0519	5.3958	0.0005

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 80 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.004	-6.729	Máx.	0.5082	8.6271	0.0024	4.1296	0.0002
		Mín.	-0.9826	-10.2517	-0.0496	-1.9791	-0.0003
		Dif.	1.4907	18.8788	0.0520	6.1087	0.0005
147.004	-6.544	Máx.	1.6993	8.6271	0.2208	4.1296	2.6740
		Mín.	-3.5346	-10.2517	-0.1785	-1.9791	-3.0354
		Dif.	5.2338	18.8788	0.3993	6.1087	5.7094
147.004	-6.294	Máx.	4.7269	1.1692	1.5494	3.9002	3.7030
		Mín.	-9.3987	-1.5030	-0.6782	-1.8061	-4.1512
		Dif.	14.1256	2.6722	2.2276	5.7063	7.8542
147.004	-6.044	Máx.	8.6578	3.7460	4.4587	3.7010	4.0909
		Mín.	-16.3349	-3.8770	-1.9786	-1.6954	-4.4797
		Dif.	24.9927	7.6230	6.4374	5.3964	8.5706
147.004	-5.794	Máx.	12.9816	5.1780	8.8896	3.4965	4.2974
		Mín.	-23.7382	-5.4582	-3.9906	-1.6375	-4.5535
		Dif.	36.7198	10.6362	12.8802	5.1340	8.8509
147.004	-5.544	Máx.	17.4142	6.5251	15.5005	3.2631	4.3073
		Mín.	-31.2147	-7.1735	-7.3360	-1.6465	-4.3861
		Dif.	48.6289	13.6986	22.8364	4.9096	8.6934
147.004	-5.294	Máx.	21.7891	7.8049	24.5188	2.6849	4.0425
		Mín.	-38.4181	-8.9552	-12.2506	-1.4419	-3.9467
		Dif.	60.2072	16.7601	36.7694	4.1268	7.9892
147.004	-5.044	Máx.	25.0513	8.3978	35.4338	1.7652	3.2780
		Mín.	-44.1501	-9.9167	-18.3233	-1.0174	-3.0863
		Dif.	69.2014	18.3145	53.7570	2.7826	6.3643
147.004	-4.794	Máx.	27.3199	6.7713	47.7391	0.6730	1.9590
		Mín.	-49.0565	-8.0173	-25.2423	-0.4175	-1.8066
		Dif.	76.3763	14.7886	72.9813	1.0904	3.7656
147.004	-4.685	Máx.	28.2313	6.7860	60.1155	0.6730	1.4550
		Mín.	-51.4705	-8.0320	-32.0331	-0.4175	-1.3429
		Dif.	79.7019	14.8181	92.1486	1.0904	2.7980
147.004	-4.385	Máx.	43.9272	3.7264	36.7536	0.2707	0.5749
		Mín.	-23.2040	-4.4092	-21.6543	-0.2085	-0.5356
		Dif.	67.1312	8.1356	58.4079	0.4792	1.1105

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 81 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.004	-4.294	Máx.	41.5696	3.7020	29.4930	0.2700	0.8021
		Mín.	-22.6146	-4.3848	-18.9231	-0.2078	-0.7912
		Dif.	64.1842	8.0869	48.4160	0.4778	1.5933
147.004	-4.044	Máx.	36.8351	5.4130	21.4742	0.7664	1.5522
		Mín.	-21.0206	-6.5388	-15.3415	-0.5105	-1.5810
		Dif.	57.8558	11.9518	36.8157	1.2768	3.1332
147.004	-3.794	Máx.	31.5244	5.6343	14.1146	1.1536	2.1251
		Mín.	-18.5545	-6.7391	-11.7561	-0.6628	-2.1658
		Dif.	50.0789	12.3735	25.8708	1.8164	4.2909
147.004	-3.544	Máx.	25.4429	5.0993	8.8748	1.3024	2.3694
		Mín.	-15.5425	-5.9820	-9.5395	-0.6084	-2.3900
		Dif.	40.9855	11.0813	18.4143	1.9108	4.7594
147.004	-3.294	Máx.	19.3108	4.2889	6.6183	1.3844	2.5404
		Mín.	-12.6915	-4.9495	-9.4701	-0.5432	-2.5308
		Dif.	32.0023	9.2383	16.0885	1.9276	5.0711
147.004	-3.044	Máx.	15.3903	3.4675	6.3387	1.4922	2.5764
		Mín.	-12.1845	-3.9871	-10.4936	-0.5609	-2.5420
		Dif.	27.5749	7.4546	16.8323	2.0532	5.1185
147.004	-2.794	Máx.	11.8687	2.9422	5.4207	1.4310	2.4893
		Mín.	-12.1376	-3.4196	-9.9726	-0.4634	-2.4371
		Dif.	24.0063	6.3618	15.3933	1.8944	4.9263
147.004	-2.544	Máx.	12.2519	3.5395	6.2667	1.4885	2.6287
		Mín.	-15.9982	-4.0760	-10.3021	-0.5375	-2.5589
		Dif.	28.2501	7.6155	16.5688	2.0260	5.1875
147.004	-2.294	Máx.	12.7370	4.2778	6.4101	1.3806	2.6340
		Mín.	-19.9041	-4.9766	-9.0191	-0.5030	-2.5404
		Dif.	32.6411	9.2544	15.4292	1.8835	5.1744
147.004	-2.044	Máx.	15.9659	5.1044	8.7846	1.3269	2.5046
		Mín.	-26.4203	-6.0552	-9.0760	-0.5864	-2.3836
		Dif.	42.3862	11.1595	17.8606	1.9132	4.8882
147.004	-1.794	Máx.	18.9662	5.6714	14.6489	1.2002	2.3105
		Mín.	-32.4853	-6.8842	-11.7779	-0.6630	-2.1765
		Dif.	51.4514	12.5555	26.4267	1.8632	4.4870

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 82 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.004	-1.544	Máx.	21.7941	5.4905	22.1668	0.8044	1.7079
		Mín.	-38.1280	-6.7649	-15.3776	-0.5142	-1.6018
		Dif.	59.9221	12.2554	37.5444	1.3187	3.3097
147.004	-1.294	Máx.	23.4085	3.8082	30.3177	0.2888	0.8705
		Mín.	-42.8293	-4.6389	-18.9562	-0.2122	-0.8324
		Dif.	66.2378	8.4471	49.2739	0.5010	1.7029
147.004	-1.200	Máx.	24.0230	3.8266	38.4955	0.2895	0.5783
		Mín.	-45.1813	-4.6574	-22.4296	-0.2130	-0.5777
		Dif.	69.2043	8.4840	60.9251	0.5025	1.1560
147.004	-0.900	Máx.	50.4103	6.7006	58.3808	0.6325	1.3259
		Mín.	-27.7929	-7.8763	-31.3073	-0.3983	-1.4194
		Dif.	78.2032	14.5769	89.6881	1.0308	2.7452
147.004	-0.794	Máx.	48.0100	6.6849	46.4479	0.6325	1.7800
		Mín.	-26.8884	-7.8605	-24.7253	-0.3983	-1.9114
		Dif.	74.8984	14.5454	71.1731	1.0308	3.6913
147.004	-0.544	Máx.	43.1530	8.3769	34.4304	1.6818	3.0622
		Mín.	-24.6456	-9.8502	-17.9247	-0.9824	-3.2303
		Dif.	67.7986	18.2271	52.3551	2.6642	6.2925
147.004	-0.294	Máx.	37.2455	7.8194	23.6756	2.6055	3.9336
		Mín.	-21.1590	-8.9613	-11.8512	-1.4341	-4.0131
		Dif.	58.4045	16.7807	35.5268	4.0396	7.9467
147.004	-0.044	Máx.	30.4308	6.5563	14.9948	3.1689	4.3840
		Mín.	-17.0988	-7.2246	-7.1341	-1.6396	-4.3000
		Dif.	47.5295	13.7809	22.1290	4.8085	8.6840
147.004	0.206	Máx.	23.1053	5.2137	8.6999	3.3925	4.5527
		Mín.	-12.7284	-5.5283	-3.9902	-1.6303	-4.3018
		Dif.	35.8337	10.7420	12.6902	5.0229	8.8545
147.004	0.456	Máx.	15.8624	3.7781	4.3547	3.6296	4.4793
		Mín.	-8.4688	-3.9468	-1.9757	-1.7263	-4.1027
		Dif.	24.3312	7.7249	6.3304	5.3559	8.5820
147.004	0.706	Máx.	9.0939	1.1793	1.5068	3.8246	4.1506
		Mín.	-4.6043	-1.5408	-0.6751	-1.8364	-3.7180
		Dif.	13.6982	2.7201	2.1819	5.6611	7.8686

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 83 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.004	0.956	Máx.	3.4069	8.6408	0.2193	4.0981	3.0783
		Mín.	-1.6472	-10.2449	-0.1815	-2.0561	-2.7296
		Dif.	5.0541	18.8857	0.4008	6.1542	5.8079
147.004	1.139	Máx.	0.9462	8.6408	0.0020	4.0981	0.0003
		Mín.	-0.4927	-10.2449	-0.0481	-2.0561	-0.0002
		Dif.	1.4390	18.8857	0.0501	6.1542	0.0005
147.254	-6.729	Máx.	0.4764	8.7674	0.0014	5.0659	0.0002
		Mín.	-0.9617	-10.6221	-0.0498	-2.9310	-0.0003
		Dif.	1.4381	19.3895	0.0511	7.9969	0.0004
147.254	-6.544	Máx.	1.6557	8.7674	0.1833	5.0659	2.9109
		Mín.	-3.5272	-10.6221	-0.1254	-2.9310	-3.3160
		Dif.	5.1829	19.3895	0.3088	7.9969	6.2270
147.254	-6.294	Máx.	4.4351	1.5600	1.7249	4.6871	3.9916
		Mín.	-9.1556	-1.9671	-0.7905	-2.6447	-4.5160
		Dif.	13.5907	3.5271	2.5154	7.3318	8.5077
147.254	-6.044	Máx.	7.8543	4.6158	4.7279	4.1654	4.4062
		Mín.	-15.5296	-4.7256	-2.1319	-2.2664	-4.9148
		Dif.	23.3839	9.3414	6.8597	6.4318	9.3210
147.254	-5.794	Máx.	11.6739	6.2103	9.1837	3.4684	4.5772
		Mín.	-22.3280	-6.3104	-4.1222	-1.7914	-5.0176
		Dif.	34.0019	12.5207	13.3059	5.2598	9.5948
147.254	-5.544	Máx.	15.7964	7.4913	15.3439	2.7475	4.4569
		Mín.	-29.3638	-7.6792	-7.0004	-1.3937	-4.8004
		Dif.	45.1601	15.1705	22.3443	4.1412	9.2574
147.254	-5.294	Máx.	20.0056	8.3028	23.6382	1.9383	3.9090
		Mín.	-36.3319	-8.5905	-11.2351	-1.0025	-4.1479
		Dif.	56.3375	16.8932	34.8733	2.9408	8.0569
147.254	-5.044	Máx.	24.0512	8.0827	33.7929	1.0594	2.8789
		Mín.	-42.9986	-8.3700	-16.6494	-0.5718	-3.0300
		Dif.	67.0498	16.4527	50.4423	1.6311	5.9088
147.254	-4.794	Máx.	27.5082	5.9397	45.5965	0.3453	1.5523
		Mín.	-49.5091	-6.0484	-23.1385	-0.2079	-1.6424
		Dif.	77.0173	11.9881	68.7349	0.5532	3.1946

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 84 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.254	-4.685	Máx.	29.0390	5.9594	58.0638	0.3455	1.0811
		Mín.	-52.8047	-6.0682	-29.9392	-0.2082	-1.1634
		Dif.	81.8437	12.0276	88.0030	0.5537	2.2444
147.254	-4.385	Máx.	45.7737	3.7676	36.4902	0.1470	0.6320
		Mín.	-24.2858	-3.7998	-21.2322	-0.1395	-0.5445
		Dif.	70.0596	7.5674	57.7224	0.2865	1.1765
147.254	-4.294	Máx.	42.7817	3.7530	29.1743	0.1470	0.9211
		Mín.	-23.2740	-3.7852	-18.5885	-0.1395	-0.8335
		Dif.	66.0557	7.5382	47.7628	0.2865	1.7546
147.254	-4.044	Máx.	36.7297	5.7719	21.2894	0.5780	1.8072
		Mín.	-20.7445	-6.0045	-15.1844	-0.4625	-1.6949
		Dif.	57.4742	11.7764	36.4738	1.0405	3.5021
147.254	-3.794	Máx.	30.6373	6.3172	14.1331	1.2210	2.4780
		Mín.	-17.7257	-6.6354	-11.7820	-0.9105	-2.3555
		Dif.	48.3630	12.9526	25.9151	2.1315	4.8336
147.254	-3.544	Máx.	24.3300	5.8958	9.5759	1.9294	2.6984
		Mín.	-14.5399	-6.1980	-10.2295	-1.4020	-2.5737
		Dif.	38.8699	12.0938	19.8054	3.3314	5.2721
147.254	-3.294	Máx.	19.0627	5.0248	6.1083	2.5027	2.6006
		Mín.	-12.5222	-5.2812	-8.9495	-1.7910	-2.4852
		Dif.	31.5848	10.3061	15.0578	4.2937	5.0858
147.254	-3.044	Máx.	15.3853	4.2086	5.5574	2.8236	2.5159
		Mín.	-12.2118	-4.4330	-9.7111	-1.9898	-2.4238
		Dif.	27.5971	8.6416	15.2685	4.8133	4.9397
147.254	-2.794	Máx.	12.0622	3.5946	4.5260	2.8038	2.3307
		Mín.	-12.3210	-3.8160	-9.0821	-1.9228	-2.2715
		Dif.	24.3833	7.4105	13.6082	4.7266	4.6023
147.254	-2.544	Máx.	12.2857	4.1857	5.4350	2.8184	2.4890
		Mín.	-15.9781	-4.4360	-9.4712	-1.9687	-2.4643
		Dif.	28.2638	8.6218	14.9062	4.7870	4.9533
147.254	-2.294	Máx.	12.5756	5.0149	6.0332	2.5030	2.5422
		Mín.	-19.6367	-5.3242	-8.6366	-1.7626	-2.5454
		Dif.	32.2122	10.3391	14.6698	4.2656	5.0877

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 85 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.254	-2.044	Máx.	14.9497	5.9030	9.4808	1.9341	2.6741
		Mín.	-25.2577	-6.2871	-9.7710	-1.3717	-2.6956
		Dif.	40.2074	12.1901	19.2517	3.3058	5.3697
147.254	-1.794	Máx.	18.1069	6.3533	14.6692	1.2265	2.4487
		Mín.	-31.5207	-6.7820	-11.8245	-0.8833	-2.4826
		Dif.	49.6276	13.1353	26.4937	2.1099	4.9313
147.254	-1.544	Máx.	21.1469	5.8408	21.9555	0.5827	1.7719
		Mín.	-37.5982	-6.2038	-15.2273	-0.4451	-1.8175
		Dif.	58.7450	12.0446	37.1828	1.0279	3.5894
147.254	-1.294	Máx.	23.5522	3.8495	29.9549	0.1553	0.8825
		Mín.	-43.4764	-3.9953	-18.6277	-0.1397	-0.9319
		Dif.	67.0286	7.8448	48.5825	0.2950	1.8144
147.254	-1.200	Máx.	24.5436	3.8598	37.8453	0.1553	0.5791
		Mín.	-46.4225	-4.0055	-21.6800	-0.1397	-0.6365
		Dif.	70.9661	7.8653	59.5253	0.2950	1.2156
147.254	-0.900	Máx.	51.7787	5.8982	56.3418	0.3259	1.1561
		Mín.	-28.5998	-5.9877	-29.2077	-0.2025	-1.0686
		Dif.	80.3785	11.8859	85.5495	0.5284	2.2247
147.254	-0.794	Máx.	48.5059	5.8783	44.3074	0.3256	1.6257
		Mín.	-27.0812	-5.9678	-22.6133	-0.2023	-1.5305
		Dif.	75.5872	11.8460	66.9207	0.5279	3.1562
147.254	-0.544	Máx.	42.0438	8.0716	32.7705	1.0267	3.0135
		Mín.	-23.6494	-8.3478	-16.2342	-0.5764	-2.8579
		Dif.	65.6932	16.4194	49.0047	1.6031	5.8714
147.254	-0.294	Máx.	35.4579	8.3170	22.8743	1.8882	4.1362
		Mín.	-19.6475	-8.6100	-10.9250	-1.0143	-3.8975
		Dif.	55.1054	16.9270	33.7993	2.9025	8.0337
147.254	-0.044	Máx.	28.5944	7.5181	14.8350	2.6831	4.7935
		Mín.	-15.4827	-7.7250	-6.8069	-1.4115	-4.4568
		Dif.	44.0771	15.2431	21.6419	4.0945	9.2503
147.254	0.206	Máx.	21.6916	6.2400	8.9832	3.4391	5.0140
		Mín.	-11.4148	-6.3667	-4.1204	-1.8589	-4.5865
		Dif.	33.1064	12.6067	13.1036	5.2981	9.6005

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 86 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.254	0.456	Máx.	15.0462	4.6416	4.6180	4.1329	4.9128
		Mín.	-7.6574	-4.7782	-2.1294	-2.3401	-4.4214
		Dif.	22.7036	9.4199	6.7474	6.4730	9.3343
147.254	0.706	Máx.	8.8400	1.5728	1.6800	4.6523	4.5146
		Mín.	-4.3063	-1.9952	-0.7884	-2.7221	-4.0090
		Dif.	13.1463	3.5680	2.4684	7.3744	8.5236
147.254	0.956	Máx.	3.4272	8.7898	0.1818	5.0294	3.3142
		Mín.	-1.6339	-10.6055	-0.1291	-3.0108	-2.9238
		Dif.	5.0611	19.3953	0.3109	8.0402	6.2380
147.254	1.139	Máx.	0.9239	8.7898	0.0010	5.0294	0.0003
		Mín.	-0.4603	-10.6055	-0.0482	-3.0108	-0.0002
		Dif.	1.3842	19.3953	0.0492	8.0402	0.0004
147.504	-6.729	Máx.	0.4512	9.0246	0.0006	6.0995	0.0002
		Mín.	-0.9466	-11.0931	-0.0502	-3.9730	-0.0002
		Dif.	1.3978	20.1177	0.0508	10.0726	0.0004
147.504	-6.544	Máx.	1.6245	9.0246	0.2230	6.0995	2.9708
		Mín.	-3.5182	-11.0931	-0.1613	-3.9730	-3.4318
		Dif.	5.1427	20.1177	0.3843	10.0726	6.4026
147.504	-6.294	Máx.	4.0716	1.7889	1.9357	5.8983	4.1211
		Mín.	-8.8344	-2.2057	-0.9833	-3.8707	-4.7429
		Dif.	12.9060	3.9945	2.9190	9.7690	8.8640
147.504	-6.044	Máx.	6.8574	5.1094	4.9633	5.5308	4.5969
		Mín.	-14.5882	-5.1052	-2.3289	-3.6564	-5.2551
		Dif.	21.4456	10.2146	7.2922	9.1873	9.8520
147.504	-5.794	Máx.	10.1096	7.1260	9.3440	4.8974	4.8236
		Mín.	-20.8284	-6.9259	-4.2194	-3.2579	-5.4832
		Dif.	30.9380	14.0519	13.5633	8.1553	10.3068
147.504	-5.544	Máx.	14.0254	8.8916	15.1765	3.9317	4.7220
		Mín.	-27.6710	-8.4987	-6.7441	-2.6273	-5.3575
		Dif.	41.6964	17.3903	21.9206	6.5591	10.0795
147.504	-5.294	Máx.	18.6784	10.0691	22.6641	2.6748	4.1265
		Mín.	-35.1189	-9.4559	-10.1476	-1.7916	-4.6997
		Dif.	53.7973	19.5250	32.8118	4.4664	8.8262

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 87 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.504	-5.044	Máx.	23.8402	9.8456	32.2533	1.3539	2.9866
		Mín.	-42.9819	-9.0448	-14.9683	-0.9066	-3.4417
		Dif.	66.8221	18.8904	47.2215	2.2604	6.4283
147.504	-4.794	Máx.	28.6877	7.0700	43.9040	0.3628	1.5729
		Mín.	-51.0015	-6.3064	-21.2557	-0.2419	-1.8516
		Dif.	79.6892	13.3765	65.1596	0.6047	3.4245
147.504	-4.685	Máx.	30.8640	7.0700	56.7417	0.3628	1.0822
		Mín.	-55.0078	-6.3064	-28.3451	-0.2419	-1.3013
		Dif.	85.8718	13.3765	85.0868	0.6047	2.3835
147.504	-4.385	Máx.	47.7156	5.4723	36.4237	0.2850	0.8729
		Mín.	-25.9203	-5.0492	-20.9854	-0.2813	-0.7653
		Dif.	73.6359	10.5215	57.4091	0.5663	1.6382
147.504	-4.294	Máx.	44.2043	5.4734	29.0046	0.2849	1.2751
		Mín.	-24.4338	-5.0504	-18.3039	-0.2812	-1.1372
		Dif.	68.6380	10.5238	47.3085	0.5661	2.4123
147.504	-4.044	Máx.	37.0215	8.1017	21.0979	1.2083	2.4395
		Mín.	-20.8566	-7.5861	-14.9331	-1.1002	-2.2061
		Dif.	57.8782	15.6878	36.0310	2.3086	4.6456
147.504	-3.794	Máx.	29.8868	8.3900	13.5707	2.4717	3.2088
		Mín.	-16.8554	-7.9392	-11.2014	-2.1622	-2.9219
		Dif.	46.7423	16.3293	24.7721	4.6339	6.1307
147.504	-3.544	Máx.	23.1307	7.3383	8.9055	3.6415	3.3232
		Mín.	-13.2543	-7.0022	-9.5779	-3.0990	-3.0364
		Dif.	36.3849	14.3405	18.4834	6.7405	6.3597
147.504	-3.294	Máx.	18.8261	5.8491	5.8698	4.4518	2.8328
		Mín.	-12.2218	-5.6249	-8.7618	-3.7068	-2.5925
		Dif.	31.0479	11.4741	14.6316	8.1586	5.4253
147.504	-3.044	Máx.	15.3332	4.6371	4.4918	4.8571	2.4073
		Mín.	-12.1186	-4.4943	-8.7190	-3.9774	-2.2460
		Dif.	27.4518	9.1314	13.2107	8.8346	4.6533
147.504	-2.794	Máx.	12.1760	3.9444	3.3553	4.8021	2.0907
		Mín.	-12.4193	-3.8410	-7.9948	-3.8715	-2.0259
		Dif.	24.5952	7.7854	11.3501	8.6736	4.1166

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 88 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.504	-2.544	Máx.	12.1983	4.5878	4.3779	4.8334	2.3033
		Mín.	-15.9002	-4.4779	-8.4930	-3.9410	-2.3377
		Dif.	28.0984	9.0657	12.8709	8.7744	4.6410
147.504	-2.294	Máx.	12.2816	5.8278	5.8074	4.4551	2.7088
		Mín.	-19.3741	-5.6677	-8.4727	-3.6874	-2.8302
		Dif.	31.6556	11.4954	14.2801	8.1425	5.5390
147.504	-2.044	Máx.	13.6546	7.3125	8.8085	3.6476	3.1440
		Mín.	-24.0159	-7.0676	-9.1360	-3.0772	-3.3261
		Dif.	37.6705	14.3801	17.9445	6.7248	6.4701
147.504	-1.794	Máx.	17.2156	8.3716	14.5270	2.4817	3.0159
		Mín.	-30.7182	-8.0312	-11.6912	-2.1460	-3.2185
		Dif.	47.9339	16.4028	26.2182	4.6278	6.2344
147.504	-1.544	Máx.	21.1630	8.1077	21.7341	1.2199	2.2793
		Mín.	-37.7679	-7.7079	-14.9817	-1.0940	-2.4544
		Dif.	58.9309	15.8155	36.7159	2.3139	4.7336
147.504	-1.294	Máx.	24.6751	5.5285	29.7471	0.2927	1.1829
		Mín.	-44.8428	-5.1942	-18.3482	-0.2825	-1.2903
		Dif.	69.5179	10.7227	48.0952	0.5752	2.4732
147.504	-1.200	Máx.	26.1429	5.5285	37.2764	0.2928	0.7958
		Mín.	-48.3134	-5.1942	-20.9772	-0.2826	-0.8803
		Dif.	74.4563	10.7227	58.2536	0.5754	1.6761
147.504	-0.900	Máx.	54.0041	6.9933	55.0108	0.3516	1.2860
		Mín.	-30.4346	-6.2591	-27.6038	-0.2433	-1.0726
		Dif.	84.4386	13.2524	82.6146	0.5949	2.3586
147.504	-0.794	Máx.	50.0266	6.9933	42.6072	0.3516	1.8234
		Mín.	-28.2762	-6.2591	-20.7236	-0.2433	-1.5536
		Dif.	78.3027	13.2524	63.3307	0.5949	3.3770
147.504	-0.544	Máx.	42.0580	9.8231	31.2138	1.3314	3.4195
		Mín.	-23.4580	-9.0532	-14.5403	-0.9197	-2.9785
		Dif.	65.5160	18.8763	45.7541	2.2511	6.3980
147.504	-0.294	Máx.	34.2584	10.0731	21.8816	2.6436	4.6833
		Mín.	-18.3267	-9.4904	-9.8249	-1.8216	-4.1282
		Dif.	52.5851	19.5635	31.7065	4.4653	8.8115

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 89 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.504	-0.044	Máx.	26.9003	8.9078	14.7991	3.8953	5.3473
		Mín.	-13.7082	-8.5432	-6.6879	-2.6741	-4.7331
		Dif.	40.6085	17.4511	21.4870	6.5694	10.0804
147.504	0.206	Máx.	20.1827	7.1454	9.1045	4.8581	5.4776
		Mín.	-9.8423	-6.9702	-4.1831	-3.3183	-4.8411
		Dif.	30.0250	14.1156	13.2876	8.1764	10.3187
147.504	0.456	Máx.	14.0941	5.1306	4.7804	5.4904	5.2520
		Mín.	-6.6525	-5.1457	-2.2564	-3.7264	-4.6176
		Dif.	20.7466	10.2763	7.0368	9.2168	9.8695
147.504	0.706	Máx.	8.6143	1.7949	1.8635	5.8576	4.7407
		Mín.	-4.0409	-2.2157	-0.9552	-3.9473	-4.1420
		Dif.	12.6553	4.0106	2.8187	9.8049	8.8827
147.504	0.956	Máx.	3.4316	9.0186	0.2142	6.0589	3.4158
		Mín.	-1.6177	-11.0284	-0.1579	-4.0543	-2.9721
		Dif.	5.0493	20.0470	0.3721	10.1132	6.3879
147.504	1.139	Máx.	0.9077	9.0186	0.0002	6.0589	0.0002
		Mín.	-0.4346	-11.0284	-0.0485	-4.0543	-0.0002
		Dif.	1.3424	20.0470	0.0487	10.1132	0.0004
147.754	-6.729	Máx.	0.4443	9.2019	0.0004	7.1384	0.0002
		Mín.	-0.9490	-11.4453	-0.0506	-5.0017	-0.0002
		Dif.	1.3932	20.6472	0.0510	12.1400	0.0004
147.754	-6.544	Máx.	1.6415	9.2695	0.3084	7.1384	2.9389
		Mín.	-3.5434	-11.5129	-0.2556	-5.0017	-3.4502
		Dif.	5.1849	20.7824	0.5640	12.1400	6.3890
147.754	-6.294	Máx.	3.8558	1.6288	2.2214	7.2187	4.1350
		Mín.	-8.6565	-2.0392	-1.2991	-5.1553	-4.8451
		Dif.	12.5123	3.6680	3.5204	12.3740	8.9801
147.754	-6.044	Máx.	6.0189	5.1357	5.3360	7.1595	4.6864
		Mín.	-13.8689	-5.0164	-2.7434	-5.2129	-5.4823
		Dif.	19.8878	10.1520	8.0794	12.3724	10.1687
147.754	-5.794	Máx.	8.1198	7.7772	9.6333	6.7928	5.0607
		Mín.	-19.0782	-7.2931	-4.5437	-5.0335	-5.9259
		Dif.	27.1979	15.0703	14.1770	11.8263	10.9866

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 90 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.754	-5.544	Máx.	11.5732	10.6076	15.1768	5.9338	5.1737
		Mín.	-25.6040	-9.6593	-6.7366	-4.4607	-6.0900
		Dif.	37.1773	20.2669	21.9134	10.3946	11.2637
147.754	-5.294	Máx.	16.6174	13.1737	22.1352	4.5079	4.8123
		Mín.	-33.5544	-11.6606	-9.5121	-3.4324	-5.7195
		Dif.	50.1718	24.8343	31.6473	7.9403	10.5318
147.754	-5.044	Máx.	23.3594	13.9662	30.8368	2.5643	3.7618
		Mín.	-42.9744	-12.0094	-13.2929	-1.9588	-4.5359
		Dif.	66.3339	25.9756	44.1297	4.5231	8.2978
147.754	-4.794	Máx.	30.3952	10.7173	42.1225	0.7903	2.1204
		Mín.	-53.0064	-8.9673	-19.0651	-0.6006	-2.6090
		Dif.	83.4016	19.6846	61.1877	1.3910	4.7294
147.754	-4.685	Máx.	33.6749	10.7178	55.4955	0.7903	1.4944
		Mín.	-57.9992	-8.9677	-26.6212	-0.6006	-1.8727
		Dif.	91.6740	19.6855	82.1167	1.3910	3.3670
147.754	-4.385	Máx.	50.1087	9.4329	35.5969	0.7156	1.4442
		Mín.	-28.4786	-8.4290	-19.9612	-0.6751	-1.2988
		Dif.	78.5873	17.8619	55.5581	1.3906	2.7430
147.754	-4.294	Máx.	45.7806	9.4329	28.9184	0.7156	2.0270
		Mín.	-26.0665	-8.4290	-18.0041	-0.6751	-1.8184
		Dif.	71.8471	17.8619	46.9225	1.3906	3.8454
147.754	-4.044	Máx.	36.9564	12.9490	20.8717	2.5469	3.5982
		Mín.	-20.6386	-11.5602	-14.5505	-2.3252	-3.2173
		Dif.	57.5950	24.5092	35.4222	4.8721	6.8155
147.754	-3.794	Máx.	28.6482	11.9945	13.6696	4.5931	4.3604
		Mín.	-15.3348	-10.7050	-11.2479	-4.1070	-3.8875
		Dif.	43.9830	22.6995	24.9175	8.7001	8.2479
147.754	-3.544	Máx.	22.6376	9.2774	8.7393	6.1483	4.1698
		Mín.	-12.4746	-8.2774	-9.4581	-5.4001	-3.7078
		Dif.	35.1121	17.5548	18.1974	11.5484	7.8776
147.754	-3.294	Máx.	19.0876	6.5680	5.4715	7.0342	3.2889
		Mín.	-12.2665	-5.8583	-8.4803	-6.0788	-2.9173
		Dif.	31.3541	12.4264	13.9518	13.1130	6.2062

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 91 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.754	-3.044	Máx.	15.5592	4.7167	3.0179	7.1674	2.1942
		Mín.	-12.2237	-4.2087	-7.4025	-6.0818	-1.9621
		Dif.	27.7828	8.9254	10.4204	13.2492	4.1564
147.754	-2.794	Máx.	12.4807	3.9584	1.7869	6.9189	1.7333
		Mín.	-12.7037	-3.5335	-6.6041	-5.7861	-1.6641
		Dif.	25.1844	7.4919	8.3910	12.7050	3.3975
147.754	-2.544	Máx.	12.3106	4.7003	2.9132	7.1098	2.0215
		Mín.	-16.0934	-4.2327	-7.1935	-6.0144	-2.1187
		Dif.	28.4040	8.9330	10.1067	13.1243	4.1403
147.754	-2.294	Máx.	12.3360	6.5336	5.4066	7.0335	3.0359
		Mín.	-19.6079	-5.9012	-8.2051	-6.0600	-3.2829
		Dif.	31.9439	12.4348	13.6117	13.0935	6.3188
147.754	-2.044	Máx.	12.5220	9.2308	8.6397	6.1516	3.8133
		Mín.	-23.1389	-8.3368	-9.0388	-5.3800	-4.1688
		Dif.	35.6610	17.5676	17.6784	11.5316	7.9821
147.754	-1.794	Máx.	15.6897	11.9483	14.1561	4.6045	3.9756
		Mín.	-29.4549	-10.7793	-11.3011	-4.0943	-4.3670
		Dif.	45.1445	22.7277	25.4572	8.6988	8.3425
147.754	-1.544	Máx.	20.9239	12.9348	21.4753	2.5656	3.2855
		Mín.	-37.6776	-11.6595	-14.6047	-2.3253	-3.6147
		Dif.	58.6015	24.5943	36.0801	4.8909	6.9002
147.754	-1.294	Máx.	26.2877	9.5156	29.6287	0.7324	1.8634
		Mín.	-46.4060	-8.5837	-18.0541	-0.6836	-2.0484
		Dif.	72.6936	18.0993	47.6829	1.4160	3.9118
147.754	-1.200	Máx.	28.6760	9.5156	36.5637	0.7324	1.3262
		Mín.	-50.6914	-8.5837	-20.1031	-0.6836	-1.4548
		Dif.	79.3674	18.0993	56.6669	1.4160	2.7810
147.754	-0.900	Máx.	57.0195	10.5614	53.7264	0.7676	1.8510
		Mín.	-33.2713	-8.8954	-25.8566	-0.5948	-1.4902
		Dif.	90.2908	19.4567	79.5829	1.3625	3.3412
147.754	-0.794	Máx.	52.0511	10.5614	40.7973	0.7676	2.5701
		Mín.	-30.0099	-8.8954	-18.5172	-0.5948	-2.1055
		Dif.	82.0610	19.4569	59.3145	1.3625	4.6755

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 92 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
147.754	-0.544	Máx.	42.0515	13.9409	29.8838	2.5268	4.4906
		Mín.	-22.9914	-12.0620	-12.9589	-1.9647	-3.7502
		Dif.	65.0429	26.0029	42.8427	4.4915	8.2408
147.754	-0.294	Máx.	32.6703	13.1926	21.6133	4.4632	5.6771
		Mín.	-16.2558	-11.7379	-9.4529	-3.4579	-4.8068
		Dif.	48.9260	24.9305	31.0661	7.9212	10.4838
147.754	-0.044	Máx.	24.8068	10.6391	14.6987	5.8846	6.0557
		Mín.	-11.2399	-9.7295	-6.5799	-4.5033	-5.1752
		Dif.	36.0467	20.3685	21.2787	10.3880	11.2309
147.754	0.206	Máx.	18.6582	7.8096	9.2923	6.7439	5.8972
		Mín.	-8.0847	-7.3493	-4.4051	-5.0912	-5.0653
		Dif.	26.7429	15.1588	13.6974	11.8351	10.9624
147.754	0.456	Máx.	13.5647	5.1654	5.1542	7.1122	5.4739
		Mín.	-6.0072	-5.0583	-2.6709	-5.2818	-4.7083
		Dif.	19.5718	10.2237	7.8251	12.3940	10.1822
147.754	0.706	Máx.	8.4607	1.6296	2.1509	7.1737	4.8247
		Mín.	-3.8508	-2.0330	-1.2720	-5.2323	-4.1418
		Dif.	12.3115	3.6626	3.4229	12.4059	8.9664
147.754	0.956	Máx.	3.4235	9.2788	0.3000	7.0954	3.4358
		Mín.	-1.6021	-11.4444	-0.2525	-5.0844	-2.9443
		Dif.	5.0257	20.7232	0.5524	12.1798	6.3800
147.754	1.139	Máx.	0.9088	9.2056	-0.0001	7.0954	0.0002
		Mín.	-0.4270	-11.3713	-0.0488	-5.0844	-0.0002
		Dif.	1.3358	20.5769	0.0488	12.1798	0.0004
148.004	-6.729	Máx.	0.4390	9.2552	0.0002	8.0411	0.0002
		Mín.	-0.9523	-11.6115	-0.0510	-5.8804	-0.0002
		Dif.	1.3912	20.8666	0.0512	13.9215	0.0004
148.004	-6.544	Máx.	1.6946	9.2552	0.4178	8.0411	2.7501
		Mín.	-3.5904	-11.6115	-0.3838	-5.8804	-3.2895
		Dif.	5.2849	20.8666	0.8016	13.9215	6.0397
148.004	-6.294	Máx.	3.7133	1.5608	2.5559	8.4949	3.9205
		Mín.	-8.5380	-1.9892	-1.7028	-6.3573	-4.6822
		Dif.	12.2513	3.5499	4.2586	14.8521	8.6026

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 93 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.004	-6.044	Máx.	5.6282	4.5065	5.8107	8.9251	4.5734
		Mín.	-13.6293	-4.3521	-3.3303	-6.8297	-5.4556
		Dif.	19.2575	8.8586	9.1410	15.7549	10.0291
148.004	-5.794	Máx.	7.4161	7.6847	10.1146	9.1445	5.1841
		Mín.	-18.7394	-7.0628	-5.1587	-7.1314	-6.1919
		Dif.	26.1555	14.7474	15.2733	16.2759	11.3760
148.004	-5.544	Máx.	9.4507	11.9986	15.4592	8.9753	5.7006
		Mín.	-24.1496	-10.6851	-7.1190	-7.1232	-6.8417
		Dif.	33.6004	22.6837	22.5782	16.0985	12.5422
148.004	-5.294	Máx.	12.5517	17.2744	21.9376	7.6781	5.8382
		Mín.	-30.4578	-14.9669	-9.2698	-6.1268	-7.0658
		Dif.	43.0095	32.2413	31.2074	13.8048	12.9040
148.004	-5.044	Máx.	20.9386	21.2997	30.3286	5.1789	5.1077
		Mín.	-41.5599	-17.9748	-12.4522	-4.1241	-6.2614
		Dif.	62.4985	39.2746	42.7808	9.3030	11.3691
148.004	-4.794	Máx.	31.9198	18.4003	40.5387	2.0147	3.2498
		Mín.	-55.0958	-15.1347	-16.8188	-1.5883	-4.0540
		Dif.	87.0156	33.5350	57.3575	3.6030	7.3038
148.004	-4.685	Máx.	37.6311	18.4003	53.8960	2.0120	2.4994
		Mín.	-62.1704	-15.1347	-24.2407	-1.5855	-3.1635
		Dif.	99.8015	33.5350	78.1368	3.5975	5.6629
148.004	-4.385	Máx.	53.1802	17.8136	36.6965	1.9722	2.8244
		Mín.	-32.1615	-15.7083	-20.7869	-1.7947	-2.5582
		Dif.	85.3417	33.5218	57.4834	3.7669	5.3826
148.004	-4.294	Máx.	47.1189	17.8136	29.1147	1.9722	3.5538
		Mín.	-27.6661	-15.7083	-17.8422	-1.7947	-3.1968
		Dif.	74.7850	33.5218	46.9569	3.7669	6.7506
148.004	-4.044	Máx.	35.6461	20.9911	21.5119	5.4307	5.4710
		Mín.	-19.0148	-18.3412	-14.9445	-4.8910	-4.8704
		Dif.	54.6609	39.3323	36.4563	10.3216	10.3414
148.004	-3.794	Máx.	26.9910	16.3786	13.6758	8.2166	5.8287
		Mín.	-13.1117	-14.1320	-11.1980	-7.3213	-5.1358
		Dif.	40.1026	30.5106	24.8738	15.5379	10.9645

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 94 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.004	-3.544	Máx.	23.0894	10.6612	8.2391	9.7156	4.9980
		Mín.	-12.4006	-9.0288	-9.0564	-8.5514	-4.3587
		Dif.	35.4901	19.6900	17.2955	18.2669	9.3566
148.004	-3.294	Máx.	19.2147	6.4749	4.8402	9.9567	3.4764
		Mín.	-12.0252	-5.3554	-8.0420	-8.6158	-2.9849
		Dif.	31.2399	11.8302	12.8821	18.5725	6.4613
148.004	-3.044	Máx.	15.5505	4.1770	1.9395	9.6751	1.9073
		Mín.	-12.0221	-3.3811	-6.5650	-8.2348	-1.6142
		Dif.	27.5726	7.5581	8.5046	17.9099	3.5215
148.004	-2.794	Máx.	12.4700	3.4612	0.4332	9.2644	1.3621
		Mín.	-12.6684	-2.7892	-6.9542	-7.7904	-1.2899
		Dif.	25.1384	6.2505	7.3875	17.0548	2.6520
148.004	-2.544	Máx.	12.1111	4.1492	1.9009	9.6823	1.7315
		Mín.	-16.0384	-3.4028	-6.4315	-8.2362	-1.8839
		Dif.	28.1496	7.5520	8.3324	17.9185	3.6154
148.004	-2.294	Máx.	12.1018	6.4250	4.7734	9.9160	3.0994
		Mín.	-19.6970	-5.4013	-7.7843	-8.5634	-3.4615
		Dif.	31.7988	11.8262	12.5577	18.4794	6.5608
148.004	-2.044	Máx.	12.4642	10.5903	8.1371	9.7060	4.4615
		Mín.	-23.5718	-9.0912	-8.6648	-8.5243	-4.9913
		Dif.	36.0360	19.6815	16.8019	18.2303	9.4528
148.004	-1.794	Máx.	13.1455	16.2871	14.1202	8.2196	5.2161
		Mín.	-27.4619	-14.1928	-11.2485	-7.3025	-5.8279
		Dif.	40.6074	30.4798	25.3687	15.5221	11.0439
148.004	-1.544	Máx.	19.3087	20.9194	22.0751	5.4527	4.9289
		Mín.	-36.3918	-18.4072	-15.0005	-4.8918	-5.4825
		Dif.	55.7005	39.3266	37.0756	10.3444	10.4113
148.004	-1.294	Máx.	27.8605	17.9094	29.8007	2.0064	3.2387
		Mín.	-47.7608	-15.8737	-17.9025	-1.8159	-3.5792
		Dif.	75.6213	33.7831	47.7032	3.8223	6.8179
148.004	-1.200	Máx.	32.3137	17.9094	37.5864	2.0064	2.5782
		Mín.	-53.7710	-15.8737	-20.8768	-1.8159	-2.8352
		Dif.	86.0847	33.7831	58.4632	3.8223	5.4135

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 95 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.004	-0.900	Máx.	61.1897	18.2504	52.0503	1.9644	3.1318
		Mín.	-37.2545	-15.1398	-23.4348	-1.5680	-2.5024
		Dif.	98.4441	33.3902	75.4852	3.5324	5.6341
148.004	-0.794	Máx.	54.1150	18.2504	39.5561	1.9671	4.0011
		Mín.	-31.5465	-15.1398	-16.6384	-1.5707	-3.2404
		Dif.	85.6615	33.3902	56.1945	3.5378	7.2414
148.004	-0.544	Máx.	40.5710	21.3026	29.6760	5.1175	6.2083
		Mín.	-20.5499	-18.1037	-12.4276	-4.1264	-5.1102
		Dif.	61.1209	39.4063	42.1036	9.2439	11.3185
148.004	-0.294	Máx.	29.4979	17.3258	21.3767	7.6153	7.0213
		Mín.	-12.1507	-15.0972	-9.1695	-6.1544	-5.8485
		Dif.	41.6485	32.4230	30.5461	13.7698	12.8698
148.004	-0.044	Máx.	23.6341	12.0504	14.9122	8.9168	6.8059
		Mín.	-9.4210	-10.7782	-6.8870	-7.1721	-5.7133
		Dif.	33.0551	22.8287	21.7992	16.0889	12.5192
148.004	0.206	Máx.	18.3161	7.7283	9.7844	9.0909	6.1652
		Mín.	-7.3878	-7.1239	-5.0244	-7.1951	-5.1985
		Dif.	25.7039	14.8521	14.8088	16.2860	11.3637
148.004	0.456	Máx.	13.3141	4.5433	5.6381	8.8771	5.4336
		Mín.	-5.6085	-4.3911	-3.2624	-6.9044	-4.5867
		Dif.	18.9226	8.9344	8.9005	15.7815	10.0203
148.004	0.706	Máx.	8.3383	1.5594	2.4916	8.4482	4.6637
		Mín.	-3.7040	-1.9691	-1.6794	-6.4364	-3.9322
		Dif.	12.0423	3.5285	4.1709	14.8846	8.5960
148.004	0.956	Máx.	3.4533	9.2707	0.4106	7.9985	3.2766
		Mín.	-1.6376	-11.5324	-0.3813	-5.9654	-2.7586
		Dif.	5.0909	20.8031	0.7918	13.9639	6.0352
148.004	1.139	Máx.	0.9108	9.2707	-0.0002	7.9985	0.0002
		Mín.	-0.4211	-11.5324	-0.0491	-5.9654	-0.0002
		Dif.	1.3319	20.8031	0.0489	13.9639	0.0004
148.254	-6.729	Máx.	0.4352	9.0313	0.0001	8.6385	0.0001
		Mín.	-0.9563	-11.4184	-0.0513	-6.4564	-0.0002
		Dif.	1.3915	20.4497	0.0514	15.0949	0.0003

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 96 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.254	-6.544	Máx.	1.7852	9.0313	0.5553	8.6385	2.4051
		Mín.	-3.6637	-11.4184	-0.5439	-6.4564	-2.9404
		Dif.	5.4489	20.4497	1.0992	15.0949	5.3455
148.254	-6.294	Máx.	3.5962	2.7798	3.0354	9.5061	3.4101
		Mín.	-8.4200	-3.2652	-2.2699	-7.2875	-4.1683
		Dif.	12.0162	6.0451	5.3053	16.7936	7.5785
148.254	-6.044	Máx.	5.0713	3.4146	6.4953	10.5565	4.0705
		Mín.	-13.1978	-3.3436	-4.1688	-8.2877	-4.9569
		Dif.	18.2691	6.7581	10.6641	18.8443	9.0274
148.254	-5.794	Máx.	6.5734	6.2441	10.8565	11.6652	4.8432
		Mín.	-18.2696	-5.7268	-6.1164	-9.3336	-5.8799
		Dif.	24.8430	11.9709	16.9728	20.9988	10.7231
148.254	-5.544	Máx.	8.1236	11.6178	16.2038	12.8298	5.7878
		Mín.	-23.6514	-10.3506	-8.1055	-10.4456	-7.0222
		Dif.	31.7750	21.9684	24.3094	23.2754	12.8100
148.254	-5.294	Máx.	10.4641	20.3967	22.3272	12.7143	6.7069
		Mín.	-29.9045	-17.7788	-9.7984	-10.3732	-8.1633
		Dif.	40.3686	38.1755	32.1255	23.0875	14.8703
148.254	-5.044	Máx.	14.5263	31.1576	30.1070	10.5923	6.9323
		Mín.	-37.3285	-26.5473	-11.9797	-8.5906	-8.5150
		Dif.	51.8548	57.7050	42.0868	19.1830	15.4473
148.254	-4.794	Máx.	28.9524	33.7930	40.6555	5.6303	5.4484
		Mín.	-54.0530	-28.1096	-15.9792	-4.5103	-6.7930
		Dif.	83.0054	61.9026	56.6347	10.1406	12.2413
148.254	-4.685	Máx.	39.0444	33.7930	52.3972	5.6125	5.0469
		Mín.	-65.0174	-28.1096	-21.3376	-4.4925	-6.3556
		Dif.	104.0618	61.9026	73.7347	10.1050	11.4026
148.254	-4.385	Máx.	54.7832	34.2564	39.7484	5.8832	6.4200
		Mín.	-34.2823	-29.9519	-23.2935	-5.2391	-5.7736
		Dif.	89.0655	64.2082	63.0418	11.1223	12.1936
148.254	-4.294	Máx.	45.7764	34.2564	31.0075	5.8832	6.5773
		Mín.	-26.1550	-29.9519	-19.1531	-5.2391	-5.9033
		Dif.	71.9314	64.2082	50.1606	11.1223	12.4806

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 97 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.254	-4.044	Máx.	32.9468	31.3357	21.1447	11.5484	8.0177
		Mín.	-15.2923	-26.9698	-14.3061	-10.2796	-7.1112
		Dif.	48.2391	58.3055	35.4508	21.8280	15.1288
148.254	-3.794	Máx.	28.3172	19.3310	13.4884	13.9170	7.0266
		Mín.	-13.3665	-16.1588	-11.0311	-12.2931	-6.1158
		Dif.	41.6837	35.4898	24.5196	26.2101	13.1424
148.254	-3.544	Máx.	23.8273	10.3376	7.6507	14.0523	5.1260
		Mín.	-12.3508	-8.2458	-8.6578	-12.2586	-4.3516
		Dif.	36.1781	18.5834	16.3085	26.3109	9.4776
148.254	-3.294	Máx.	19.3814	5.6624	4.2806	13.0527	3.4578
		Mín.	-11.7050	-4.3022	-7.7543	-11.1832	-2.8903
		Dif.	31.0864	9.9646	12.0349	24.2358	6.3481
148.254	-3.044	Máx.	15.3279	4.6512	1.4756	12.0465	2.0930
		Mín.	-11.5600	-3.7073	-6.7785	-10.1453	-1.7654
		Dif.	26.8879	8.3585	8.2541	22.1919	3.8585
148.254	-2.794	Máx.	12.0188	4.3616	0.1144	11.3213	1.5783
		Mín.	-12.1888	-3.5700	-7.3914	-9.4117	-1.5052
		Dif.	24.2076	7.9316	7.5058	20.7330	3.0835
148.254	-2.544	Máx.	11.5571	4.5598	1.4812	12.0506	1.8923
		Mín.	-15.6670	-3.6754	-6.6236	-10.1501	-2.0770
		Dif.	27.2241	8.2352	8.1047	22.2007	3.9693
148.254	-2.294	Máx.	11.6205	5.5835	4.3022	13.0423	2.9993
		Mín.	-19.6463	-4.3419	-7.6047	-11.1726	-3.4344
		Dif.	31.2669	9.9254	11.9069	24.2149	6.4337
148.254	-2.044	Máx.	12.2433	10.2180	7.7653	14.0004	4.4494
		Mín.	-24.0891	-8.3007	-8.5148	-12.2026	-5.1105
		Dif.	36.3324	18.5186	16.2802	26.2030	9.5599
148.254	-1.794	Máx.	13.4253	19.1870	13.8836	13.8840	6.1848
		Mín.	-28.7869	-16.2307	-11.0765	-12.2489	-7.0116
		Dif.	42.2122	35.4177	24.9601	26.1329	13.1965
148.254	-1.544	Máx.	15.3094	31.1546	21.6590	11.5513	7.1516
		Mín.	-33.4407	-27.0033	-14.3632	-10.2644	-8.0121
		Dif.	48.7502	58.1579	36.0222	21.8157	15.1637

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 98 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.254	-1.294	Máx.	26.3899	34.2830	31.6584	5.9378	5.9311
		Mín.	-46.5538	-30.0928	-19.2150	-5.2758	-6.5955
		Dif.	72.9437	64.3757	50.8733	11.2135	12.5266
148.254	-1.200	Máx.	34.4205	34.2830	40.6435	5.9378	5.7678
		Mín.	-55.4910	-30.0928	-23.3976	-5.2758	-6.4118
		Dif.	89.9114	64.3757	64.0411	11.2135	12.1796
148.254	-0.900	Máx.	63.9476	33.6621	51.1786	5.5191	6.3144
		Mín.	-38.6816	-28.2193	-21.2277	-4.4606	-5.0696
		Dif.	102.6292	61.8814	72.4063	9.9797	11.3840
148.254	-0.794	Máx.	52.9255	33.6621	39.7734	5.5362	6.7260
		Mín.	-28.5391	-28.2193	-15.9343	-4.4777	-5.4527
		Dif.	81.4645	61.8814	55.7077	10.0139	12.1787
148.254	-0.544	Máx.	36.6151	31.2519	29.4394	10.5018	8.4607
		Mín.	-14.5060	-26.7977	-11.9434	-8.6015	-6.9563
		Dif.	51.1212	58.0496	41.3828	19.1033	15.4170
148.254	-0.294	Máx.	29.2264	20.4943	21.5478	12.6343	8.1228
		Mín.	-10.4016	-17.9511	-9.4685	-10.4139	-6.7351
		Dif.	39.6280	38.4454	31.0163	23.0483	14.8579
148.254	-0.044	Máx.	23.0773	11.6887	15.6893	12.7616	6.9921
		Mín.	-8.0619	-10.4474	-7.8924	-10.5047	-5.8131
		Dif.	31.1392	22.1361	23.5817	23.2663	12.8052
148.254	0.206	Máx.	17.8202	6.2946	10.5478	11.6093	5.8579
		Mín.	-6.5281	-5.7788	-5.9928	-9.4063	-4.8657
		Dif.	24.3484	12.0733	16.5406	21.0156	10.7236
148.254	0.456	Máx.	12.8766	3.4478	6.3344	10.5099	4.9388
		Mín.	-5.0464	-3.3648	-4.1054	-8.3692	-4.0893
		Dif.	17.9230	6.8125	10.4398	18.8790	9.0281
148.254	0.706	Máx.	8.2086	2.7745	2.9772	9.4667	4.1530
		Mín.	-3.5730	-3.2284	-2.2490	-7.3755	-3.4258
		Dif.	11.7817	6.0029	5.2263	16.8422	7.5789
148.254	0.956	Máx.	3.5287	9.0914	0.5501	8.5996	2.8981
		Mín.	-1.7290	-11.3709	-0.5426	-6.5444	-2.3845
		Dif.	5.2576	20.4623	1.0927	15.1439	5.2827

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 99 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.254	1.139	Máx.	0.9137	9.0914	-0.0004	8.5996	0.0002
		Mín.	-0.4167	-11.3709	-0.0493	-6.5444	-0.0001
		Dif.	1.3304	20.4623	0.0490	15.1439	0.0003
148.504	-6.729	Máx.	0.4324	8.4587	-0.0000	8.7924	0.0001
		Mín.	-0.9606	-10.7867	-0.0516	-6.6100	-0.0002
		Dif.	1.3930	19.2454	0.0516	15.4024	0.0003
148.504	-6.544	Máx.	1.8806	8.4587	0.6554	8.7924	1.9071
		Mín.	-3.7397	-10.7867	-0.6631	-6.6100	-2.4062
		Dif.	5.6203	19.2454	1.3185	15.4024	4.3132
148.504	-6.294	Máx.	3.7337	4.2796	3.4293	9.9854	2.7472
		Mín.	-8.5360	-4.8448	-2.7405	-7.7165	-3.4454
		Dif.	12.2697	9.1244	6.1698	17.7019	6.1925
148.504	-6.044	Máx.	4.7088	4.9443	7.2465	11.5807	3.1261
		Mín.	-12.8885	-5.0471	-5.0631	-9.1833	-3.9257
		Dif.	17.5973	9.9913	12.3096	20.7641	7.0518
148.504	-5.794	Máx.	5.5637	5.4467	11.9550	13.6724	3.8004
		Mín.	-17.4809	-5.2665	-7.4464	-11.0761	-4.7189
		Dif.	23.0446	10.7132	19.4014	24.7485	8.5193
148.504	-5.544	Máx.	7.8119	8.0398	17.5017	16.2588	4.8606
		Mín.	-23.9992	-7.3838	-9.7535	-13.3597	-5.9648
		Dif.	31.8112	15.4236	27.2552	29.6185	10.8254
148.504	-5.294	Máx.	12.3745	18.1090	23.7451	19.4726	6.4786
		Mín.	-33.6170	-16.3604	-11.6562	-16.1690	-7.8872
		Dif.	45.9916	34.4694	35.4012	35.6416	14.3658
148.504	-5.044	Máx.	15.3608	36.5883	30.1281	20.8387	8.3888
		Mín.	-42.3189	-32.4025	-12.2009	-17.2211	-10.2453
		Dif.	57.6796	68.9909	42.3290	38.0598	18.6340
148.504	-4.794	Máx.	17.5800	54.7814	40.9009	16.7602	9.2674
		Mín.	-49.3738	-47.1337	-15.1622	-13.7115	-11.4880
		Dif.	66.9538	101.9151	56.0630	30.4717	20.7554
148.504	-4.685	Máx.	22.7896	54.7814	54.3360	16.7602	11.7576
		Mín.	-56.4605	-47.1337	-20.3592	-13.7115	-14.6473
		Dif.	79.2501	101.9151	74.6952	30.4717	26.4049

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 100 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.504	-4.385	Máx.	48.3316	55.6251	43.5135	17.9573	16.2561
		Mín.	-24.7809	-48.2245	-25.6490	-15.8008	-14.4574
		Dif.	73.1125	103.8495	69.1624	33.7582	30.7135
148.504	-4.294	Máx.	45.9490	55.6251	32.8796	17.9573	11.9792
		Mín.	-23.1279	-48.2245	-20.2573	-15.8008	-10.7291
		Dif.	69.0768	103.8495	53.1369	33.7582	22.7083
148.504	-4.044	Máx.	43.3347	35.6349	20.6226	22.9362	9.9827
		Mín.	-22.9251	-29.9185	-13.7048	-20.2399	-8.8155
		Dif.	66.2598	65.5533	34.3275	43.1762	18.7982
148.504	-3.794	Máx.	34.5151	17.7983	12.4694	21.6496	6.7090
		Mín.	-17.8702	-14.2288	-10.2119	-18.9681	-5.7204
		Dif.	52.3853	32.0272	22.6813	40.6177	12.4294
148.504	-3.544	Máx.	26.0860	9.0765	7.5893	18.3115	4.3394
		Mín.	-13.6512	-6.9022	-8.8854	-15.7481	-3.5575
		Dif.	39.7372	15.9787	16.4746	34.0597	7.8969
148.504	-3.294	Máx.	19.6400	7.6844	4.2317	15.5270	3.0146
		Mín.	-11.4361	-6.3277	-8.0251	-13.0669	-2.4578
		Dif.	31.0761	14.0122	12.2568	28.5939	5.4724
148.504	-3.044	Máx.	14.7811	7.0569	2.1889	13.5818	2.1472
		Mín.	-10.7633	-6.1383	-7.4558	-11.1871	-1.8292
		Dif.	25.5444	13.1952	9.6446	24.7688	3.9764
148.504	-2.794	Máx.	11.0791	6.3142	1.3324	12.5872	1.8442
		Mín.	-11.2185	-5.5540	-7.8550	-10.2180	-1.7733
		Dif.	22.2977	11.8682	9.1874	22.8052	3.6175
148.504	-2.544	Máx.	10.6744	6.9412	2.2418	13.5821	1.8930
		Mín.	-14.9705	-6.0899	-7.4305	-11.1982	-2.0718
		Dif.	25.6449	13.0311	9.6723	24.7803	3.9647
148.504	-2.294	Máx.	11.3307	7.4483	4.2450	15.5059	2.5723
		Mín.	-19.8145	-6.2311	-7.8839	-13.0650	-2.9983
		Dif.	31.1451	13.6795	12.1289	28.5709	5.5706
148.504	-2.044	Máx.	13.5153	8.4049	7.6107	18.2675	3.6483
		Mín.	-26.2439	-6.4512	-8.6783	-15.7273	-4.3154
		Dif.	39.7592	14.8560	16.2890	33.9948	7.9637

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 101 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.504	-1.794	Máx.	17.6724	17.6070	12.8000	21.5385	5.7876
		Mín.	-34.6598	-14.3448	-10.2380	-18.8771	-6.6882
		Dif.	52.3322	31.9518	23.0380	40.4157	12.4758
148.504	-1.544	Máx.	22.6200	35.3800	21.0651	22.8583	8.8313
		Mín.	-43.4899	-30.0329	-13.7495	-20.1722	-9.9493
		Dif.	66.1099	65.4129	34.8146	43.0304	18.7806
148.504	-1.294	Máx.	22.7312	55.4555	33.1066	17.9680	10.7028
		Mín.	-46.2097	-48.3401	-19.9446	-15.8088	-11.9460
		Dif.	68.9408	103.7955	53.0512	33.7768	22.6488
148.504	-1.200	Máx.	24.7323	55.4555	43.9659	17.9680	14.3426
		Mín.	-49.0564	-48.3401	-25.3002	-15.8088	-16.1301
		Dif.	73.7888	103.7955	69.2661	33.7768	30.4727
148.504	-0.900	Máx.	55.4281	54.8170	52.9204	16.6859	14.6308
		Mín.	-22.7716	-47.4484	-20.1872	-13.7652	-11.8572
		Dif.	78.1997	102.2654	73.1076	30.4511	26.4880
148.504	-0.794	Máx.	48.8226	54.8170	39.9487	16.6859	11.4277
		Mín.	-17.9978	-47.4484	-15.0797	-13.7652	-9.3165
		Dif.	66.8203	102.2654	55.0284	30.4511	20.7442
148.504	-0.544	Máx.	42.3442	36.7621	29.1645	20.8342	10.2037
		Mín.	-16.2246	-32.6890	-11.8531	-17.3733	-8.4423
		Dif.	58.5688	69.4512	41.0176	38.2075	18.6460
148.504	-0.294	Máx.	33.6137	18.2262	23.0093	19.4014	7.8581
		Mín.	-13.0454	-16.5004	-11.3455	-16.2518	-6.5216
		Dif.	46.6592	34.7267	34.3548	35.6532	14.3797
148.504	-0.044	Máx.	23.6803	8.1123	17.0274	16.1907	5.9443
		Mín.	-8.0219	-7.4441	-9.5611	-13.4359	-4.8941
		Dif.	31.7022	15.5564	26.5885	29.6266	10.8383
148.504	0.206	Máx.	17.2271	5.4972	11.6681	13.7779	4.8424
		Mín.	-5.7151	-5.2934	-7.3318	-11.3175	-3.9659
		Dif.	22.9422	10.7906	18.9998	25.0954	8.8083
148.504	0.456	Máx.	12.5685	4.9166	7.1027	11.5409	3.9121
		Mín.	-4.6813	-4.9903	-5.0093	-9.2733	-3.1471
		Dif.	17.2498	9.9070	12.1120	20.8142	7.0592

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 102 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.504	0.706	Máx.	8.2191	4.2691	3.3794	9.9540	3.4361
		Mín.	-3.6007	-4.7901	-2.7243	-7.8108	-2.7673
		Dif.	11.8198	9.0592	6.1037	17.7648	6.2034
148.504	0.956	Máx.	3.6078	8.4932	0.6519	8.7665	2.3993
		Mín.	-1.8259	-10.7051	-0.6629	-6.7072	-1.9211
		Dif.	5.4337	19.1983	1.3148	15.4737	4.3205
148.504	1.138	Máx.	0.9170	8.4932	-0.0004	8.7665	0.0002
		Mín.	-0.4134	-10.7051	-0.0495	-6.7072	-0.0001
		Dif.	1.3304	19.1983	0.0491	15.4737	0.0003
148.754	-6.729	Máx.	0.4306	7.6366	-0.0001	8.4595	0.0001
		Mín.	-0.9650	-9.8297	-0.0519	-6.3103	-0.0001
		Dif.	1.3956	17.4663	0.0518	14.7698	0.0002
148.754	-6.544	Máx.	1.9063	7.6366	0.6677	8.4595	1.4699
		Mín.	-3.7571	-9.8297	-0.6855	-6.3103	-1.9100
		Dif.	5.6633	17.4663	1.3531	14.7698	3.3799
148.754	-6.294	Máx.	3.9310	5.6899	3.5224	9.7409	2.1406
		Mín.	-8.7186	-6.3289	-2.8730	-7.4797	-2.7402
		Dif.	12.6496	12.0188	6.3955	17.2206	4.8808
148.754	-6.044	Máx.	4.6222	7.0070	7.5756	11.5697	2.5522
		Mín.	-12.7995	-7.2971	-5.4642	-9.1451	-3.2012
		Dif.	17.4217	14.3041	13.0398	20.7148	5.7534
148.754	-5.794	Máx.	4.9879	8.3585	12.8155	14.2612	3.0455
		Mín.	-16.9035	-8.5873	-8.4342	-11.5789	-3.7258
		Dif.	21.8914	16.9458	21.2497	25.8401	6.7713
148.754	-5.544	Máx.	9.8066	9.6400	19.0580	18.4566	2.9646
		Mín.	-26.0641	-9.9463	-11.5686	-15.3371	-3.6957
		Dif.	35.8707	19.5863	30.6266	33.7936	6.6603
148.754	-5.294	Máx.	21.3558	10.3702	26.1500	25.2409	4.0113
		Mín.	-43.4098	-10.9309	-14.6302	-21.3429	-4.8940
		Dif.	64.7656	21.3011	40.7803	46.5838	8.9053
148.754	-5.044	Máx.	45.7103	18.8111	33.0060	34.6815	6.7547
		Mín.	-77.6081	-19.9920	-16.1290	-29.3835	-8.1478
		Dif.	123.3184	38.8031	49.1350	64.0650	14.9025

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 103 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.754	-4.794	Máx.	94.1421	28.6471	41.2395	46.5862	13.4362
		Mín.	-146.7879	-32.4341	-15.7598	-39.0151	-16.5680
		Dif.	240.9300	61.0812	56.9994	85.6012	30.0042
148.754	-4.685	Máx.	127.6118	28.6471	73.8229	46.6179	30.2037
		Mín.	-194.5855	-32.4341	-33.0137	-39.0467	-36.8228
		Dif.	322.1973	61.0812	106.8366	85.6646	67.0265
148.754	-4.385	Máx.	222.0441	26.9167	69.4560	50.3891	42.1442
		Mín.	-175.2614	-24.1261	-47.5730	-44.0193	-37.1191
		Dif.	397.3055	51.0428	117.0291	94.4084	79.2633
148.754	-4.294	Máx.	165.6834	26.9167	32.8862	50.3854	18.0156
		Mín.	-127.5443	-24.1261	-20.2769	-44.0156	-16.2766
		Dif.	293.2277	51.0428	53.1631	94.4009	34.2922
148.754	-4.044	Máx.	84.3261	21.2864	19.1983	38.2554	7.3755
		Mín.	-58.9000	-17.1442	-12.6629	-33.5746	-6.4878
		Dif.	143.2262	38.4306	31.8611	71.8300	13.8633
148.754	-3.794	Máx.	45.3079	16.2849	11.5438	27.5058	3.5718
		Mín.	-26.7540	-13.4508	-9.5993	-23.7297	-2.8674
		Dif.	72.0620	29.7356	21.1431	51.2355	6.4392
148.754	-3.544	Máx.	26.0733	14.6161	7.4277	21.0002	3.2464
		Mín.	-12.7226	-12.8496	-9.0041	-17.7258	-2.6628
		Dif.	38.7958	27.4657	16.4317	38.7260	5.9093
148.754	-3.294	Máx.	18.5321	12.0623	4.6732	17.6262	3.0947
		Mín.	-9.8344	-10.9694	-8.7500	-14.6405	-2.6602
		Dif.	28.3665	23.0317	13.4232	32.2667	5.7549
148.754	-3.044	Máx.	13.5292	9.7317	2.8331	13.6892	2.3997
		Mín.	-9.2750	-9.0139	-8.3933	-10.8609	-2.1429
		Dif.	22.8041	18.7457	11.2264	24.5501	4.5427
148.754	-2.794	Máx.	9.7573	8.1642	2.1264	12.6652	2.0172
		Mín.	-9.8658	-7.5868	-8.2649	-9.8949	-1.9533
		Dif.	19.6231	15.7510	10.3913	22.5601	3.9705
148.754	-2.544	Máx.	9.2685	9.5961	2.8760	13.6871	2.0962
		Mín.	-13.7350	-8.9471	-8.3631	-10.8827	-2.2269
		Dif.	23.0036	18.5432	11.2391	24.5698	4.3230

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 104 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.754	-2.294	Máx.	9.7703	11.7675	4.7766	17.5719	2.5365
		Mín.	-18.6679	-10.8222	-8.7107	-14.6323	-2.8510
		Dif.	28.4381	22.5897	13.4872	32.2042	5.3876
148.754	-2.044	Máx.	12.5293	14.1273	7.5878	21.0096	2.5673
		Mín.	-26.0671	-12.6093	-8.9580	-17.8007	-3.0434
		Dif.	38.5963	26.7367	16.5458	38.8103	5.6107
148.754	-1.794	Máx.	26.1955	15.5609	12.0322	27.4254	2.9307
		Mín.	-44.9441	-13.1119	-9.8227	-23.7296	-3.5505
		Dif.	71.1396	28.6728	21.8549	51.1550	6.4813
148.754	-1.544	Máx.	57.6372	21.2070	19.2782	38.0371	6.5025
		Mín.	-83.3344	-17.6156	-12.4089	-33.4482	-7.3441
		Dif.	140.9716	38.8226	31.6871	71.4853	13.8467
148.754	-1.294	Máx.	124.4930	27.2849	32.9725	50.0529	16.0931
		Mín.	-163.0924	-25.0497	-19.8865	-43.8018	-17.8298
		Dif.	287.5854	52.3346	52.8590	93.8547	33.9228
148.754	-1.200	Máx.	170.9618	27.2849	68.9590	50.0864	36.6465
		Mín.	-218.3301	-25.0497	-46.2547	-43.8353	-41.5725
		Dif.	389.2919	52.3346	115.2137	93.9218	78.2190
148.754	-0.900	Máx.	195.8396	27.8904	73.7918	46.7337	37.1787
		Mín.	-130.6558	-31.6671	-34.5008	-39.4044	-30.7613
		Dif.	326.4954	59.5575	108.2926	86.1381	67.9400
148.754	-0.794	Máx.	147.7300	27.8904	40.2852	46.7043	16.5987
		Mín.	-96.5524	-31.6671	-15.6594	-39.3750	-13.6155
		Dif.	244.2825	59.5575	55.9446	86.0793	30.2143
148.754	-0.544	Máx.	77.7829	18.5973	32.0052	34.7356	8.1257
		Mín.	-46.8516	-19.6967	-15.6960	-29.6442	-6.8240
		Dif.	124.6345	38.2940	47.7012	64.3798	14.9497
148.754	-0.294	Máx.	43.4104	10.3676	25.4858	25.2720	4.8744
		Mín.	-22.0424	-10.8486	-14.3583	-21.5460	-4.0517
		Dif.	65.4528	21.2162	39.8442	46.8180	8.9261
148.754	-0.044	Máx.	26.0408	9.6131	18.6160	18.4780	3.6740
		Mín.	-10.3012	-9.8558	-11.3897	-15.5073	-2.9863
		Dif.	36.3420	19.4688	30.0057	33.9853	6.6603

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 105 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
148.754	0.206	Máx.	16.6041	8.3215	12.5520	14.9351	3.5036
		Mín.	-5.0823	-8.4995	-8.3325	-12.3872	-2.8579
		Dif.	21.6864	16.8210	20.8845	27.3223	6.3615
148.754	0.456	Máx.	12.3612	6.9932	7.4436	11.5424	3.1606
		Mín.	-4.4681	-7.2381	-5.4169	-9.2434	-2.5413
		Dif.	16.8293	14.2313	12.8606	20.7858	5.7018
148.754	0.706	Máx.	8.4121	5.6735	3.4774	9.7208	2.7049
		Mín.	-3.8030	-6.2578	-2.8595	-7.5795	-2.1314
		Dif.	12.2150	11.9313	6.3369	17.3003	4.8363
148.754	0.956	Máx.	3.6284	7.6784	0.6648	8.4431	1.8846
		Mín.	-1.8531	-9.7521	-0.6856	-6.4101	-1.4635
		Dif.	5.4815	17.4305	1.3504	14.8532	3.3481
148.754	1.138	Máx.	0.9207	7.6784	-0.0005	8.4431	0.0001
		Mín.	-0.4113	-9.7521	-0.0497	-6.4101	-0.0001
		Dif.	1.3320	17.4305	0.0492	14.8532	0.0002
149.002	-4.544	Máx.	8.3254	704.0421	65.0623	237.5662	30.3727
		Mín.	-5.1275	-855.4782	-36.0751	-202.0160	-39.3592
		Dif.	13.4529	1559.5204	101.1375	439.5821	69.7319
149.002	-1.044	Máx.	4.5993	706.4425	64.9982	237.1709	37.7762
		Mín.	-8.1259	-854.1645	-36.5533	-202.6126	-30.1901
		Dif.	12.7252	1560.6069	101.5515	439.7835	67.9663
149.004	-6.729	Máx.	0.4302	6.6614	-0.0001	7.7558	0.0001
		Mín.	-0.9703	-8.6790	-0.0521	-5.6765	-0.0001
		Dif.	1.4005	15.3404	0.0520	13.4324	0.0002
149.004	-6.544	Máx.	1.7753	6.6614	0.5573	7.7558	1.6279
		Mín.	-3.6366	-8.6790	-0.5751	-5.6765	-2.0012
		Dif.	5.4118	15.3404	1.1324	13.4324	3.6291
149.004	-6.294	Máx.	3.9988	6.6519	3.1262	8.8508	2.5512
		Mín.	-8.8070	-7.3438	-2.4711	-6.6605	-3.0432
		Dif.	12.8058	13.9957	5.5973	15.5113	5.5944
149.004	-6.044	Máx.	5.4967	9.0190	7.0233	10.4496	3.4448
		Mín.	-13.6863	-9.4508	-4.8861	-8.1110	-3.9355
		Dif.	19.1830	18.4699	11.9094	18.5607	7.3804

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 106 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
149.004	-5.794	Máx.	6.0360	11.9796	12.4084	12.9366	4.5595
		Mín.	-17.8743	-12.5009	-7.9619	-10.3875	-4.9887
		Dif.	23.9103	24.4805	20.3704	23.3241	9.5482
149.004	-5.544	Máx.	8.8669	16.4838	19.2964	17.2053	5.7567
		Mín.	-24.7111	-17.5277	-11.6936	-14.3268	-6.0581
		Dif.	33.5781	34.0114	30.9900	31.5320	11.8148
149.004	-5.294	Máx.	21.9176	22.9811	27.3087	24.9809	6.6693
		Mín.	-42.4796	-25.6581	-15.6909	-21.5287	-6.7814
		Dif.	64.3972	48.6392	42.9996	46.5096	13.4506
149.004	-5.044	Máx.	53.6246	33.8838	34.8504	38.1095	6.7438
		Mín.	-80.5668	-41.2051	-18.2961	-33.5699	-6.7564
		Dif.	134.1914	75.0890	53.1465	71.6794	13.5003
149.004	-4.794	Máx.	138.8925	64.9021	34.8912	59.1738	5.1961
		Mín.	-175.6500	-84.5652	-12.2235	-52.4809	-5.9299
		Dif.	314.5425	149.4673	47.1147	111.6547	11.1260
149.004	-4.544	Máx.	8.3254	511.6024	65.0623	121.0733	12.5760
		Mín.	-5.1275	-614.8181	-36.0751	-105.7395	-15.8716
		Dif.	13.4529	1126.4204	101.1375	226.8128	28.4475
149.004	-4.294	Máx.	176.7260	92.9162	24.8662	59.4203	4.2459
		Mín.	-135.7623	-102.4701	-10.8332	-51.9652	-5.0323
		Dif.	312.4883	195.3863	35.6994	111.3855	9.2782
149.004	-4.044	Máx.	88.2885	51.2591	18.3404	39.1428	5.4244
		Mín.	-60.3385	-51.7434	-11.2722	-33.7855	-5.7448
		Dif.	148.6270	103.0024	29.6126	72.9283	11.1692
149.004	-3.794	Máx.	44.3725	34.2059	12.5120	26.3497	6.6576
		Mín.	-24.4028	-33.1723	-10.4255	-22.0721	-6.5862
		Dif.	68.7753	67.3782	22.9375	48.4218	13.2438
149.004	-3.544	Máx.	23.8535	23.3049	7.4124	18.6938	6.2281
		Mín.	-9.6950	-22.3878	-9.0372	-15.0176	-6.0004
		Dif.	33.5485	45.6927	16.4497	33.7115	12.2285
149.004	-3.294	Máx.	16.5487	16.0430	4.2800	14.4366	4.9127
		Mín.	-7.3947	-15.4546	-8.5022	-11.1190	-4.6815
		Dif.	23.9434	31.4976	12.7822	25.5556	9.5942

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 107 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
149.004	-3.044	Máx.	12.2794	11.5442	2.6597	12.3364	3.2694
		Mín.	-7.8070	-11.1926	-8.4108	-9.2219	-3.1122
		Dif.	20.0864	22.7368	11.0706	21.5583	6.3816
149.004	-2.794	Máx.	8.2911	9.2067	2.5656	11.6286	1.9706
		Mín.	-8.3712	-8.9539	-8.8000	-8.5918	-1.9188
		Dif.	16.6623	18.1606	11.3655	20.2204	3.8894
149.004	-2.544	Máx.	7.8683	11.4139	2.6309	12.3323	2.9776
		Mín.	-12.4906	-11.1233	-8.3124	-9.2551	-3.0327
		Dif.	20.3589	22.5372	10.9433	21.5875	6.0103
149.004	-2.294	Máx.	7.4612	15.7442	4.3757	14.4157	4.5533
		Mín.	-16.7335	-15.2886	-8.4637	-11.1728	-4.6878
		Dif.	24.1947	31.0328	12.8394	25.5885	9.2411
149.004	-2.044	Máx.	9.5280	22.7738	7.5585	18.6518	5.8846
		Mín.	-23.7476	-22.0860	-8.9947	-15.0883	-6.0276
		Dif.	33.2755	44.8598	16.5532	33.7401	11.9122
149.004	-1.794	Máx.	24.2040	33.3219	12.9259	26.2901	6.4980
		Mín.	-44.1362	-32.6532	-10.6125	-22.1656	-6.5095
		Dif.	68.3401	65.9751	23.5383	48.4557	13.0075
149.004	-1.544	Máx.	60.2371	50.1941	18.8061	39.0442	5.6800
		Mín.	-87.9580	-51.2022	-11.4996	-33.8897	-5.3520
		Dif.	148.1951	101.3963	30.3056	72.9339	11.0320
149.004	-1.294	Máx.	136.6561	90.9395	25.1777	59.3171	4.8782
		Mín.	-177.0037	-100.9544	-10.9630	-52.1408	-4.1877
		Dif.	313.6598	191.8939	36.1407	111.4579	9.0658
149.004	-1.044	Máx.	4.5993	513.0379	64.9982	120.8668	15.2582
		Mín.	-8.1259	-613.7673	-36.5533	-106.0194	-12.4727
		Dif.	12.7252	1126.8052	101.5515	226.8863	27.7309
149.004	-0.794	Máx.	175.0386	66.0600	33.6356	59.1696	5.7825
		Mín.	-139.5088	-85.1588	-11.6694	-52.7330	-5.1747
		Dif.	314.5474	151.2187	45.3050	111.9025	10.9571
149.004	-0.544	Máx.	80.5434	34.1066	33.9289	38.1577	6.6896
		Mín.	-54.3987	-41.1113	-17.8857	-33.8078	-6.7381
		Dif.	134.9421	75.2179	51.8146	71.9656	13.4277

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 108 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
149.004	-0.294	Máx.	42.3730	23.0079	26.6777	25.0298	6.7383
		Mín.	-22.4126	-25.5126	-15.4304	-21.7322	-6.6645
		Dif.	64.7856	48.5204	42.1081	46.7619	13.4028
149.004	-0.044	Máx.	24.6557	16.5356	18.8704	17.0664	6.0301
		Mín.	-9.2895	-17.4768	-11.5213	-14.3229	-5.7585
		Dif.	33.9452	34.0124	30.3916	31.3893	11.7885
149.004	0.206	Máx.	17.2595	11.9992	12.1526	12.9165	4.9641
		Mín.	-5.7951	-12.4504	-7.8634	-10.4905	-4.5610
		Dif.	23.0546	24.4497	20.0159	23.4071	9.5251
149.004	0.456	Máx.	13.2180	8.9650	6.8942	10.4354	3.9159
		Mín.	-5.3022	-9.3402	-4.8396	-8.2122	-3.4494
		Dif.	18.5202	18.3051	11.7337	18.6476	7.3653
149.004	0.706	Máx.	8.5109	6.6296	3.0814	8.8403	3.0152
		Mín.	-3.8761	-7.2598	-2.4572	-6.7602	-2.5457
		Dif.	12.3870	13.8893	5.5385	15.6005	5.5608
149.004	0.956	Máx.	3.5101	6.7070	0.5539	7.7456	1.9799
		Mín.	-1.7230	-8.6060	-0.5747	-5.7728	-1.6234
		Dif.	5.2331	15.3129	1.1286	13.5184	3.6032
149.004	1.138	Máx.	0.9251	6.7070	-0.0005	7.7456	0.0001
		Mín.	-0.4106	-8.6060	-0.0499	-5.7728	-0.0001
		Dif.	1.3357	15.3129	0.0494	13.5184	0.0002
149.254	-6.729	Máx.	0.4277	5.8175	-0.0001	8.3367	0.0001
		Mín.	-0.9727	-7.6565	-0.0523	-6.3585	-0.0001
		Dif.	1.4004	13.4740	0.0522	14.6952	0.0002
149.254	-6.544	Máx.	1.4570	5.8175	0.3487	8.3367	1.6451
		Mín.	-3.3424	-7.6565	-0.3595	-6.3585	-1.9567
		Dif.	4.7994	13.4740	0.7082	14.6952	3.6018
149.254	-6.294	Máx.	3.8040	7.3186	2.2345	8.9278	2.7558
		Mín.	-8.6615	-8.0447	-1.5440	-6.8565	-3.1568
		Dif.	12.4655	15.3633	3.7785	15.7842	5.9126
149.254	-6.044	Máx.	6.5243	9.8183	5.4171	9.5572	4.1077
		Mín.	-14.7572	-10.3348	-3.1909	-7.3812	-4.4845
		Dif.	21.2814	20.1530	8.6080	16.9385	8.5923

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 109 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
149.254	-5.794	Máx.	8.9310	14.3881	10.1565	10.2944	6.0818
		Mín.	-20.7126	-15.0052	-5.5187	-8.0146	-6.3657
		Dif.	29.6436	29.3932	15.6753	18.3090	12.4475
149.254	-5.544	Máx.	9.8067	23.1749	16.5858	12.5025	8.7209
		Mín.	-25.1372	-24.2941	-8.6089	-10.1474	-8.8245
		Dif.	34.9439	47.4690	25.1947	22.6499	17.5454
149.254	-5.294	Máx.	12.5537	40.4460	24.8060	16.1473	11.8655
		Mín.	-30.9468	-43.1005	-12.5549	-13.8025	-11.6716
		Dif.	43.5006	83.5464	37.3608	29.9498	23.5371
149.254	-5.044	Máx.	29.1792	73.6200	32.6602	22.9998	14.4766
		Mín.	-48.7392	-80.4763	-15.3795	-20.8294	-13.9194
		Dif.	77.9183	154.0963	48.0398	43.8292	28.3960
149.254	-4.794	Máx.	58.0818	138.6197	34.0344	30.3338	13.8097
		Mín.	-72.8292	-155.4629	-11.8196	-28.5162	-13.2337
		Dif.	130.9110	294.0826	45.8540	58.8499	27.0435
149.254	-4.544	Máx.	20.9513	262.9384	34.8394	29.5526	5.8216
		Mín.	-13.3845	-298.1412	-11.0215	-27.9506	-6.7565
		Dif.	34.3357	561.0795	45.8609	57.5032	12.5781
149.254	-4.294	Máx.	71.7063	151.6495	22.8400	30.0648	10.5729
		Mín.	-45.2001	-163.8657	-6.7737	-26.5056	-11.9992
		Dif.	116.9063	315.5152	29.6137	56.5704	22.5721
149.254	-4.044	Máx.	51.2542	86.9441	17.0719	23.7175	12.6149
		Mín.	-25.8636	-90.3470	-8.5721	-19.6413	-13.4492
		Dif.	77.1178	177.2911	25.6440	43.3588	26.0641
149.254	-3.794	Máx.	30.5073	49.4950	10.6666	17.7223	11.3975
		Mín.	-10.3576	-50.2584	-7.9345	-13.7679	-11.7301
		Dif.	40.8648	99.7534	18.6012	31.4902	23.1276
149.254	-3.544	Máx.	22.7897	28.8388	6.2746	14.4839	8.8320
		Mín.	-8.1511	-29.0028	-7.6860	-10.8253	-8.9040
		Dif.	30.9408	57.8416	13.9606	25.3092	17.7360
149.254	-3.294	Máx.	16.4473	17.6775	3.9988	12.7501	6.1628
		Mín.	-6.9633	-17.7848	-8.2032	-9.3676	-6.1335
		Dif.	23.4107	35.4623	12.2019	22.1177	12.2963

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 110 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
149.254	-3.044	Máx.	11.1815	11.8155	4.7045	12.3722	3.6944
		Mín.	-6.5467	-11.9672	-10.5178	-9.1775	-3.6453
		Dif.	17.7281	23.7827	15.2224	21.5496	7.3397
149.254	-2.794	Máx.	6.9489	9.1656	4.4917	12.0318	1.7542
		Mín.	-7.0055	-9.3523	-10.8108	-8.9166	-1.7192
		Dif.	13.9543	18.5180	15.3026	20.9484	3.4733
149.254	-2.544	Máx.	6.5900	11.7512	4.6604	12.2976	3.5502
		Mín.	-11.3229	-11.9458	-10.4079	-9.1502	-3.5311
		Dif.	17.9129	23.6970	15.0683	21.4478	7.0813
149.254	-2.294	Máx.	7.0175	17.5095	3.9142	12.5942	6.0410
		Mín.	-16.5505	-17.7090	-7.9937	-9.3076	-6.0083
		Dif.	23.5680	35.2184	11.9079	21.9018	12.0493
149.254	-2.044	Máx.	8.1516	28.5154	6.3078	14.4618	8.8383
		Mín.	-22.7438	-28.8339	-7.5514	-10.9499	-8.7171
		Dif.	30.8954	57.3493	13.8592	25.4117	17.5553
149.254	-1.794	Máx.	10.4570	48.8673	10.8561	17.6497	11.6560
		Mín.	-30.3954	-49.8598	-7.9451	-13.8939	-11.2994
		Dif.	40.8524	98.7270	18.8012	31.5436	22.9554
149.254	-1.544	Máx.	26.2069	86.0197	17.3237	23.4005	13.4253
		Mín.	-51.1256	-89.6995	-8.6977	-19.5682	-12.6150
		Dif.	77.3325	175.7192	26.0214	42.9687	26.0403
149.254	-1.294	Máx.	45.9223	150.7330	22.8231	30.0586	11.8812
		Mín.	-71.6651	-163.0656	-6.8073	-26.7545	-10.5583
		Dif.	117.5874	313.7987	29.6305	56.8130	22.4395
149.254	-1.044	Máx.	13.2917	262.9944	34.6084	29.5547	6.6020
		Mín.	-20.3983	-297.4047	-11.2129	-28.1102	-5.8442
		Dif.	33.6900	560.3992	45.8213	57.6650	12.4462
149.254	-0.794	Máx.	72.6653	139.0848	33.1099	30.3493	13.0917
		Mín.	-58.1067	-155.3360	-11.4608	-28.6473	-13.7451
		Dif.	130.7719	294.4208	44.5707	58.9966	26.8368
149.254	-0.544	Máx.	48.7119	73.9515	31.8326	23.0351	13.8618
		Mín.	-29.5995	-80.4838	-15.0378	-20.9793	-14.4579
		Dif.	78.3113	154.4354	46.8704	44.0144	28.3198

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 111 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
149.254	-0.294	Máx.	30.7884	40.5980	24.1899	16.1752	11.6648
		Mín.	-12.8759	-43.0735	-12.3048	-13.9439	-11.8847
		Dif.	43.6644	83.6715	36.4947	30.1192	23.5495
149.254	-0.044	Máx.	24.4610	23.2483	16.1601	12.4910	8.8228
		Mín.	-9.5613	-24.2580	-8.4359	-10.2458	-8.7409
		Dif.	34.0223	47.5063	24.5960	22.7369	17.5637
149.254	0.206	Máx.	20.1340	14.4197	9.8969	10.2839	6.3601
		Mín.	-8.7050	-14.9608	-5.4163	-8.1096	-6.0966
		Dif.	28.8389	29.3805	15.3133	18.3935	12.4566
149.254	0.456	Máx.	14.3180	9.8357	5.2847	9.4564	4.4728
		Mín.	-6.3484	-10.2908	-3.1415	-7.3817	-4.1161
		Dif.	20.6664	20.1265	8.4262	16.8380	8.5889
149.254	0.706	Máx.	8.3763	7.2925	2.1875	8.8286	3.1408
		Mín.	-3.6879	-7.9540	-1.5286	-6.8551	-2.7593
		Dif.	12.0642	15.2465	3.7161	15.6838	5.9000
149.254	0.956	Máx.	3.2169	5.8618	0.3442	8.2450	1.9427
		Mín.	-1.4051	-7.5862	-0.3585	-6.3616	-1.6459
		Dif.	4.6220	13.4480	0.7027	14.6066	3.5886
149.254	1.138	Máx.	0.9267	5.8618	-0.0006	8.2450	0.0001
		Mín.	-0.4078	-7.5862	-0.0500	-6.3616	-0.0001
		Dif.	1.3345	13.4480	0.0494	14.6066	0.0002
149.504	-6.729	Máx.	0.4218	5.4022	-0.0003	9.6674	0.0001
		Mín.	-0.9709	-7.0779	-0.0525	-7.8117	-0.0001
		Dif.	1.3926	12.4802	0.0522	17.4791	0.0002
149.504	-6.544	Máx.	1.0489	5.4022	0.3959	9.7624	1.3121
		Mín.	-2.9581	-7.0779	-0.3983	-7.9068	-1.5732
		Dif.	4.0070	12.4802	0.7942	17.6692	2.8853
149.504	-6.294	Máx.	3.4207	7.2555	1.8146	10.7658	2.3495
		Mín.	-8.3237	-7.9975	-1.0854	-8.8376	-2.6846
		Dif.	11.7444	15.2530	2.9000	19.6034	5.0342
149.504	-6.044	Máx.	7.4424	9.8713	3.5678	12.1081	3.7867
		Mín.	-15.7124	-10.4229	-1.2580	-10.1132	-4.1049
		Dif.	23.1548	20.2942	4.8258	22.2213	7.8916

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 112 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
149.504	-5.794	Máx.	12.4585	14.9736	7.0948	13.7121	6.0670
		Mín.	-24.2197	-15.5234	-2.3017	-11.6889	-6.3286
		Dif.	36.6783	30.4970	9.3965	25.4010	12.3956
149.504	-5.544	Máx.	18.6231	25.7843	11.9729	15.5582	9.3977
		Mín.	-33.7021	-26.3977	-3.7241	-13.6165	-9.5733
		Dif.	52.3252	52.1820	15.6970	29.1747	18.9710
149.504	-5.294	Máx.	25.4126	48.8342	20.0659	17.3653	13.4787
		Mín.	-42.7366	-49.5180	-7.3827	-15.7689	-13.5392
		Dif.	68.1492	98.3522	27.4485	33.1342	27.0179
149.504	-5.044	Máx.	28.6807	94.1759	31.1881	18.2385	16.7208
		Mín.	-44.8455	-94.9208	-13.4353	-17.4952	-16.6234
		Dif.	73.5262	189.0968	44.6233	35.7338	33.3442
149.504	-4.794	Máx.	18.3412	165.2276	41.6700	17.4630	14.4308
		Mín.	-26.0180	-166.5429	-19.7464	-18.0933	-14.1252
		Dif.	44.3592	331.7705	61.4164	35.5563	28.5560
149.504	-4.544	Máx.	19.5940	208.5565	41.6335	18.9252	3.8701
		Mín.	-11.6790	-212.8694	-19.8699	-19.9201	-3.7068
		Dif.	31.2730	421.4259	61.5033	38.8453	7.5769
149.504	-4.294	Máx.	47.1292	169.6990	31.7855	20.7987	11.8538
		Mín.	-26.8172	-172.8715	-15.6397	-19.5325	-12.1068
		Dif.	73.9464	342.5704	47.4253	40.3312	23.9606
149.504	-4.044	Máx.	56.7067	99.7933	16.2281	22.9187	15.2814
		Mín.	-33.8902	-102.2443	-7.1593	-20.0662	-15.6196
		Dif.	90.5970	202.0376	23.3873	42.9850	30.9010
149.504	-3.794	Máx.	46.0784	53.6614	9.7557	21.5930	13.0097
		Mín.	-26.5837	-55.3704	-6.6206	-18.2383	-13.3026
		Dif.	72.6621	109.0318	16.3763	39.8312	26.3124
149.504	-3.544	Máx.	32.4478	29.3119	6.7319	19.1545	9.4021
		Mín.	-17.8969	-30.4759	-7.9282	-15.8115	-9.6030
		Dif.	50.3446	59.7878	14.6601	34.9660	19.0051
149.504	-3.294	Máx.	20.4417	17.2124	7.3312	16.9587	6.1090
		Mín.	-10.9274	-18.0630	-11.4331	-13.7676	-6.2208
		Dif.	31.3692	35.2754	18.7643	30.7263	12.3298

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 113 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
149.504	-3.044	Máx.	10.9123	11.3449	7.5546	15.3840	3.3746
		Mín.	-6.2426	-12.0498	-13.3216	-12.3288	-3.4158
		Dif.	17.1550	23.3947	20.8762	27.7128	6.7905
149.504	-2.794	Máx.	6.2196	8.8474	7.0602	14.4742	1.2522
		Mín.	-6.2603	-9.5165	-13.3515	-11.4851	-1.2368
		Dif.	12.4799	18.3640	20.4117	25.9594	2.4890
149.504	-2.544	Máx.	6.2652	11.3110	7.5102	15.2954	3.3910
		Mín.	-10.9991	-12.0340	-13.2165	-12.2911	-3.3211
		Dif.	17.2643	23.3451	20.7267	27.5865	6.7121
149.504	-2.294	Máx.	10.9192	17.1067	7.2297	16.7641	6.1887
		Mín.	-20.4421	-17.9924	-11.2183	-13.6762	-6.0552
		Dif.	31.3613	35.0991	18.4480	30.4403	12.2439
149.504	-2.044	Máx.	17.7637	29.0948	6.7174	18.8525	9.5548
		Mín.	-32.2172	-30.3073	-7.7672	-15.6659	-9.3445
		Dif.	49.9810	59.4021	14.4846	34.5183	18.8993
149.504	-1.794	Máx.	26.2738	53.2516	9.9265	21.1945	13.2384
		Mín.	-45.5007	-55.0144	-6.6510	-18.0462	-12.9541
		Dif.	71.7744	108.2660	16.5775	39.2407	26.1925
149.504	-1.544	Máx.	33.4694	99.0840	16.3206	22.4790	15.5607
		Mín.	-55.7994	-101.5789	-7.1894	-19.8629	-15.2540
		Dif.	89.2688	200.6629	23.5100	42.3418	30.8148
149.504	-1.294	Máx.	26.5772	168.7241	31.5276	20.4574	12.0852
		Mín.	-46.2673	-171.9074	-15.5034	-19.3996	-11.8862
		Dif.	72.8446	340.6316	47.0310	39.8570	23.9715
149.504	-1.044	Máx.	11.8135	208.0199	40.9920	18.7091	3.7255
		Mín.	-19.3049	-212.2526	-19.6111	-19.8010	-3.9473
		Dif.	31.1184	420.2725	60.6030	38.5102	7.6728
149.504	-0.794	Máx.	25.7751	165.2487	40.8838	17.2507	14.0138
		Mín.	-18.1132	-166.4685	-19.4737	-17.9391	-14.3737
		Dif.	43.8883	331.7171	60.3575	35.1898	28.3874
149.504	-0.544	Máx.	44.3067	94.3754	30.4622	18.1390	16.5715
		Mín.	-28.4624	-94.9998	-13.1735	-17.4666	-16.7081
		Dif.	72.7691	189.3752	43.6358	35.6056	33.2796

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 114 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
149.504	-0.294	Máx.	42.1323	48.9828	19.4790	17.2733	13.5154
		Mín.	-25.2210	-49.5576	-7.1540	-15.7594	-13.4822
		Dif.	67.3533	98.5404	26.6330	33.0327	26.9975
149.504	-0.044	Máx.	33.0972	25.8863	11.7140	15.4694	9.5653
		Mín.	-18.4137	-26.4122	-3.7155	-13.6146	-9.4107
		Dif.	51.5109	52.2985	15.4294	29.0840	18.9760
149.504	0.206	Máx.	23.6880	14.9889	6.9224	13.6198	6.3221
		Mín.	-12.2604	-15.4692	-2.2864	-11.6840	-6.0791
		Dif.	35.9484	30.4581	9.2088	25.3037	12.4012
149.504	0.456	Máx.	15.2964	9.8866	3.5048	12.0158	4.0978
		Mín.	-7.2800	-10.3788	-1.2791	-10.1072	-3.7977
		Dif.	22.5764	20.2654	4.7839	22.1230	7.8955
149.504	0.706	Máx.	8.0464	7.2269	1.8011	10.6760	2.6733
		Mín.	-3.3086	-7.9058	-1.1047	-8.8323	-2.3557
		Dif.	11.3550	15.1327	2.9058	19.5084	5.0290
149.504	0.956	Máx.	2.8791	5.4378	0.3939	9.6869	1.5627
		Mín.	-1.0428	-7.0051	-0.4003	-7.9138	-1.3151
		Dif.	3.9219	12.4429	0.7942	17.6007	2.8778
149.504	1.138	Máx.	0.9243	5.4378	-0.0007	9.5897	0.0001
		Mín.	-0.4015	-7.0051	-0.0501	-7.8166	-0.0001
		Dif.	1.3258	12.4429	0.0494	17.4063	0.0002
149.754	-6.729	Máx.	0.4110	5.5829	-0.0006	10.8220	0.0001
		Mín.	-0.9637	-7.1071	-0.0526	-9.1002	-0.0001
		Dif.	1.3748	12.6900	0.0520	19.9222	0.0002
149.754	-6.544	Máx.	0.8887	5.5829	0.6446	10.8220	0.7456
		Mín.	-2.8137	-7.1071	-0.6406	-9.1002	-0.9660
		Dif.	3.7023	12.6900	1.2852	19.9222	1.7116
149.754	-6.294	Máx.	3.0259	6.4553	2.5564	12.4670	1.5111
		Mín.	-7.9526	-7.1884	-1.8023	-10.6865	-1.7973
		Dif.	10.9786	13.6437	4.3587	23.1535	3.3084
149.754	-6.044	Máx.	8.0650	8.3711	4.7937	14.6814	2.6939
		Mín.	-16.3459	-8.9159	-2.4457	-12.8473	-2.9780
		Dif.	24.4109	17.2870	7.2393	27.5286	5.6719

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 115 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
149.754	-5.794	Máx.	15.2382	12.2141	7.2416	17.8383	4.4719
		Mín.	-27.0192	-12.6429	-2.4177	-15.9736	-4.7439
		Dif.	42.2575	24.8570	9.6593	33.8119	9.2159
149.754	-5.544	Máx.	26.7169	20.0745	11.4375	22.6048	6.8870
		Mín.	-42.0123	-20.1528	-2.6981	-20.7567	-7.1731
		Dif.	68.7292	40.2273	14.1356	43.3615	14.0601
149.754	-5.294	Máx.	47.9677	38.1707	17.4641	30.0690	9.8360
		Mín.	-66.4103	-36.9483	-3.4966	-28.3246	-10.1983
		Dif.	114.3780	75.1190	20.9608	58.3937	20.0343
149.754	-5.044	Máx.	81.3487	84.5786	27.9688	41.0703	12.6126
		Mín.	-100.8653	-79.0051	-10.1728	-39.6091	-13.0672
		Dif.	182.2141	163.5837	38.1416	80.6795	25.6798
149.754	-4.794	Máx.	74.7256	218.8106	53.3451	52.5607	12.0189
		Mín.	-85.3241	-200.6506	-30.4562	-51.8137	-12.0679
		Dif.	160.0497	419.4612	83.8014	104.3744	24.0869
149.754	-4.544	Máx.	18.5620	280.7776	61.8955	56.9123	5.4686
		Mín.	-10.6277	-261.2558	-39.7424	-56.3382	-4.0175
		Dif.	29.1897	542.0335	101.6379	113.2505	9.4860
149.754	-4.294	Máx.	101.3084	214.1181	42.9517	56.5288	11.8886
		Mín.	-79.8386	-205.9227	-27.3107	-54.3199	-10.9098
		Dif.	181.1469	420.0408	70.2624	110.8487	22.7984
149.754	-4.044	Máx.	109.9772	81.0086	15.3485	45.6782	11.8123
		Mín.	-86.8032	-81.9643	-6.8487	-42.8718	-11.5792
		Dif.	196.7804	162.9729	22.1972	88.5499	23.3914
149.754	-3.794	Máx.	68.6947	38.0887	10.8943	34.3993	9.2678
		Mín.	-49.8450	-40.3206	-7.9390	-31.4744	-9.4235
		Dif.	118.5397	78.4093	18.8333	65.8737	18.6913
149.754	-3.544	Máx.	41.1530	21.0977	10.1864	26.5096	6.6400
		Mín.	-27.1614	-22.9800	-11.3399	-23.6187	-6.8827
		Dif.	68.3144	44.0777	21.5263	50.1283	13.5227
149.754	-3.294	Máx.	24.0599	13.1321	10.6136	21.5132	4.3049
		Mín.	-14.8385	-14.5711	-14.6070	-18.7057	-4.4993
		Dif.	38.8983	27.7032	25.2207	40.2189	8.8042

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 116 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
149.754	-3.044	Máx.	12.0091	9.1495	10.3235	18.5078	2.2696
		Mín.	-7.4492	-10.3220	-15.9769	-15.7791	-2.3728
		Dif.	19.4583	19.4714	26.3004	34.2869	4.6424
149.754	-2.794	Máx.	6.6492	7.4684	9.6584	16.9543	0.7316
		Mín.	-6.6832	-8.5549	-15.8410	-14.2706	-0.7356
		Dif.	13.3323	16.0234	25.4993	31.2249	1.4672
149.754	-2.544	Máx.	7.4934	9.1596	10.2751	18.4171	2.3792
		Mín.	-12.1059	-10.3253	-15.8742	-15.7359	-2.2864
		Dif.	19.5993	19.4849	26.1493	34.1530	4.6655
149.754	-2.294	Máx.	14.8053	13.1303	10.5037	21.3132	4.5042
		Mín.	-24.0312	-14.5483	-14.3962	-18.6006	-4.3273
		Dif.	38.8365	27.6787	24.8999	39.9137	8.8315
149.754	-2.044	Máx.	26.9682	21.0785	10.0435	26.1937	6.8711
		Mín.	-40.8756	-22.9091	-11.0675	-23.4441	-6.6561
		Dif.	67.8438	43.9876	21.1111	49.6378	13.5272
149.754	-1.794	Máx.	49.3722	37.9761	10.9828	33.9658	9.3875
		Mín.	-67.9954	-40.1036	-7.9020	-31.2252	-9.2687
		Dif.	117.3676	78.0798	18.8847	65.1910	18.6562
149.754	-1.544	Máx.	86.1488	80.4279	15.3805	45.1552	11.5534
		Mín.	-108.8979	-81.2395	-6.8173	-42.5650	-11.8205
		Dif.	195.0467	161.6674	22.1977	87.7202	23.3738
149.754	-1.294	Máx.	80.0737	212.1690	42.5882	56.0402	10.9202
		Mín.	-101.0431	-204.0496	-27.0486	-54.0482	-11.9004
		Dif.	181.1168	416.2185	69.6367	110.0884	22.8206
149.754	-1.044	Máx.	11.1757	279.9116	61.2144	56.6867	4.0151
		Mín.	-18.9534	-260.8950	-39.4696	-56.2375	-5.3887
		Dif.	30.1290	540.8066	100.6840	112.9242	9.4037
149.754	-0.794	Máx.	84.1611	219.5877	52.6344	52.4748	11.9810
		Mín.	-73.8424	-201.7460	-30.2817	-51.8273	-11.9681
		Dif.	158.0035	421.3337	82.9162	104.3021	23.9492
149.754	-0.544	Máx.	100.4190	84.8827	27.3038	41.0570	13.0207
		Mín.	-81.3244	-79.3577	-9.9538	-39.6781	-12.6032
		Dif.	181.7434	164.2404	37.2576	80.7351	25.6239

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 117 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
149.754	-0.294	Máx.	65.8960	38.3537	16.9529	30.0465	10.1711
		Mín.	-47.8753	-37.0928	-3.4781	-28.3774	-9.8367
		Dif.	113.7713	75.4465	20.4310	58.4239	20.0077
149.754	-0.044	Máx.	41.5249	20.2043	11.0642	22.5545	7.1561
		Mín.	-26.6116	-20.2257	-2.7712	-20.7799	-6.8913
		Dif.	68.1365	40.4300	13.8355	43.3345	14.0474
149.754	0.206	Máx.	26.5177	12.2373	7.2247	17.7633	4.7313
		Mín.	-15.0575	-12.6107	-2.5559	-15.9717	-4.4774
		Dif.	41.5751	24.8480	9.7805	33.7350	9.2087
149.754	0.456	Máx.	16.0003	8.3872	4.7732	14.6176	2.9661
		Mín.	-7.9652	-8.8799	-2.5093	-12.8562	-2.6991
		Dif.	23.9655	17.2671	7.2825	27.4737	5.6652
149.754	0.706	Máx.	7.6805	6.4346	2.5396	12.4063	1.7853
		Mín.	-2.9156	-7.1101	-1.8190	-10.6976	-1.5155
		Dif.	10.5961	13.5446	4.3586	23.1039	3.3007
149.754	0.956	Máx.	2.7331	5.6004	0.6452	10.7610	0.9565
		Mín.	-0.8806	-7.0241	-0.6457	-9.1099	-0.7485
		Dif.	3.6137	12.6245	1.2909	19.8709	1.7050
149.754	1.138	Máx.	0.9166	5.6004	-0.0010	10.7610	0.0001
		Mín.	-0.3906	-7.0241	-0.0502	-9.1099	-0.0001
		Dif.	1.3072	12.6245	0.0491	19.8709	0.0002
150.003	-4.544	Máx.	18.5620	344.7923	61.8955	179.3538	10.4088
		Mín.	-10.6277	-312.5332	-39.7424	-167.1334	-6.8126
		Dif.	29.1897	657.3255	101.6379	346.4872	17.2214
150.003	-1.044	Máx.	11.1757	343.3478	61.2144	178.6143	6.7893
		Mín.	-18.9534	-311.9332	-39.4696	-166.8187	-10.0564
		Dif.	30.1290	655.2810	100.6840	345.4330	16.8457
150.004	-6.729	Máx.	0.3947	6.2635	-0.0011	11.4314	0.0001
		Mín.	-0.9504	-7.6404	-0.0528	-9.8469	-0.0001
		Dif.	1.3451	13.9038	0.0516	21.2783	0.0002
150.004	-6.544	Máx.	0.7980	6.2635	0.8009	11.4314	0.9646
		Mín.	-2.7350	-7.6404	-0.7930	-9.8469	-1.1507
		Dif.	3.5331	13.9038	1.5939	21.2783	2.1154

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 118 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.004	-6.294	Máx.	2.8637	5.0720	3.0932	13.4316	1.2470
		Mín.	-7.8106	-5.7724	-2.3252	-11.7952	-1.4891
		Dif.	10.6743	10.8444	5.4184	25.2268	2.7361
150.004	-6.044	Máx.	8.4714	5.7303	5.5164	16.1556	1.2928
		Mín.	-16.7740	-6.2424	-3.1561	-14.4617	-1.5334
		Dif.	25.2455	11.9726	8.6725	30.6172	2.8262
150.004	-5.794	Máx.	16.4096	7.3263	8.1866	20.0727	1.6895
		Mín.	-28.2582	-7.6750	-3.3848	-18.3082	-1.9162
		Dif.	44.6678	15.0013	11.5714	38.3809	3.6057
150.004	-5.544	Máx.	28.6542	9.8331	11.4327	25.9722	2.2077
		Mín.	-44.3087	-9.7823	-3.3351	-24.0846	-2.4215
		Dif.	72.9630	19.6154	14.7678	50.0568	4.6292
150.004	-5.294	Máx.	51.7329	14.2354	16.9485	35.4060	2.3002
		Mín.	-72.0296	-13.0554	-3.4099	-33.2113	-2.4751
		Dif.	123.7625	27.2909	20.3584	68.6173	4.7752
150.004	-5.044	Máx.	110.3393	26.9530	23.8834	51.9612	4.6762
		Mín.	-138.9966	-22.5874	-4.6053	-48.8811	-4.5755
		Dif.	249.3359	49.5404	28.4887	100.8423	9.2517
150.004	-4.794	Máx.	302.1434	98.2429	45.0766	85.1722	21.4086
		Mín.	-354.2106	-84.6068	-20.4322	-79.6733	-19.7588
		Dif.	656.3540	182.8498	65.5088	164.8455	41.1674
150.004	-4.685	Máx.	451.0794	98.2429	152.4569	85.1722	69.6326
		Mín.	-520.8511	-84.6068	-112.1112	-79.6733	-64.7755
		Dif.	971.9306	182.8498	264.5681	164.8455	134.4081
150.004	-4.385	Máx.	517.9950	92.1465	126.4546	86.7472	69.2985
		Mín.	-468.6996	-87.0640	-104.6782	-82.3025	-72.8058
		Dif.	986.6945	179.2105	231.1328	169.0497	142.1043
150.004	-4.294	Máx.	352.4911	92.1465	28.7104	86.9899	21.2497
		Mín.	-314.5315	-87.0640	-16.4726	-82.5452	-21.8567
		Dif.	667.0226	179.2105	45.1830	169.5351	43.1064
150.004	-4.044	Máx.	138.1108	21.3754	15.2502	55.3636	5.0664
		Mín.	-114.9112	-23.2962	-8.2140	-52.5682	-5.2173
		Dif.	253.0220	44.6715	23.4642	107.9318	10.2837

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 119 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.004	-3.794	Máx.	70.7572	12.0914	12.2230	38.2008	2.8937
		Mín.	-53.2181	-14.6857	-9.6823	-35.7862	-3.1532
		Dif.	123.9753	26.7772	21.9052	73.9871	6.0469
150.004	-3.544	Máx.	42.1828	9.3894	11.7037	29.0398	2.8206
		Mín.	-29.0432	-11.5665	-12.8777	-26.7040	-3.1152
		Dif.	71.2260	20.9559	24.5814	55.7438	5.9357
150.004	-3.294	Máx.	25.2222	7.4514	11.8357	23.3798	2.2003
		Mín.	-16.4411	-9.1835	-15.7190	-21.0736	-2.4389
		Dif.	41.6633	16.6349	27.5547	44.4534	4.6392
150.004	-3.044	Máx.	12.8598	6.0327	11.4372	19.9293	1.3764
		Mín.	-8.4819	-7.4850	-16.9447	-17.6493	-1.5137
		Dif.	21.3416	13.5177	28.3819	37.5786	2.8901
150.004	-2.794	Máx.	7.1787	5.3220	10.7166	18.1307	1.1388
		Mín.	-7.2148	-6.6749	-16.7487	-15.8734	-1.1599
		Dif.	14.3935	11.9969	27.4653	34.0040	2.2987
150.004	-2.544	Máx.	8.5377	6.0823	11.3974	19.8604	1.5658
		Mín.	-12.9766	-7.5090	-16.8567	-17.6188	-1.4726
		Dif.	21.5143	13.5913	28.2541	37.4792	3.0384
150.004	-2.294	Máx.	16.4371	7.5538	11.7352	23.2179	2.4826
		Mín.	-25.2465	-9.2255	-15.5290	-20.9868	-2.2937
		Dif.	41.6836	16.7792	27.2642	44.2047	4.7764
150.004	-2.044	Máx.	28.9142	9.5712	11.5624	28.7850	3.1507
		Mín.	-42.0301	-11.6336	-12.6195	-26.5573	-2.9133
		Dif.	70.9444	21.2049	24.1819	55.3423	6.0641
150.004	-1.794	Máx.	52.8113	12.3766	12.1118	37.8485	3.1842
		Mín.	-70.2594	-14.7743	-9.4459	-35.5686	-2.9871
		Dif.	123.0708	27.1509	21.5577	73.4170	6.1713
150.004	-1.544	Máx.	113.8733	21.6760	15.3008	54.9008	5.0935
		Mín.	-136.8827	-23.3180	-8.1475	-52.2632	-5.0025
		Dif.	250.7560	44.9940	23.4483	107.1641	10.0960
150.004	-1.294	Máx.	310.7686	91.2137	28.5662	86.2270	21.5496
		Mín.	-348.2106	-86.0177	-16.2226	-81.9882	-21.0073
		Dif.	658.9792	177.2313	44.7887	168.2152	42.5569

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 120 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.004	-1.200	Máx.	463.4302	91.2137	126.7640	85.9783	71.6892
		Mín.	-511.9426	-86.0177	-104.8379	-81.7395	-68.3774
		Dif.	975.3728	177.2313	231.6019	167.7178	140.0665
150.004	-0.900	Máx.	522.9031	98.7010	150.5045	85.2602	65.3746
		Mín.	-454.4095	-85.2751	-111.2268	-79.9271	-70.1302
		Dif.	977.3126	183.9761	261.7313	165.1874	135.5048
150.004	-0.794	Máx.	355.2790	98.7010	44.4340	85.2602	19.9112
		Mín.	-304.1817	-85.2751	-20.3417	-79.9271	-21.5344
		Dif.	659.4607	183.9761	64.7757	165.1874	41.4456
150.004	-0.544	Máx.	138.7929	26.8913	23.2634	51.9789	4.5689
		Mín.	-110.7116	-22.5721	-4.6105	-48.9998	-4.6812
		Dif.	249.5045	49.4634	27.8738	100.9787	9.2502
150.004	-0.294	Máx.	71.5026	14.2066	16.4569	35.3903	2.4428
		Mín.	-51.6587	-13.0132	-3.5228	-33.2708	-2.2861
		Dif.	123.1613	27.2199	19.9797	68.6610	4.7290
150.004	-0.044	Máx.	43.7400	9.8568	11.3996	25.9376	2.3935
		Mín.	-28.4688	-9.7715	-3.5395	-24.1158	-2.1975
		Dif.	72.2088	19.6283	14.9391	50.0534	4.5911
150.004	0.206	Máx.	27.7506	7.3217	8.1649	20.0259	1.8954
		Mín.	-16.2179	-7.6303	-3.5161	-18.3240	-1.6856
		Dif.	43.9686	14.9519	11.6809	38.3499	3.5810
150.004	0.456	Máx.	16.4051	5.7021	5.4916	16.1053	1.5226
		Mín.	-8.3440	-6.1723	-3.2152	-14.4729	-1.2984
		Dif.	24.7491	11.8744	8.7067	30.5782	2.8209
150.004	0.706	Máx.	7.5398	5.0530	3.0894	13.3851	1.4795
		Mín.	-2.7528	-5.7035	-2.3554	-11.8095	-1.2532
		Dif.	10.2925	10.7565	5.4447	25.1946	2.7327
150.004	0.956	Máx.	2.6540	6.2572	0.7994	11.3837	1.1434
		Mín.	-0.7893	-7.5425	-0.7962	-9.8594	-0.9691
		Dif.	3.4433	13.7996	1.5956	21.2431	2.1125
150.004	1.137	Máx.	0.9029	6.2572	-0.0015	11.3837	0.0001
		Mín.	-0.3742	-7.5425	-0.0502	-9.8594	-0.0001
		Dif.	1.2771	13.7996	0.0487	21.2431	0.0002

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 121 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.254	-6.729	Máx.	0.3723	7.1805	-0.0018	11.2838	0.0002
		Mín.	-0.9304	-8.4195	-0.0529	-9.8364	-0.0002
		Dif.	1.3027	15.6000	0.0510	21.1202	0.0003
150.254	-6.544	Máx.	0.7905	7.1946	0.8181	11.2460	1.9436
		Mín.	-2.7443	-8.4336	-0.8066	-9.7986	-2.0994
		Dif.	3.5348	15.6282	1.6247	21.0446	4.0430
150.254	-6.294	Máx.	2.9561	3.3637	3.1193	13.2640	2.7195
		Mín.	-7.9450	-4.0255	-2.3354	-11.7704	-2.9182
		Dif.	10.9011	7.3893	5.4547	25.0344	5.6377
150.254	-6.044	Máx.	8.6979	3.3989	5.3924	15.9099	3.1529
		Mín.	-17.0812	-3.8925	-3.0047	-14.3573	-3.3364
		Dif.	25.7791	7.2914	8.3972	30.2672	6.4893
150.254	-5.794	Máx.	16.5569	4.9493	7.9038	19.4580	3.7610
		Mín.	-28.5958	-5.3262	-3.0600	-17.8162	-3.8954
		Dif.	45.1527	10.2754	10.9638	37.2742	7.6564
150.254	-5.544	Máx.	27.5333	8.6905	11.3764	24.1730	4.9208
		Mín.	-43.6392	-8.9205	-2.6576	-22.3698	-4.9552
		Dif.	71.1725	17.6110	14.0340	46.5428	9.8760
150.254	-5.294	Máx.	43.7185	17.8770	17.4005	30.1415	7.4984
		Mín.	-64.7062	-18.0288	-4.0857	-28.0395	-7.3198
		Dif.	108.4248	35.9058	21.4862	58.1810	14.8182
150.254	-5.044	Máx.	64.7874	37.8342	30.8265	36.0039	12.1192
		Mín.	-92.0290	-38.5305	-12.6095	-33.4766	-11.4976
		Dif.	156.8164	76.3647	43.4360	69.4805	23.6168
150.254	-4.794	Máx.	76.8283	66.3097	57.2750	34.3597	18.0552
		Mín.	-111.2611	-69.0912	-31.2983	-31.8481	-16.7644
		Dif.	188.0893	135.4008	88.5734	66.2078	34.8197
150.254	-4.685	Máx.	77.6976	66.3097	85.8681	34.3597	28.4432
		Mín.	-115.7830	-69.0912	-50.7898	-31.8481	-26.3405
		Dif.	193.4807	135.4008	136.6579	66.2078	54.7836
150.254	-4.385	Máx.	99.0307	70.0640	61.2554	33.2143	27.1596
		Mín.	-71.2331	-73.6752	-42.2696	-31.5305	-28.3860
		Dif.	170.2638	143.7391	103.5250	64.7448	55.5456

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 122 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.254	-4.294	Máx.	97.5223	70.0640	38.5360	33.2143	17.1077
		Mín.	-72.0161	-73.6752	-25.5632	-31.5305	-17.7307
		Dif.	169.5383	143.7391	64.0992	64.7448	34.8384
150.254	-4.044	Máx.	83.7053	41.9358	16.8178	36.4120	12.1168
		Mín.	-62.6722	-45.1069	-9.6225	-34.6221	-12.5407
		Dif.	146.3775	87.0426	26.4403	71.0342	24.6575
150.254	-3.794	Máx.	59.6378	19.8100	10.3232	31.8010	7.8102
		Mín.	-42.8701	-22.3944	-7.7821	-30.0635	-8.1696
		Dif.	102.5079	42.2045	18.1053	61.8644	15.9799
150.254	-3.544	Máx.	39.8321	9.2933	9.5697	26.5212	5.0009
		Mín.	-27.2202	-11.4060	-10.6889	-24.7781	-5.3172
		Dif.	67.0523	20.6993	20.2587	51.2993	10.3181
150.254	-3.294	Máx.	24.8906	4.9402	10.7902	21.9916	3.3149
		Mín.	-16.4532	-6.6976	-14.5560	-20.2227	-3.5594
		Dif.	41.3438	11.6378	25.3463	42.2143	6.8743
150.254	-3.044	Máx.	13.0056	3.4474	10.9276	19.1468	2.5967
		Mín.	-8.7954	-4.9806	-16.2859	-17.3629	-2.7423
		Dif.	21.8010	8.4280	27.2135	36.5097	5.3390
150.254	-2.794	Máx.	7.6625	3.1950	10.4030	17.5372	2.3849
		Mín.	-7.7076	-4.6419	-16.2786	-15.7574	-2.4189
		Dif.	15.3702	7.8370	26.6816	33.2946	4.8038
150.254	-2.544	Máx.	8.8830	3.4858	10.8957	19.1082	2.6928
		Mín.	-13.1767	-4.9831	-16.2102	-17.3513	-2.6163
		Dif.	22.0596	8.4689	27.1060	36.4595	5.3092
150.254	-2.294	Máx.	16.5056	4.8583	10.7070	21.8897	3.4226
		Mín.	-25.0081	-6.5371	-14.3909	-20.1722	-3.2501
		Dif.	41.5137	11.3954	25.0979	42.0619	6.6726
150.254	-2.044	Máx.	27.2115	9.0932	9.4434	26.3943	5.1702
		Mín.	-39.8641	-11.0710	-10.4528	-24.7211	-4.9286
		Dif.	67.0755	20.1642	19.8962	51.1154	10.0988
150.254	-1.794	Máx.	42.7890	19.4023	10.3711	31.6347	8.0164
		Mín.	-59.5795	-21.7785	-7.7049	-29.9765	-7.7306
		Dif.	102.3684	41.1808	18.0761	61.6112	15.7469

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 123 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.254	-1.544	Máx.	62.6040	41.2701	16.8859	36.2634	12.4018
		Mín.	-83.6695	-44.1540	-9.5601	-34.5503	-12.0432
		Dif.	146.2735	85.4241	26.4460	70.8138	24.4449
150.254	-1.294	Máx.	72.3252	69.5028	38.7400	33.2258	17.6519
		Mín.	-97.9353	-72.8216	-25.6294	-31.5967	-17.0776
		Dif.	170.2605	142.3244	64.3694	64.8225	34.7295
150.254	-1.200	Máx.	71.7131	69.5028	61.9731	33.2258	28.1657
		Mín.	-99.6711	-72.8216	-42.7174	-31.5967	-27.0056
		Dif.	171.3843	142.3244	104.6904	64.8225	55.1713
150.254	-0.900	Máx.	113.8681	66.5659	84.0172	34.1234	26.3955
		Mín.	-76.5591	-69.2598	-49.8764	-31.6985	-28.4488
		Dif.	190.4273	135.8257	133.8936	65.8219	54.8443
150.254	-0.794	Máx.	109.7354	66.5659	56.2697	34.1234	16.7320
		Mín.	-76.0118	-69.2598	-30.9126	-31.6985	-17.9924
		Dif.	185.7472	135.8257	87.1823	65.8219	34.7244
150.254	-0.544	Máx.	91.0511	38.1409	30.0746	35.8919	11.5168
		Mín.	-64.3912	-38.8076	-12.3197	-33.4447	-12.1324
		Dif.	155.4423	76.9485	42.3943	69.3365	23.6492
150.254	-0.294	Máx.	63.9320	18.0561	16.9245	30.0668	7.3161
		Mín.	-43.4212	-18.1874	-4.0896	-28.0312	-7.5019
		Dif.	107.3533	36.2435	21.0141	58.0980	14.8181
150.254	-0.044	Máx.	42.9909	8.7738	11.0352	24.1201	4.9249
		Mín.	-27.2792	-8.9795	-2.7419	-22.3749	-4.9032
		Dif.	70.2701	17.7534	13.7772	46.4949	9.8281
150.254	0.206	Máx.	28.0600	4.9822	7.8777	19.4082	3.8600
		Mín.	-16.3396	-5.3308	-3.1870	-17.8206	-3.7404
		Dif.	44.3996	10.3130	11.0647	37.2288	7.6003
150.254	0.456	Máx.	16.6883	3.3947	5.3708	15.8667	3.3093
		Mín.	-8.5464	-3.8563	-3.0674	-14.3668	-3.1414
		Dif.	25.2346	7.2510	8.4382	30.2335	6.4507
150.254	0.706	Máx.	7.6716	3.3538	3.1168	13.2234	2.8960
		Mín.	-2.8425	-3.9742	-2.3674	-11.7818	-2.7125
		Dif.	10.5141	7.3280	5.4843	25.0052	5.6086

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 124 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.254	0.956	Máx.	2.6638	7.1594	0.8167	11.2055	2.0839
		Mín.	-0.7825	-8.3158	-0.8101	-9.8096	-1.9395
		Dif.	3.4462	15.4751	1.6268	21.0151	4.0234
150.254	1.137	Máx.	0.8826	7.1456	-0.0022	11.2660	0.0002
		Mín.	-0.3518	-8.3020	-0.0502	-9.8701	-0.0001
		Dif.	1.2344	15.4476	0.0480	21.1361	0.0003
150.504	-6.729	Máx.	0.3437	8.2917	-0.0027	10.2780	0.0002
		Mín.	-0.9038	-9.4175	-0.0530	-8.9675	-0.0002
		Dif.	1.2475	17.7092	0.0502	19.2455	0.0004
150.504	-6.544	Máx.	0.8361	8.2917	0.7178	10.1751	2.9554
		Mín.	-2.8136	-9.4175	-0.7014	-8.8645	-3.0862
		Dif.	3.6497	17.7092	1.4192	19.0397	6.0417
150.504	-6.294	Máx.	3.0788	3.0805	2.7015	11.9040	4.1306
		Mín.	-8.1285	-3.7174	-1.8913	-10.5579	-4.2921
		Dif.	11.2073	6.7979	4.5928	22.4620	8.4226
150.504	-6.044	Máx.	8.3456	6.2722	4.7848	14.1880	5.1491
		Mín.	-16.8263	-6.7830	-2.3373	-12.7980	-5.2821
		Dif.	25.1719	13.0552	7.1222	26.9859	10.4313
150.504	-5.794	Máx.	14.9132	9.5237	6.9545	16.4985	6.1627
		Mín.	-27.0880	-10.0144	-1.9905	-15.0503	-6.2215
		Dif.	42.0012	19.5381	8.9450	31.5488	12.3842
150.504	-5.544	Máx.	22.3758	15.4553	11.7028	18.9259	7.6198
		Mín.	-38.5619	-16.0587	-2.7866	-17.4008	-7.5425
		Dif.	60.9378	31.5140	14.4894	36.3266	15.1623
150.504	-5.294	Máx.	28.9636	26.2044	20.0079	20.6675	9.6908
		Mín.	-49.4802	-27.2561	-7.0376	-19.0769	-9.3951
		Dif.	78.4438	53.4605	27.0455	39.7444	19.0859
150.504	-5.044	Máx.	28.4062	42.6849	34.3295	19.3284	11.3447
		Mín.	-53.2315	-44.7961	-15.5857	-17.8246	-10.7772
		Dif.	81.6376	87.4811	49.9152	37.1530	22.1218
150.504	-4.794	Máx.	13.8469	51.5414	50.8622	12.0143	10.5486
		Mín.	-42.4345	-54.7162	-25.0973	-11.0479	-9.8487
		Dif.	56.2814	106.2576	75.9595	23.0622	20.3973

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 125 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.504	-4.685	Máx.	6.6766	51.5414	60.4506	12.0143	11.2496
		Mín.	-41.7666	-54.7162	-27.3826	-11.0479	-10.4285
		Dif.	48.4432	106.2576	87.8332	23.0622	21.6780
150.504	-4.385	Máx.	33.8851	51.8494	37.1803	10.9793	10.3312
		Mín.	-6.1755	-54.4107	-19.0044	-10.4524	-10.6747
		Dif.	40.0607	106.2601	56.1847	21.4317	21.0058
150.504	-4.294	Máx.	31.8352	51.8494	31.1062	10.9793	9.6554
		Mín.	-8.5112	-54.4107	-18.3392	-10.4524	-9.9399
		Dif.	40.3464	106.2601	49.4455	21.4317	19.5954
150.504	-4.044	Máx.	43.9346	44.9634	18.8149	18.7764	10.8536
		Mín.	-24.2331	-47.6136	-11.5747	-17.8922	-11.1730
		Dif.	68.1677	92.5770	30.3896	36.6685	22.0266
150.504	-3.794	Máx.	42.5522	27.9834	9.6788	20.8955	9.4299
		Mín.	-26.4153	-30.2134	-7.0735	-19.8304	-9.7384
		Dif.	68.9675	58.1968	16.7524	40.7260	19.1683
150.504	-3.544	Máx.	33.3141	16.1618	6.8115	20.1167	7.3291
		Mín.	-21.0780	-18.0345	-7.8501	-18.9380	-7.6020
		Dif.	54.3921	34.1963	14.6616	39.0548	14.9310
150.504	-3.294	Máx.	22.4936	9.6240	8.5692	18.4736	5.3679
		Mín.	-14.3002	-11.2437	-12.2260	-17.2160	-5.5810
		Dif.	36.7938	20.8677	20.7952	35.6895	10.9489
150.504	-3.044	Máx.	12.9561	6.3866	9.3744	16.9573	3.9105
		Mín.	-8.8740	-7.8478	-14.6022	-15.6543	-4.0437
		Dif.	21.8302	14.2344	23.9767	32.6116	7.9542
150.504	-2.794	Máx.	7.9610	5.0751	8.9340	15.2395	3.4981
		Mín.	-8.0198	-6.4707	-14.6725	-13.9269	-3.5407
		Dif.	15.9809	11.5458	23.6065	29.1664	7.0388
150.504	-2.544	Máx.	8.8714	6.3254	9.3441	16.9554	3.9804
		Mín.	-13.0677	-7.7479	-14.5299	-15.6686	-3.9323
		Dif.	21.9391	14.0733	23.8740	32.6240	7.9127
150.504	-2.294	Máx.	14.4297	9.4886	8.4878	18.4418	5.4083
		Mín.	-22.7289	-11.0274	-12.0643	-17.2138	-5.2798
		Dif.	37.1586	20.5160	20.5521	35.6556	10.6881

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 126 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.504	-2.044	Máx.	21.2117	15.9261	6.8205	20.0691	7.4344
		Mín.	-33.5458	-17.6708	-7.7472	-18.9278	-7.2432
		Dif.	54.7575	33.5969	14.5677	38.9969	14.6776
150.504	-1.794	Máx.	26.6139	27.6261	9.7967	20.8627	9.5969
		Mín.	-42.8521	-29.6786	-7.0553	-19.8347	-9.3619
		Dif.	69.4659	57.3047	16.8520	40.6973	18.9588
150.504	-1.544	Máx.	24.6403	44.5437	18.9340	18.8026	11.0882
		Mín.	-44.4713	-46.9818	-11.5359	-17.9456	-10.8256
		Dif.	69.1116	91.5255	30.4699	36.7482	21.9138
150.504	-1.294	Máx.	9.1493	51.8144	31.6038	11.0977	9.9464
		Mín.	-32.3008	-54.2044	-18.6492	-10.5802	-9.6941
		Dif.	41.4501	106.0188	50.2530	21.6779	19.6404
150.504	-1.200	Máx.	5.7757	51.8144	37.9874	11.0977	10.6621
		Mín.	-34.0069	-54.2044	-19.4910	-10.5802	-10.3461
		Dif.	39.7826	106.0188	57.4784	21.6779	21.0082
150.504	-0.900	Máx.	40.6839	51.3897	58.7114	11.8243	10.3744
		Mín.	-6.3635	-54.4696	-26.5327	-10.8970	-11.1752
		Dif.	47.0474	105.8593	85.2441	22.7213	21.5496
150.504	-0.794	Máx.	40.9378	51.3897	49.6577	11.8243	9.7763
		Mín.	-12.9451	-54.4696	-24.5270	-10.8970	-10.4590
		Dif.	53.8828	105.8593	74.1847	22.7213	20.2353
150.504	-0.544	Máx.	51.9769	42.8679	33.4875	19.1802	10.7516
		Mín.	-27.6978	-44.9264	-15.2268	-17.7267	-11.3118
		Dif.	79.6746	87.7943	48.7144	36.9069	22.0634
150.504	-0.294	Máx.	48.5428	26.3720	19.4105	20.5655	9.3997
		Mín.	-28.5027	-27.3947	-6.7936	-19.0253	-9.6984
		Dif.	77.0455	53.7668	26.2041	39.5908	19.0981
150.504	-0.044	Máx.	37.8209	15.4639	11.3726	18.8516	7.5289
		Mín.	-22.0350	-16.0458	-3.0822	-17.3747	-7.6158
		Dif.	59.8559	31.5097	14.4547	36.2262	15.1447
150.504	0.206	Máx.	26.5117	9.5691	6.9431	16.4115	6.1862
		Mín.	-14.6599	-10.0385	-2.1348	-15.0097	-6.1406
		Dif.	41.1716	19.6076	9.0779	31.4212	12.3269

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 127 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.504	0.456	Máx.	16.3944	6.2973	4.7667	14.1102	5.2539
		Mín.	-8.1575	-6.7839	-2.4045	-12.7657	-5.1356
		Dif.	24.5519	13.0811	7.1712	26.8759	10.3894
150.504	0.706	Máx.	7.8491	3.0992	2.7018	11.8626	4.2695
		Mín.	-2.9605	-3.7021	-1.9267	-10.5616	-4.1226
		Dif.	10.8095	6.8013	4.6285	22.4242	8.3921
150.504	0.956	Máx.	2.7337	8.2566	0.7167	10.1361	3.0008
		Mín.	-0.8294	-9.3079	-0.7054	-8.8701	-2.8811
		Dif.	3.5630	17.5644	1.4222	19.0061	5.8819
150.504	1.137	Máx.	0.8560	8.2566	-0.0031	10.2584	0.0002
		Mín.	-0.3234	-9.3079	-0.0502	-8.9924	-0.0002
		Dif.	1.1794	17.5644	0.0472	19.2508	0.0004
150.754	-6.729	Máx.	0.3096	9.0968	-0.0038	8.3937	0.0002
		Mín.	-0.8711	-10.1457	-0.0530	-7.2201	-0.0002
		Dif.	1.1807	19.2425	0.0492	15.6137	0.0004
150.754	-6.544	Máx.	0.8874	9.0968	0.5390	8.3922	3.8178
		Mín.	-2.8899	-10.1457	-0.5166	-7.2186	-3.9313
		Dif.	3.7773	19.2425	1.0556	15.6108	7.7491
150.754	-6.294	Máx.	2.9920	4.8675	2.1708	9.5450	5.5403
		Mín.	-8.1001	-5.4948	-1.3280	-8.3510	-5.6789
		Dif.	11.0921	10.3624	3.4988	17.8959	11.2192
150.754	-6.044	Máx.	7.2331	9.2231	4.0790	10.9339	6.4339
		Mín.	-15.7802	-9.7598	-1.5574	-9.7237	-6.5438
		Dif.	23.0133	18.9829	5.6364	20.6575	12.9777
150.754	-5.794	Máx.	11.9309	12.9100	7.0833	12.1968	7.3708
		Mín.	-24.1295	-13.4803	-1.7586	-10.9844	-7.4112
		Dif.	36.0604	26.3902	8.8420	23.1812	14.7820
150.754	-5.544	Máx.	16.1287	18.2639	12.3996	13.0658	8.4505
		Mín.	-32.1540	-19.0130	-3.7505	-11.8857	-8.3785
		Dif.	48.2827	37.2769	16.1501	24.9515	16.8289
150.754	-5.294	Máx.	17.0634	25.4947	21.3828	12.2291	9.0239
		Mín.	-36.9579	-26.6403	-8.1483	-11.1615	-8.8093
		Dif.	54.0213	52.1351	29.5311	23.3906	17.8332

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 128 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.754	-5.044	Máx.	11.8075	32.2658	32.8708	9.2042	8.4360
		Mín.	-35.3305	-33.9532	-13.9944	-8.4011	-8.1083
		Dif.	47.1380	66.2190	46.8652	17.6053	16.5444
150.754	-4.794	Máx.	5.3371	29.1600	43.7969	4.1021	5.8160
		Mín.	-37.4731	-30.9029	-18.3535	-3.7331	-5.5115
		Dif.	42.8103	60.0629	62.1504	7.8352	11.3275
150.754	-4.685	Máx.	4.7055	29.1600	50.2978	4.1021	4.7592
		Mín.	-39.8511	-30.9029	-17.9455	-3.7331	-4.4741
		Dif.	44.5566	60.0629	68.2432	7.8352	9.2333
150.754	-4.385	Máx.	34.5206	28.2335	31.1095	3.5292	4.2452
		Mín.	-6.8426	-29.4221	-13.0624	-3.3843	-4.2923
		Dif.	41.3631	57.6556	44.1719	6.9135	8.5376
150.754	-4.294	Máx.	31.9584	28.2335	25.2678	3.5292	5.1865
		Mín.	-5.1059	-29.4221	-12.6942	-3.3843	-5.2619
		Dif.	37.0644	57.6556	37.9621	6.9135	10.4484
150.754	-4.044	Máx.	27.0273	32.8573	17.6046	8.6256	7.8503
		Mín.	-7.6467	-34.5154	-10.4498	-8.2549	-7.9982
		Dif.	34.6741	67.3727	28.0544	16.8805	15.8485
150.754	-3.794	Máx.	29.6969	26.2991	10.4198	11.9712	8.4866
		Mín.	-13.8939	-27.9436	-7.8177	-11.4037	-8.6724
		Dif.	43.5908	54.2427	18.2375	23.3750	17.1590
150.754	-3.544	Máx.	25.9026	18.6770	6.4401	13.1986	7.7052
		Mín.	-13.9161	-20.1849	-7.4349	-12.4821	-7.8908
		Dif.	39.8187	38.8620	13.8750	25.6808	15.5960
150.754	-3.294	Máx.	18.7238	13.0103	6.2665	13.0999	6.2630
		Mín.	-10.6990	-14.3865	-9.8484	-12.2790	-6.4193
		Dif.	29.4228	27.3968	16.1149	25.3790	12.6824
150.754	-3.044	Máx.	12.5197	9.5118	7.0192	12.4756	4.8082
		Mín.	-8.5297	-10.7955	-12.1526	-11.5933	-4.9152
		Dif.	21.0494	20.3073	19.1718	24.0689	9.7234
150.754	-2.794	Máx.	8.0182	7.7902	6.8886	11.8414	4.3399
		Mín.	-8.0929	-9.0302	-12.5258	-10.9413	-4.3872
		Dif.	16.1112	16.8204	19.4144	22.7826	8.7271

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 129 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.754	-2.544	Máx.	8.5277	9.4533	6.9820	12.4886	4.8460
		Mín.	-12.6657	-10.7004	-12.0721	-11.6139	-4.8326
		Dif.	21.1933	20.1537	19.0541	24.1025	9.6786
150.754	-2.294	Máx.	10.9055	12.8874	6.1729	13.1044	6.2352
		Mín.	-19.0750	-14.1902	-9.6704	-12.2966	-6.1692
		Dif.	29.9805	27.0776	15.8433	25.4010	12.4044
150.754	-2.044	Máx.	14.1554	18.4915	6.4342	13.2076	7.7282
		Mín.	-26.2846	-19.8901	-7.3071	-12.5061	-7.6258
		Dif.	40.4401	38.3816	13.7414	25.7136	15.3539
150.754	-1.794	Máx.	14.2138	26.0757	10.5438	12.0024	8.5553
		Mín.	-30.1632	-27.5818	-7.7856	-11.4470	-8.4397
		Dif.	44.3770	53.6575	18.3294	23.4495	16.9949
150.754	-1.544	Máx.	8.0603	32.6913	17.7591	8.6900	7.9457
		Mín.	-27.5979	-34.2028	-10.4143	-8.3248	-7.8479
		Dif.	35.6582	66.8941	28.1734	17.0148	15.7936
150.754	-1.294	Máx.	4.8411	28.3759	25.4772	3.6067	5.2755
		Mín.	-32.0285	-29.4617	-12.6769	-3.4612	-5.2259
		Dif.	36.8696	57.8376	38.1541	7.0678	10.5014
150.754	-1.200	Máx.	6.4833	28.3759	31.4597	3.6067	4.2996
		Mín.	-34.5672	-29.4617	-13.0598	-3.4612	-4.2710
		Dif.	41.0506	57.8376	44.5195	7.0678	8.5706
150.754	-0.900	Máx.	38.7800	28.9006	48.6207	4.0004	4.4274
		Mín.	-4.8434	-30.5916	-17.1446	-3.6484	-4.7070
		Dif.	43.6233	59.4922	65.7652	7.6489	9.1345
150.754	-0.794	Máx.	36.4727	28.9006	42.5381	4.0004	5.4455
		Mín.	-5.1127	-30.5916	-17.7306	-3.6484	-5.7443
		Dif.	41.5853	59.4922	60.2688	7.6489	11.1898
150.754	-0.544	Máx.	34.1128	32.2659	31.9616	9.0887	8.0623
		Mín.	-11.1113	-33.9145	-13.5785	-8.3146	-8.3883
		Dif.	45.2241	66.1805	45.5402	17.4033	16.4506
150.754	-0.294	Máx.	35.9649	25.5654	20.7449	12.1391	8.7899
		Mín.	-16.5388	-26.6861	-7.8736	-11.1071	-9.0090
		Dif.	52.5036	52.2514	28.6185	23.2462	17.7990

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 130 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
150.754	-0.044	Máx.	31.3747	18.3822	12.1621	13.0064	8.3815
		Mín.	-15.7505	-19.1138	-3.7643	-11.8648	-8.4633
		Dif.	47.1252	37.4960	15.9264	24.8711	16.8448
150.754	0.206	Máx.	23.5157	12.9436	6.8808	12.1925	7.4132
		Mín.	-11.6434	-13.4978	-1.8344	-11.0198	-7.3857
		Dif.	35.1591	26.4415	8.7152	23.2123	14.7989
150.754	0.456	Máx.	15.3326	9.2468	4.0738	10.8824	6.5132
		Mín.	-7.0322	-9.7649	-1.6392	-9.7120	-6.4178
		Dif.	22.3649	19.0117	5.7131	20.5944	12.9309
150.754	0.706	Máx.	7.8125	4.8924	2.1608	9.5060	5.6543
		Mín.	-2.8674	-5.4913	-1.3536	-8.3516	-5.5299
		Dif.	10.6799	10.3836	3.5144	17.8576	11.1842
150.754	0.956	Máx.	2.8101	9.0541	0.5400	8.2427	3.9181
		Mín.	-0.8817	-10.0351	-0.5227	-7.1083	-3.8153
		Dif.	3.6918	19.0892	1.0627	15.3510	7.7334
150.754	1.137	Máx.	0.8234	9.0541	-0.0041	8.3675	0.0002
		Mín.	-0.2896	-10.0351	-0.0502	-7.2330	-0.0002
		Dif.	1.1131	19.0892	0.0461	15.6005	0.0004
151.004	-6.729	Máx.	0.2742	9.6558	-0.0050	5.8340	0.0002
		Mín.	-0.8368	-10.6628	-0.0531	-4.7967	-0.0002
		Dif.	1.1110	20.3185	0.0481	10.6308	0.0005
151.004	-6.544	Máx.	0.9118	9.6558	0.3490	5.8051	4.4292
		Mín.	-2.9337	-10.6628	-0.3217	-4.7678	-4.5337
		Dif.	3.8455	20.3185	0.6707	10.5729	8.9629
151.004	-6.294	Máx.	2.6256	6.3249	1.7029	6.5076	6.3073
		Mín.	-7.7759	-6.9494	-0.8338	-5.4627	-6.4396
		Dif.	10.4015	13.2743	2.5367	11.9703	12.7469
151.004	-6.044	Máx.	5.6393	11.2538	3.6254	7.2481	7.1884
		Mín.	-14.2213	-11.7950	-1.0452	-6.2118	-7.3059
		Dif.	19.8606	23.0489	4.6705	13.4599	14.4944
151.004	-5.794	Máx.	8.6462	14.6722	7.2202	7.7265	7.8470
		Mín.	-20.8234	-15.2287	-1.9798	-6.7338	-7.9235
		Dif.	29.4696	29.9009	9.2000	14.4603	15.7705

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 131 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.004	-5.544	Máx.	10.7762	18.3848	12.6052	7.6642	8.1598
		Mín.	-26.6441	-19.0364	-3.8231	-6.7735	-8.1734
		Dif.	37.4203	37.4213	16.4283	14.4377	16.3332
151.004	-5.294	Máx.	10.4294	21.7945	20.6302	6.4385	7.6797
		Mín.	-29.9737	-22.6073	-7.2790	-5.7323	-7.6243
		Dif.	40.4031	44.4018	27.9092	12.1708	15.3040
151.004	-5.044	Máx.	7.2852	22.6581	29.8675	4.1053	6.0629
		Mín.	-32.1260	-23.5802	-10.9875	-3.6664	-5.9675
		Dif.	39.4112	46.2383	40.8550	7.7717	12.0304
151.004	-4.794	Máx.	5.2066	16.8126	38.7291	1.4309	3.3883
		Mín.	-37.2852	-17.5221	-13.4515	-1.2751	-3.3139
		Dif.	42.4918	34.3347	52.1806	2.7060	6.7021
151.004	-4.685	Máx.	3.9737	16.8126	45.7743	1.4311	2.3181
		Mín.	-40.0223	-17.5221	-13.6109	-1.2753	-2.2646
		Dif.	43.9960	34.3347	59.3852	2.7064	4.5827
151.004	-4.385	Máx.	35.7076	15.8276	30.8356	1.1271	2.0996
		Mín.	-4.3106	-16.2828	-12.7101	-1.0993	-2.0584
		Dif.	40.0182	32.1105	43.5457	2.2264	4.1580
151.004	-4.294	Máx.	32.7721	15.8275	24.4112	1.1271	3.0344
		Mín.	-4.4490	-16.2827	-11.9114	-1.0993	-3.0161
		Dif.	37.2211	32.1103	36.3226	2.2264	6.0505
151.004	-4.044	Máx.	27.2207	22.4921	17.4297	3.5975	5.5871
		Mín.	-6.0861	-23.3731	-10.3666	-3.4694	-5.6128
		Dif.	33.3068	45.8652	27.7964	7.0668	11.1999
151.004	-3.794	Máx.	23.0442	21.9243	11.1150	5.9158	7.0914
		Mín.	-7.3024	-22.9849	-8.5595	-5.6544	-7.1614
		Dif.	30.3466	44.9092	19.6745	11.5702	14.2528
151.004	-3.544	Máx.	20.0597	18.4295	6.5033	7.2742	7.2662
		Mín.	-8.1835	-19.5229	-7.4992	-6.8862	-7.3587
		Dif.	28.2432	37.9524	14.0025	14.1604	14.6249
151.004	-3.294	Máx.	16.1366	14.5988	4.4731	7.7151	6.4306
		Mín.	-8.2057	-15.6701	-8.0237	-7.2280	-6.5230
		Dif.	24.3423	30.2689	12.4968	14.9431	12.9536

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 132 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.004	-3.044	Máx.	12.1958	11.6066	4.8270	7.6169	5.3224
		Mín.	-8.2633	-12.6467	-9.9099	-7.0678	-5.3977
		Dif.	20.4591	24.2533	14.7369	14.6847	10.7201
151.004	-2.794	Máx.	8.2665	9.8490	4.4995	7.3370	4.8750
		Mín.	-8.3571	-10.8664	-10.0789	-6.7673	-4.9241
		Dif.	16.6237	20.7153	14.5784	14.1042	9.7991
151.004	-2.544	Máx.	8.2445	11.5602	4.7773	7.6376	5.3236
		Mín.	-12.3575	-12.5685	-9.8137	-7.0899	-5.3449
		Dif.	20.6019	24.1287	14.5909	14.7275	10.6685
151.004	-2.294	Máx.	8.1659	14.5091	4.4729	7.7395	6.3393
		Mín.	-16.2756	-15.5180	-7.9313	-7.2544	-6.3389
		Dif.	24.4415	30.0272	12.4043	14.9938	12.6782
151.004	-2.044	Máx.	8.4775	18.3060	6.4888	7.3096	7.2072
		Mín.	-20.5302	-19.3097	-7.3483	-6.9228	-7.1974
		Dif.	29.0077	37.6157	13.8371	14.2323	14.4046
151.004	-1.794	Máx.	7.4985	21.8032	11.2618	5.9625	7.0575
		Mín.	-23.4133	-22.7553	-8.5272	-5.7004	-7.0554
		Dif.	30.9118	44.5585	19.7890	11.6629	14.1129
151.004	-1.544	Máx.	6.0570	22.4419	17.5993	3.6472	5.5613
		Mín.	-27.3132	-23.2126	-10.3152	-3.5166	-5.5831
		Dif.	33.3701	45.6545	27.9145	7.1638	11.1444
151.004	-1.294	Máx.	4.4395	15.9594	24.6044	1.1634	3.0030
		Mín.	-32.8144	-16.3351	-11.8453	-1.1334	-3.0461
		Dif.	37.2539	32.2945	36.4497	2.2969	6.0491
151.004	-1.200	Máx.	4.0968	15.9564	31.1620	1.1634	2.0431
		Mín.	-35.7238	-16.3322	-12.6539	-1.1334	-2.1024
		Dif.	39.8206	32.2886	43.8159	2.2969	4.1455
151.004	-0.900	Máx.	38.9611	16.5942	44.1236	1.3842	2.2337
		Mín.	-3.8667	-17.2886	-12.8379	-1.2364	-2.2890
		Dif.	42.8278	33.8828	56.9615	2.6207	4.5227
151.004	-0.794	Máx.	36.2862	16.5942	37.4714	1.3840	3.2642
		Mín.	-5.0387	-17.2886	-12.8315	-1.2362	-3.3407
		Dif.	41.3249	33.8828	50.3029	2.6202	6.6049

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 133 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.004	-0.544	Máx.	31.2525	22.5849	28.9256	4.0345	5.9202
		Mín.	-7.1740	-23.4920	-10.5442	-3.6132	-6.0208
		Dif.	38.4265	46.0769	39.4698	7.6477	11.9409
151.004	-0.294	Máx.	28.9981	21.7952	19.9600	6.3644	7.5938
		Mín.	-9.9181	-22.5956	-6.9780	-5.6840	-7.6583
		Dif.	38.9162	44.3909	26.9379	12.0483	15.2521
151.004	-0.044	Máx.	25.8452	18.4490	12.3621	7.5994	8.1527
		Mín.	-10.3789	-19.0898	-3.8360	-6.7401	-8.1514
		Dif.	36.2241	37.5387	16.1981	14.3395	16.3041
151.004	0.206	Máx.	20.1932	14.7072	7.0229	7.6631	7.8966
		Mín.	-8.3450	-15.2520	-1.9840	-6.7047	-7.8342
		Dif.	28.5381	29.9592	9.0069	14.3678	15.7308
151.004	0.456	Máx.	13.7590	11.2869	3.5794	7.1919	7.2873
		Mín.	-5.4264	-11.8129	-1.0872	-6.1911	-7.1845
		Dif.	19.1855	23.0998	4.6666	13.3830	14.4718
151.004	0.706	Máx.	7.5032	6.3586	1.7010	6.4574	6.4260
		Mín.	-2.5179	-6.9580	-0.8678	-5.4480	-6.3079
		Dif.	10.0212	13.3166	2.5688	11.9053	12.7339
151.004	0.956	Máx.	2.8533	9.6166	0.3497	5.7714	4.5365
		Mín.	-0.9063	-10.5604	-0.3275	-4.7690	-4.4425
		Dif.	3.7596	20.1770	0.6773	10.5403	8.9790
151.004	1.137	Máx.	0.8028	9.6166	-0.0048	5.7992	0.0002
		Mín.	-0.2681	-10.5604	-0.0502	-4.7967	-0.0002
		Dif.	1.0709	20.1770	0.0453	10.5959	0.0005
151.254	-6.729	Máx.	0.2544	10.0332	-0.0056	2.8560	0.0003
		Mín.	-0.8178	-11.0210	-0.0531	-1.9532	-0.0003
		Dif.	1.0722	21.0542	0.0475	4.8092	0.0005
151.254	-6.544	Máx.	0.9026	10.0332	0.1832	2.8533	4.7904
		Mín.	-2.9345	-11.0210	-0.1549	-1.9505	-4.8903
		Dif.	3.8371	21.0542	0.3381	4.8038	9.6807
151.254	-6.294	Máx.	2.3389	7.1364	1.2938	3.1195	6.6888
		Mín.	-7.5138	-7.7625	-0.4160	-2.2121	-6.8243
		Dif.	9.8526	14.8989	1.7098	5.3316	13.5131

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 134 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.254	-6.044	Máx.	3.9864	12.2839	3.6218	3.3636	7.5083
		Mín.	-12.5962	-12.8098	-1.0074	-2.4728	-7.6518
		Dif.	16.5826	25.0936	4.6292	5.8365	15.1601
151.254	-5.794	Máx.	5.6350	15.3302	7.3857	3.4594	7.9281
		Mín.	-17.8220	-15.8066	-2.1448	-2.6279	-8.0692
		Dif.	23.4570	31.1369	9.5305	6.0872	15.9973
151.254	-5.544	Máx.	7.0259	17.8419	12.5478	3.2705	7.7952
		Mín.	-22.8647	-18.2752	-3.7141	-2.5612	-7.9255
		Dif.	29.8906	36.1171	16.2620	5.8317	15.7206
151.254	-5.294	Máx.	7.4210	19.0711	19.0331	2.5792	6.7563
		Mín.	-27.0988	-19.4449	-5.6409	-2.0613	-6.8691
		Dif.	34.5198	38.5160	24.6739	4.6405	13.6254
151.254	-5.044	Máx.	7.0738	17.5481	26.7236	1.5055	4.7852
		Mín.	-32.1657	-17.8057	-7.8380	-1.2198	-4.8772
		Dif.	39.2395	35.3538	34.5616	2.7254	9.6623
151.254	-4.794	Máx.	6.4480	11.6427	35.1434	0.4638	2.3522
		Mín.	-37.6236	-11.7105	-9.8782	-0.3773	-2.4189
		Dif.	44.0715	23.3532	45.0216	0.8411	4.7711
151.254	-4.685	Máx.	6.0078	11.6427	44.6593	0.4639	1.4552
		Mín.	-40.5505	-11.7105	-11.2035	-0.3774	-1.5190
		Dif.	46.5583	23.3532	55.8628	0.8413	2.9742
151.254	-4.385	Máx.	36.5975	10.8500	31.5858	0.2727	1.4273
		Mín.	-4.4577	-10.9624	-13.3370	-0.2806	-1.3690
		Dif.	41.0551	21.8124	44.9227	0.5534	2.7962
151.254	-4.294	Máx.	33.4882	10.8834	24.8807	0.2727	2.1963
		Mín.	-5.0839	-10.9958	-12.3775	-0.2806	-2.1459
		Dif.	38.5721	21.8792	37.2581	0.5534	4.3422
151.254	-4.044	Máx.	27.6016	17.2502	17.9061	1.0328	4.5139
		Mín.	-6.4628	-17.6322	-10.8958	-1.0089	-4.4738
		Dif.	34.0643	34.8824	28.8019	2.0416	8.9877
151.254	-3.794	Máx.	23.3048	18.9370	11.5292	1.8789	6.2704
		Mín.	-7.4735	-19.5201	-9.0236	-1.7820	-6.2591
		Dif.	30.7783	38.4571	20.5529	3.6610	12.5295

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 135 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.254	-3.544	Máx.	20.0357	17.6640	6.8026	2.4526	6.8871
		Mín.	-8.1554	-18.3598	-7.8261	-2.2679	-6.9038
		Dif.	28.1910	36.0238	14.6287	4.7204	13.7910
151.254	-3.294	Máx.	16.4986	15.1524	4.3261	2.6904	6.4041
		Mín.	-8.5906	-15.9010	-7.8827	-2.4281	-6.4399
		Dif.	25.0892	31.0534	12.2088	5.1186	12.8440
151.254	-3.044	Máx.	12.8161	12.5897	2.8027	2.7035	5.5559
		Mín.	-8.9071	-13.3560	-7.8768	-2.3892	-5.6013
		Dif.	21.7232	25.9457	10.6795	5.0926	11.1573
151.254	-2.794	Máx.	9.2060	10.9948	2.1876	2.6244	5.1199
		Mín.	-9.3111	-11.7569	-7.7520	-2.2912	-5.1688
		Dif.	18.5172	22.7517	9.9396	4.9156	10.2888
151.254	-2.544	Máx.	8.8964	12.5543	2.7352	2.7185	5.5119
		Mín.	-13.0153	-13.2944	-7.7586	-2.4015	-5.5626
		Dif.	21.9117	25.8486	10.4938	5.1200	11.0745
151.254	-2.294	Máx.	8.5648	15.0835	4.3138	2.7158	6.2383
		Mín.	-16.6810	-15.7807	-7.7689	-2.4484	-6.2936
		Dif.	25.2458	30.8642	12.0828	5.1641	12.5319
151.254	-2.044	Máx.	8.1174	17.5714	6.7809	2.4859	6.7288
		Mín.	-20.2015	-18.1933	-7.6524	-2.2942	-6.7938
		Dif.	28.3189	35.7648	14.4333	4.7801	13.5227
151.254	-1.794	Máx.	7.4291	18.8554	11.6972	1.9153	6.1254
		Mín.	-23.4540	-19.3482	-8.9897	-1.8108	-6.2040
		Dif.	30.8832	38.2036	20.6869	3.7260	12.3294
151.254	-1.544	Máx.	6.4104	17.2240	18.1058	1.0635	4.3989
		Mín.	-27.6875	-17.5105	-10.8457	-1.0336	-4.4871
		Dif.	34.0979	34.7345	28.9515	2.0971	8.8860
151.254	-1.294	Máx.	5.0367	10.9698	25.1077	0.2878	2.1201
		Mín.	-33.5236	-11.0065	-12.3142	-0.2932	-2.1970
		Dif.	38.5603	21.9764	37.4219	0.5810	4.3172
151.254	-1.200	Máx.	4.4085	10.9344	31.9403	0.2878	1.3373
		Mín.	-36.6081	-10.9711	-13.2769	-0.2932	-1.4154
		Dif.	41.0166	21.9055	45.2171	0.5810	2.7527

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 136 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.254	-0.900	Máx.	39.4932	11.4746	43.3610	0.4426	1.4935
		Mín.	-5.8744	-11.5537	-11.1159	-0.3614	-1.4360
		Dif.	45.3676	23.0283	54.4769	0.8040	2.9294
151.254	-0.794	Máx.	36.6261	11.4746	34.2964	0.4426	2.3814
		Mín.	-6.3259	-11.5537	-9.6738	-0.3614	-2.3224
		Dif.	42.9519	23.0283	43.9703	0.8039	4.7038
151.254	-0.544	Máx.	31.2868	17.4629	26.1105	1.4632	4.8306
		Mín.	-6.9876	-17.7279	-7.7277	-1.1910	-4.7504
		Dif.	38.2745	35.1908	33.8381	2.6542	9.5810
151.254	-0.294	Máx.	26.3419	19.0413	18.6658	2.5236	6.8269
		Mín.	-7.0922	-19.4170	-5.6462	-2.0276	-6.7286
		Dif.	33.4341	38.4583	24.3120	4.5512	13.5555
151.254	-0.044	Máx.	22.0959	17.8347	12.2963	3.2048	7.8757
		Mín.	-6.6626	-18.2647	-3.7205	-2.5236	-7.7611
		Dif.	28.7584	36.0994	16.0168	5.7285	15.6368
151.254	0.206	Máx.	17.2690	15.3489	7.2273	3.3979	8.0481
		Mín.	-5.4147	-15.8170	-2.1489	-2.5980	-7.9228
		Dif.	22.6837	31.1659	9.3762	5.9959	15.9709
151.254	0.456	Máx.	12.3374	12.3085	3.5238	3.3059	7.6381
		Mín.	-3.9798	-12.8205	-1.0089	-2.4478	-7.5097
		Dif.	16.3172	25.1291	4.5327	5.7537	15.1478
151.254	0.706	Máx.	7.3416	7.1684	1.2763	3.0670	6.8235
		Mín.	-2.3331	-7.7704	-0.4341	-2.1918	-6.7017
		Dif.	9.6747	14.9388	1.7104	5.2588	13.5251
151.254	0.956	Máx.	2.8531	10.0110	0.1828	2.8064	4.8964
		Mín.	-0.8966	-10.9387	-0.1595	-1.9347	-4.8065
		Dif.	3.7497	20.9497	0.3423	4.7411	9.7030
151.254	1.137	Máx.	0.7834	10.0110	-0.0054	2.8122	0.0003
		Mín.	-0.2483	-10.9387	-0.0501	-1.9405	-0.0002
		Dif.	1.0317	20.9497	0.0447	4.7527	0.0005
151.504	-6.729	Máx.	0.2339	10.3193	-0.0063	2.6079	0.0003
		Mín.	-0.7977	-11.2932	-0.0532	-1.8393	-0.0003
		Dif.	1.0315	21.6125	0.0469	4.4472	0.0005

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 137 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.504	-6.544	Máx.	0.8715	10.3193	0.1547	2.6079	4.7765
		Mín.	-2.9028	-11.2932	-0.1306	-1.8393	-4.8693
		Dif.	3.7743	21.6125	0.2854	4.4472	9.6458
151.504	-6.294	Máx.	2.2722	7.1451	1.4174	2.6628	6.7321
		Mín.	-7.4565	-7.7855	-0.5536	-1.8790	-6.8681
		Dif.	9.7287	14.9306	1.9710	4.5419	13.6002
151.504	-6.044	Máx.	3.4371	12.3737	3.7844	2.6521	7.5611
		Mín.	-12.0839	-12.8947	-1.2025	-1.8702	-7.7284
		Dif.	15.5210	25.2684	4.9869	4.5224	15.2895
151.504	-5.794	Máx.	4.5536	15.4364	7.3961	2.5372	7.9443
		Mín.	-17.0247	-15.8353	-2.1775	-1.7955	-8.1485
		Dif.	21.5782	31.2717	9.5736	4.3328	16.0927
151.504	-5.544	Máx.	5.6398	17.8274	12.2415	2.2212	7.7206
		Mín.	-22.1783	-18.0430	-3.4228	-1.5791	-7.9634
		Dif.	27.8181	35.8704	15.6643	3.8003	15.6840
151.504	-5.294	Máx.	6.6823	18.7846	18.5886	1.6471	6.6024
		Mín.	-27.3595	-18.7516	-4.9433	-1.1724	-6.8694
		Dif.	34.0418	37.5362	23.5319	2.8195	13.4717
151.504	-5.044	Máx.	8.0706	17.0701	26.2720	0.9105	4.5711
		Mín.	-32.5334	-16.7760	-6.7391	-0.6458	-4.8221
		Dif.	40.6040	33.8461	33.0111	1.5563	9.3932
151.504	-4.794	Máx.	10.2061	11.2113	35.2272	0.2713	2.2351
		Mín.	-38.0938	-10.8001	-8.8060	-0.1900	-2.4110
		Dif.	48.2999	22.0114	44.0332	0.4613	4.6461
151.504	-4.685	Máx.	11.1016	11.2113	44.9221	0.2713	1.4219
		Mín.	-41.0665	-10.8001	-10.7925	-0.1900	-1.5702
		Dif.	52.1681	22.0114	55.7147	0.4613	2.9921
151.504	-4.385	Máx.	37.1116	10.5756	32.5110	0.2218	1.3891
		Mín.	-8.4860	-10.5040	-14.1506	-0.2386	-1.3371
		Dif.	45.5976	21.0796	46.6616	0.4604	2.7262
151.504	-4.294	Máx.	33.9488	10.6120	25.5053	0.2218	2.1704
		Mín.	-7.9186	-10.5404	-12.9614	-0.2386	-2.1145
		Dif.	41.8674	21.1524	38.4667	0.4604	4.2848

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 138 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.504	-4.044	Máx.	27.9417	16.8586	18.4422	0.8302	4.5077
		Mín.	-7.2249	-16.9013	-11.4436	-0.8409	-4.4369
		Dif.	35.1666	33.7599	29.8858	1.6712	8.9446
151.504	-3.794	Máx.	23.9043	18.7251	11.8944	1.5782	6.3106
		Mín.	-7.9269	-18.9276	-9.4226	-1.5494	-6.2495
		Dif.	31.8312	37.6526	21.3169	3.1276	12.5601
151.504	-3.544	Máx.	20.4383	17.6141	7.1341	2.1724	6.9594
		Mín.	-8.4787	-17.9572	-8.1942	-2.0878	-6.9231
		Dif.	28.9170	35.5712	15.3283	4.2602	13.8826
151.504	-3.294	Máx.	16.9151	15.1357	4.1977	2.4933	6.4705
		Mín.	-8.9721	-15.5772	-7.7851	-2.3558	-6.4636
		Dif.	25.8872	30.7129	11.9828	4.8490	12.9341
151.504	-3.044	Máx.	13.4153	12.5518	1.5266	2.5630	5.5615
		Mín.	-9.4988	-13.0462	-7.0020	-2.3883	-5.5830
		Dif.	22.9141	25.5980	8.5286	4.9513	11.1445
151.504	-2.794	Máx.	10.1111	10.8927	-0.1248	2.4553	5.0973
		Mín.	-10.2284	-11.3973	-7.6898	-2.2656	-5.1447
		Dif.	20.3395	22.2901	7.5650	4.7209	10.2420
151.504	-2.544	Máx.	9.4966	12.5219	1.5083	2.5467	5.4852
		Mín.	-13.6475	-12.9960	-6.9567	-2.3666	-5.5570
		Dif.	23.1441	25.5179	8.4650	4.9133	11.0422
151.504	-2.294	Máx.	8.9583	15.0716	4.1752	2.4632	6.2512
		Mín.	-17.1346	-15.4724	-7.6527	-2.3157	-6.3469
		Dif.	26.0929	30.5441	11.8279	4.7789	12.5982
151.504	-2.044	Máx.	8.4498	17.5232	7.1062	2.1383	6.7400
		Mín.	-20.6381	-17.8053	-8.0002	-2.0409	-6.8571
		Dif.	29.0879	35.3286	15.1064	4.1793	13.5971
151.504	-1.794	Máx.	7.8787	18.6358	11.9822	1.5513	6.1096
		Mín.	-24.0724	-18.7588	-9.2879	-1.5098	-6.2389
		Dif.	31.9511	37.3947	21.2701	3.0611	12.3485
151.504	-1.544	Máx.	7.1563	16.7995	18.6720	0.8208	4.3507
		Mín.	-28.0305	-16.7506	-11.3965	-0.8225	-4.4723
		Dif.	35.1868	33.5501	30.0684	1.6432	8.8230

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 139 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.504	-1.294	Máx.	8.0852	10.6274	25.7627	0.2219	2.0783
		Mín.	-33.9920	-10.4753	-12.8965	-0.2354	-2.1636
		Dif.	42.0772	21.1027	38.6592	0.4573	4.2419
151.504	-1.200	Máx.	8.5950	10.5886	32.8940	0.2219	1.2967
		Mín.	-37.1328	-10.4366	-14.0828	-0.2354	-1.3714
		Dif.	45.7278	21.0252	46.9768	0.4573	2.6681
151.504	-0.900	Máx.	40.0118	11.0746	43.6197	0.2736	1.5513
		Mín.	-10.5467	-10.6965	-10.7144	-0.1979	-1.4132
		Dif.	50.5585	21.7711	54.3341	0.4715	2.9645
151.504	-0.794	Máx.	37.0973	11.0746	34.3137	0.2736	2.3699
		Mín.	-9.6769	-10.6965	-8.7741	-0.1979	-2.2070
		Dif.	46.7742	21.7711	43.0878	0.4715	4.5769
151.504	-0.544	Máx.	31.6518	17.0031	25.5878	0.9268	4.7862
		Mín.	-7.5537	-16.7356	-6.7213	-0.6766	-4.5535
		Dif.	39.2054	33.7387	32.3090	1.6034	9.3397
151.504	-0.294	Máx.	26.5966	18.7513	18.1025	1.6831	6.8428
		Mín.	-6.6368	-18.7322	-4.9349	-1.2315	-6.5959
		Dif.	33.2334	37.4835	23.0374	2.9146	13.4388
151.504	-0.044	Máx.	21.5430	17.8215	11.9818	2.2776	7.9455
		Mín.	-5.6040	-18.0388	-3.4204	-1.6643	-7.7218
		Dif.	27.1471	35.8603	15.4022	3.9419	15.6673
151.504	0.206	Máx.	16.5223	15.4454	7.2362	2.6115	8.1380
		Mín.	-4.5272	-15.8361	-2.1784	-1.9010	-7.9509
		Dif.	21.0495	31.2815	9.4146	4.5125	16.0889
151.504	0.456	Máx.	11.8112	12.4139	3.7003	2.7343	7.7381
		Mín.	-3.4194	-12.9190	-1.2045	-1.9835	-7.5856
		Dif.	15.2306	25.3329	4.9048	4.7178	15.3238
151.504	0.706	Máx.	7.2789	7.1747	1.3578	2.7560	6.8777
		Mín.	-2.2618	-7.7893	-0.5285	-2.0017	-6.7544
		Dif.	9.5407	14.9640	1.8863	4.7577	13.6321
151.504	0.956	Máx.	2.8204	10.3223	0.1477	2.7099	4.8681
		Mín.	-0.8646	-11.2382	-0.1282	-1.9687	-4.7842
		Dif.	3.6851	21.5606	0.2759	4.6786	9.6522

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 140 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.504	1.136	Máx.	0.7630	10.3223	-0.0060	2.7099	0.0003
		Mín.	-0.2276	-11.2382	-0.0501	-1.9687	-0.0003
		Dif.	0.9906	21.5606	0.0440	4.6786	0.0005
151.754	-6.729	Máx.	0.2132	10.5266	-0.0069	4.7712	0.0003
		Mín.	-0.7833	-11.4727	-0.0532	-4.1431	-0.0003
		Dif.	0.9964	21.9993	0.0462	8.9144	0.0005
151.754	-6.544	Máx.	0.8378	10.5266	0.3608	4.7712	4.5277
		Mín.	-2.8580	-11.4727	-0.3450	-4.1431	-4.6043
		Dif.	3.6958	21.9993	0.7058	8.9144	9.1320
151.754	-6.294	Máx.	1.8627	6.2885	2.0076	5.3065	6.4245
		Mín.	-7.1738	-6.9662	-1.1773	-4.6414	-6.5446
		Dif.	9.0365	13.2547	3.1850	9.9479	12.9691
151.754	-6.044	Máx.	2.8314	11.4949	4.2850	5.8130	7.3468
		Mín.	-12.0467	-12.0586	-1.7632	-5.1145	-7.5143
		Dif.	14.8781	23.5535	6.0481	10.9275	14.8612
151.754	-5.794	Máx.	3.7780	15.0575	7.3620	6.1368	7.9471
		Mín.	-17.1986	-15.4568	-2.2248	-5.4265	-8.1838
		Dif.	20.9766	30.5143	9.5868	11.5633	16.1309
151.754	-5.544	Máx.	4.6525	18.5633	12.1252	5.8703	8.0339
		Mín.	-22.5400	-18.6662	-3.1360	-5.1959	-8.3575
		Dif.	27.1924	37.2295	15.2612	11.0661	16.3914
151.754	-5.294	Máx.	6.1848	21.3526	18.5419	4.7356	7.2316
		Mín.	-27.9264	-21.0135	-4.2382	-4.1749	-7.6307
		Dif.	34.1111	42.3661	22.7801	8.9105	14.8623
151.754	-5.044	Máx.	8.8032	21.2494	26.3741	2.8225	5.3588
		Mín.	-33.2093	-20.4454	-5.7802	-2.4611	-5.7662
		Dif.	42.0125	41.6948	32.1542	5.2836	11.1251
151.754	-4.794	Máx.	15.0696	15.0986	35.5250	0.9114	2.8154
		Mín.	-43.0249	-14.1756	-8.0412	-0.7789	-3.1129
		Dif.	58.0945	29.2742	43.5662	1.6902	5.9283
151.754	-4.685	Máx.	18.2299	15.0986	45.3650	0.9114	1.8882
		Mín.	-48.3893	-14.1756	-10.6292	-0.7789	-2.1390
		Dif.	66.6192	29.2742	55.9942	1.6902	4.0272

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 141 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.754	-4.385	Máx.	41.8050	14.6969	34.1867	0.8787	1.9611
		Mín.	-14.8038	-14.4438	-15.7435	-0.8866	-1.9168
		Dif.	56.6088	29.1407	49.9302	1.7653	3.8779
151.754	-4.294	Máx.	37.4107	14.6818	26.6086	0.8781	2.9246
		Mín.	-12.7878	-14.4287	-14.0048	-0.8860	-2.8677
		Dif.	50.1985	29.1106	40.6134	1.7641	5.7923
151.754	-4.044	Máx.	28.5262	21.4532	19.2279	3.0249	5.5792
		Mín.	-8.3165	-21.1858	-12.2090	-3.0186	-5.4903
		Dif.	36.8427	42.6390	31.4369	6.0435	11.0695
151.754	-3.794	Máx.	24.6396	21.4725	12.6383	5.2479	7.2471
		Mín.	-8.4915	-21.3437	-10.1834	-5.2111	-7.1555
		Dif.	33.1311	42.8162	22.8217	10.4590	14.4026
151.754	-3.544	Máx.	21.0737	18.3320	7.3316	6.7176	7.5121
		Mín.	-8.9848	-18.3714	-8.4303	-6.6477	-7.4430
		Dif.	30.0585	36.7034	15.7619	13.3653	14.9551
151.754	-3.294	Máx.	17.9253	14.5804	4.2099	7.3056	6.6454
		Mín.	-9.9051	-14.7525	-7.8434	-7.2074	-6.6117
		Dif.	27.8304	29.3329	12.0532	14.5130	13.2571
151.754	-3.044	Máx.	14.4061	11.4280	1.5878	7.2518	5.3422
		Mín.	-10.4588	-11.6771	-7.0613	-7.1337	-5.3478
		Dif.	24.8648	23.1051	8.6490	14.3855	10.6900
151.754	-2.794	Máx.	10.8764	9.6552	0.2533	6.9343	4.8080
		Mín.	-11.0027	-9.9252	-7.7473	-6.8069	-4.8529
		Dif.	21.8791	19.5804	8.0006	13.7412	9.6608
151.754	-2.544	Máx.	10.1978	11.3999	1.6093	7.2327	5.2512
		Mín.	-14.3982	-11.6354	-7.0139	-7.1075	-5.3343
		Dif.	24.5961	23.0353	8.6232	14.3402	10.5855
151.754	-2.294	Máx.	9.6358	14.5124	4.2865	7.2637	6.4121
		Mín.	-17.9101	-14.6555	-7.8033	-7.1520	-6.5312
		Dif.	27.5459	29.1680	12.0898	14.4157	12.9433
151.754	-2.044	Máx.	8.7520	18.2215	7.3385	6.6673	7.2597
		Mín.	-21.0937	-18.2137	-8.2599	-6.5798	-7.4082
		Dif.	29.8457	36.4352	15.5983	13.2471	14.6679

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 142 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.754	-1.794	Máx.	8.4457	21.2709	12.6092	5.2100	7.0026
		Mín.	-24.8381	-21.0727	-9.9143	-5.1551	-7.1640
		Dif.	33.2837	42.3436	22.5234	10.3651	14.1666
151.754	-1.544	Máx.	8.5222	21.2665	19.1882	3.0112	5.3862
		Mín.	-28.9537	-20.9081	-11.8669	-2.9913	-5.5298
		Dif.	37.4759	42.1747	31.0550	6.0025	10.9160
151.754	-1.294	Máx.	12.8897	14.6721	26.9002	0.8903	2.8204
		Mín.	-37.7016	-14.3294	-13.9391	-0.8926	-2.9109
		Dif.	50.5913	29.0015	40.8392	1.7829	5.7313
151.754	-1.200	Máx.	14.8635	14.6882	34.6103	0.8909	1.8689
		Mín.	-42.0367	-14.3455	-15.6737	-0.8933	-1.9403
		Dif.	56.9002	29.0337	50.2840	1.7842	3.8092
151.754	-0.900	Máx.	47.0062	14.9421	44.0635	0.8969	2.1254
		Mín.	-17.4733	-14.0754	-10.5457	-0.7737	-1.8903
		Dif.	64.4796	29.0175	54.6092	1.6706	4.0157
151.754	-0.794	Máx.	41.9102	14.9421	34.6142	0.8969	3.0766
		Mín.	-14.5586	-14.0754	-8.0031	-0.7737	-2.7985
		Dif.	56.4688	29.0175	42.6172	1.6706	5.8751
151.754	-0.544	Máx.	32.3250	21.2159	25.6933	2.8240	5.7412
		Mín.	-8.3488	-20.4547	-5.7495	-2.4832	-5.3592
		Dif.	40.6738	41.6707	31.4428	5.3071	11.1004
151.754	-0.294	Máx.	27.1603	21.3522	18.0596	4.7614	7.6232
		Mín.	-6.1497	-21.0331	-4.2175	-4.2295	-7.2491
		Dif.	33.3101	42.3853	22.2771	8.9909	14.8723
151.754	-0.044	Máx.	21.9025	18.5602	11.8067	5.9218	8.3569
		Mín.	-4.6614	-18.6631	-3.1252	-5.2799	-8.0547
		Dif.	26.5639	37.2232	14.9319	11.2017	16.4116
151.754	0.206	Máx.	16.6953	15.0620	7.2030	6.2102	8.1872
		Mín.	-3.9274	-15.4477	-2.2224	-5.5321	-7.9675
		Dif.	20.6227	30.5096	9.4254	11.7423	16.1547
151.754	0.456	Máx.	11.6802	11.5041	4.1279	5.8827	7.5195
		Mín.	-2.9109	-12.0458	-1.6890	-5.2138	-7.3654
		Dif.	14.5911	23.5499	5.8169	11.0965	14.8849

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 143 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
151.754	0.706	Máx.	6.9435	6.3066	1.9474	5.3878	6.5501
		Mín.	-1.8486	-6.9539	-1.1496	-4.7486	-6.4406
		Dif.	8.7921	13.2605	3.0970	10.1363	12.9907
151.754	0.956	Máx.	2.7752	10.5614	0.3521	4.8746	4.6084
		Mín.	-0.8300	-11.4514	-0.3405	-4.2689	-4.5391
		Dif.	3.6052	22.0127	0.6926	9.1435	9.1475
151.754	1.136	Máx.	0.7422	10.5614	-0.0067	4.8746	0.0002
		Mín.	-0.2069	-11.4514	-0.0500	-4.2689	-0.0002
		Dif.	0.9491	22.0127	0.0434	9.1435	0.0005
152.004	-6.729	Máx.	0.1930	10.5782	-0.0075	6.8535	0.0002
		Mín.	-0.7834	-11.4650	-0.0532	-6.3811	-0.0002
		Dif.	0.9764	22.0432	0.0456	13.2346	0.0005
152.004	-6.544	Máx.	0.8199	10.5782	0.5911	6.7932	3.9573
		Mín.	-2.8202	-11.4650	-0.5841	-6.3208	-4.0046
		Dif.	3.6401	22.0432	1.1752	13.1140	7.9619
152.004	-6.294	Máx.	1.6888	4.5094	2.7261	8.0715	5.7015
		Mín.	-7.1287	-5.2451	-1.9368	-7.5380	-5.7810
		Dif.	8.8175	9.7545	4.6629	15.6095	11.4825
152.004	-6.044	Máx.	3.0048	9.4124	5.2110	9.3946	6.7394
		Mín.	-12.0559	-10.0861	-2.7726	-8.7834	-6.8664
		Dif.	15.0606	19.4986	7.9835	18.1780	13.6058
152.004	-5.794	Máx.	4.3126	13.6381	7.7816	10.4414	7.7027
		Mín.	-17.3641	-14.1773	-2.7750	-9.7424	-7.9142
		Dif.	21.6768	27.8154	10.5566	20.1838	15.6169
152.004	-5.544	Máx.	5.4275	19.1495	11.9104	10.7645	8.4378
		Mín.	-23.0116	-19.3607	-3.0492	-9.9926	-8.7774
		Dif.	28.4391	38.5102	14.9597	20.7571	17.2152
152.004	-5.294	Máx.	6.1704	25.7633	18.3862	9.6708	8.4594
		Mín.	-28.8226	-25.3513	-4.0922	-8.8988	-8.9470
		Dif.	34.9929	51.1146	22.4784	18.5696	17.4064
152.004	-5.044	Máx.	8.2150	30.5073	26.4531	6.7202	7.1892
		Mín.	-34.4216	-29.2561	-6.0084	-6.1021	-7.7641
		Dif.	42.6366	59.7633	32.4616	12.8224	14.9533

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 144 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
152.004	-4.794	Máx.	18.8985	25.4693	35.9792	2.6400	4.3569
		Mín.	-47.6625	-23.8278	-7.7491	-2.3490	-4.8353
		Dif.	66.5610	49.2971	43.7284	4.9890	9.1922
152.004	-4.685	Máx.	25.6434	25.4609	46.0840	2.6387	3.2629
		Mín.	-56.4690	-23.8194	-10.9055	-2.3477	-3.6986
		Dif.	82.1125	49.2803	56.9895	4.9864	6.9615
152.004	-4.385	Máx.	48.8404	25.5331	36.1056	2.6092	3.7310
		Mín.	-21.9647	-24.9394	-17.5985	-2.5665	-3.6689
		Dif.	70.8051	50.4725	53.7041	5.1758	7.3999
152.004	-4.294	Máx.	41.6526	25.5284	28.6466	2.6089	4.8560
		Mín.	-17.0319	-24.9346	-15.9621	-2.5662	-4.7813
		Dif.	58.6845	50.4630	44.6087	5.1752	9.6373
152.004	-4.044	Máx.	30.0414	31.4742	20.9727	7.1394	7.8550
		Mín.	-9.6552	-30.8223	-13.9156	-7.0416	-7.7446
		Dif.	39.6966	62.2966	34.8883	14.1809	15.5996
152.004	-3.794	Máx.	26.8260	26.2885	13.3474	10.6351	8.8708
		Mín.	-10.4594	-25.8513	-10.9053	-10.5109	-8.7622
		Dif.	37.2854	52.1398	24.2527	21.1459	17.6331
152.004	-3.544	Máx.	24.1022	18.8974	7.5003	12.2304	8.2138
		Mín.	-11.8430	-18.6898	-8.6420	-12.1019	-8.1326
		Dif.	35.9452	37.5873	16.1423	24.3322	16.3465
152.004	-3.294	Máx.	20.0768	12.8630	4.6275	12.3879	6.6674
		Mín.	-11.9535	-12.8187	-8.3155	-12.2615	-6.6248
		Dif.	32.0303	25.6817	12.9430	24.6494	13.2922
152.004	-3.044	Máx.	15.7501	8.9522	3.3139	11.7678	4.8312
		Mín.	-11.7583	-8.9987	-8.5149	-11.6419	-4.8307
		Dif.	27.5083	17.9509	11.8289	23.4097	9.6618
152.004	-2.794	Máx.	11.6445	7.1515	2.7473	11.0685	4.2309
		Mín.	-11.7763	-7.2250	-8.4323	-10.9400	-4.2729
		Dif.	23.4208	14.3765	11.1796	22.0085	8.5038
152.004	-2.544	Máx.	11.4731	8.9289	3.4236	11.7404	4.7487
		Mín.	-15.7298	-8.9694	-8.5645	-11.6067	-4.8324
		Dif.	27.2028	17.8983	11.9881	23.3471	9.5812

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 145 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
152.004	-2.294	Máx.	11.6562	12.7854	4.6953	12.3204	6.4368
		Mín.	-20.0483	-12.7271	-8.2621	-12.1787	-6.5601
		Dif.	31.7045	25.5126	12.9574	24.4991	12.9969
152.004	-2.044	Máx.	11.5286	18.7134	7.6380	12.1410	7.9530
		Mín.	-24.0623	-18.4783	-8.5949	-11.9911	-8.1110
		Dif.	35.5909	37.1918	16.2329	24.1320	16.0641
152.004	-1.794	Máx.	10.1349	26.0066	13.3032	10.5564	8.5909
		Mín.	-26.7798	-25.5187	-10.6085	-10.4080	-8.7701
		Dif.	36.9147	51.5254	23.9117	20.9644	17.3610
152.004	-1.544	Máx.	9.5583	31.1554	20.9151	7.1059	7.6092
		Mín.	-30.2150	-30.4204	-13.5329	-6.9874	-7.7791
		Dif.	39.7733	61.5758	34.4481	14.0934	15.3883
152.004	-1.294	Máx.	17.0781	25.4529	28.5788	2.6289	4.7129
		Mín.	-41.9461	-24.7603	-15.4989	-2.5757	-4.8276
		Dif.	59.0242	50.2132	44.0777	5.2046	9.5405
152.004	-1.200	Máx.	21.9219	25.4580	36.5808	2.6292	3.5957
		Mín.	-49.0300	-24.7654	-17.5281	-2.5761	-3.6919
		Dif.	70.9519	50.2234	54.1090	5.2053	7.2876
152.004	-0.900	Máx.	55.2880	25.2732	44.7872	2.6003	3.6839
		Mín.	-25.1311	-23.7154	-10.1660	-2.3274	-3.2729
		Dif.	80.4192	48.9885	54.9531	4.9277	6.9567
152.004	-0.794	Máx.	46.5392	25.2807	35.0772	2.6016	4.8141
		Mín.	-18.4238	-23.7229	-8.0937	-2.3287	-4.3645
		Dif.	64.9630	49.0035	43.1709	4.9303	9.1786
152.004	-0.544	Máx.	33.5327	30.5233	25.7824	6.7026	7.7561
		Mín.	-8.2214	-29.3238	-6.2701	-6.1173	-7.2142
		Dif.	41.7541	59.8471	32.0526	12.8199	14.9703
152.004	-0.294	Máx.	28.0561	25.7974	17.9125	9.6861	8.9631
		Mín.	-6.4011	-25.3988	-4.2880	-8.9530	-8.5038
		Dif.	34.4573	51.1962	22.2004	18.6391	17.4669
152.004	-0.044	Máx.	22.3775	19.1530	11.5973	10.8097	8.7974
		Mín.	-5.5998	-19.3512	-3.0330	-10.0755	-8.4787
		Dif.	27.9773	38.5042	14.6303	20.8852	17.2761

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 146 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
152.004	0.206	Máx.	16.8654	13.6385	7.4863	10.5263	7.9334
		Mín.	-4.4460	-14.1509	-2.6295	-9.8599	-7.7362
		Dif.	21.3114	27.7893	10.1158	20.3862	15.6696
152.004	0.456	Máx.	11.6928	9.4142	5.0564	9.4964	6.8833
		Mín.	-3.1074	-10.0550	-2.6966	-8.9116	-6.7661
		Dif.	14.8002	19.4692	7.7530	18.4079	13.6494
152.004	0.706	Máx.	6.8998	4.5181	2.6674	8.1856	5.7952
		Mín.	-1.7603	-5.2163	-1.9085	-7.6727	-5.7229
		Dif.	8.6600	9.7344	4.5758	15.8583	11.5181
152.004	0.956	Máx.	2.7377	10.6492	0.5800	6.9166	4.0144
		Mín.	-0.8116	-11.4827	-0.5768	-6.4599	-3.9719
		Dif.	3.5493	22.1319	1.1567	13.3766	7.9863
152.004	1.136	Máx.	0.7388	10.6492	-0.0072	6.9803	0.0002
		Mín.	-0.1867	-11.4827	-0.0499	-6.5236	-0.0002
		Dif.	0.9255	22.1319	0.0427	13.5039	0.0004
152.254	-6.729	Máx.	0.1739	10.3434	-0.0081	8.4852	0.0002
		Mín.	-0.7834	-11.1274	-0.0532	-8.1902	-0.0002
		Dif.	0.9574	21.4708	0.0450	16.6754	0.0004
152.254	-6.544	Máx.	0.8271	10.3434	0.8230	8.3619	3.1765
		Mín.	-2.8029	-11.1274	-0.8202	-8.0670	-3.1840
		Dif.	3.6300	21.4708	1.6432	16.4289	6.3605
152.254	-6.294	Máx.	1.6050	1.9210	3.5348	10.2491	4.5810
		Mín.	-7.0462	-2.7110	-2.7748	-9.8801	-4.5967
		Dif.	8.6512	4.6320	6.3095	20.1292	9.1777
152.254	-6.044	Máx.	3.2819	5.8671	6.4714	12.4757	5.4998
		Mín.	-11.9661	-6.6958	-4.1090	-11.9960	-5.5411
		Dif.	15.2480	12.5629	10.5804	24.4717	11.0409
152.254	-5.794	Máx.	6.9434	10.2349	9.2533	14.7850	6.7281
		Mín.	-19.4818	-11.0656	-4.3958	-14.1432	-6.8369
		Dif.	26.4252	21.3005	13.6491	28.9282	13.5650
152.254	-5.544	Máx.	10.4188	17.5254	11.7250	16.6756	8.2271
		Mín.	-27.2891	-18.1836	-3.3776	-15.8202	-8.4741
		Dif.	37.7079	35.7091	15.1026	32.4958	16.7012

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 147 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
152.254	-5.294	Máx.	11.5002	29.0836	18.0272	17.1662	9.5972
		Mín.	-33.1171	-29.1364	-3.8610	-16.0989	-10.0675
		Dif.	44.6174	58.2200	21.8882	33.2651	19.6647
152.254	-5.044	Máx.	8.7809	43.6145	26.3389	14.6790	9.9190
		Mín.	-36.6216	-42.3749	-6.3505	-13.5682	-10.6393
		Dif.	45.4025	85.9893	32.6893	28.2472	20.5583
152.254	-4.794	Máx.	15.2241	46.7904	36.5686	7.9237	7.7557
		Mín.	-45.9743	-44.2430	-9.1695	-7.2016	-8.5321
		Dif.	61.1984	91.0335	45.7381	15.1253	16.2878
152.254	-4.685	Máx.	28.4420	46.7904	47.3696	7.9229	7.2077
		Mín.	-61.2137	-44.2430	-10.7442	-7.2009	-8.0474
		Dif.	89.6557	91.0335	58.1138	15.1238	15.2551
152.254	-4.385	Máx.	53.0927	48.0540	39.0360	7.9402	8.5495
		Mín.	-26.2640	-46.7807	-20.4214	-7.7063	-8.3720
		Dif.	79.3567	94.8347	59.4573	15.6465	16.9215
152.254	-4.294	Máx.	40.8553	48.0575	32.4742	7.9407	8.8947
		Mín.	-16.0713	-46.7841	-19.6819	-7.7068	-8.7591
		Dif.	56.9266	94.8416	52.1562	15.6474	17.6538
152.254	-4.044	Máx.	34.2114	45.6491	22.6749	15.6323	11.2546
		Mín.	-13.4484	-44.5490	-15.5971	-15.3035	-11.1254
		Dif.	47.6598	90.1981	38.2720	30.9358	22.3799
152.254	-3.794	Máx.	34.1143	29.7028	13.3936	18.7963	10.3997
		Mín.	-17.4321	-29.0300	-10.9844	-18.4956	-10.3034
		Dif.	51.5464	58.7328	24.3780	37.2919	20.7032
152.254	-3.544	Máx.	29.4916	16.8463	7.8385	18.7671	8.2558
		Mín.	-17.0345	-16.4752	-9.0304	-18.5240	-8.1939
		Dif.	46.5261	33.3216	16.8689	37.2911	16.4497
152.254	-3.294	Máx.	22.2544	9.0268	5.8763	17.3394	5.9599
		Mín.	-14.0219	-8.8294	-9.6179	-17.1404	-5.9308
		Dif.	36.2763	17.8563	15.4942	34.4798	11.8907
152.254	-3.044	Máx.	16.8683	4.9726	5.6970	15.6839	3.9281
		Mín.	-12.8288	-4.8641	-10.9518	-15.5080	-3.9327
		Dif.	29.6971	9.8367	16.6488	31.1918	7.8609

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 148 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
152.254	-2.794	Máx.	12.1836	3.4134	5.2257	14.3420	3.3509
		Mín.	-12.3174	-3.3332	-10.9639	-14.1710	-3.3901
		Dif.	24.5010	6.7466	16.1896	28.5129	6.7409
152.254	-2.544	Máx.	12.5371	4.9123	5.7849	15.5467	3.8711
		Mín.	-16.8456	-4.8065	-10.9779	-15.3642	-3.9440
		Dif.	29.3827	9.7188	16.7628	30.9110	7.8151
152.254	-2.294	Máx.	13.7116	8.9655	6.0983	17.2342	5.7941
		Mín.	-22.2190	-8.7726	-9.7157	-17.0215	-5.8984
		Dif.	35.9307	17.7381	15.8140	34.2557	11.6925
152.254	-2.044	Máx.	16.1446	16.6904	7.9584	18.6121	8.0338
		Mín.	-28.8900	-16.3217	-8.9616	-18.3475	-8.1683
		Dif.	45.0346	33.0121	16.9199	36.9596	16.2021
152.254	-1.794	Máx.	16.4719	29.3819	13.3372	18.6320	10.1185
		Mín.	-33.4658	-28.6976	-10.6690	-18.3033	-10.2843
		Dif.	49.9377	58.0795	24.0062	36.9353	20.4028
152.254	-1.544	Máx.	13.0267	45.0018	22.5959	15.4645	10.8830
		Mín.	-34.1286	-43.8541	-15.1767	-15.1065	-11.0763
		Dif.	47.1554	88.8559	37.7726	30.5709	21.9593
152.254	-1.294	Máx.	16.1834	47.9299	32.3728	7.9803	8.6830
		Mín.	-41.3200	-46.5651	-19.1446	-7.7277	-8.8679
		Dif.	57.5035	94.4950	51.5174	15.7080	17.5509
152.254	-1.200	Máx.	26.1612	47.7572	39.0173	7.9499	8.2219
		Mín.	-53.3433	-46.3924	-19.7884	-7.6973	-8.4442
		Dif.	79.5045	94.1496	58.8057	15.6471	16.6661
152.254	-0.900	Máx.	59.9876	46.6575	46.0774	7.8379	8.0650
		Mín.	-27.9853	-44.2158	-11.2000	-7.1525	-7.2663
		Dif.	87.9729	90.8733	57.2774	14.9904	15.3313
152.254	-0.794	Máx.	44.7713	46.6575	35.6853	7.8387	8.5216
		Mín.	-14.7633	-44.2158	-9.5160	-7.1532	-7.7877
		Dif.	59.5347	90.8733	45.2013	14.9919	16.3093
152.254	-0.544	Máx.	35.7257	43.6986	25.6878	14.6488	10.6589
		Mín.	-9.1034	-42.4943	-6.6052	-13.5901	-9.9780
		Dif.	44.8292	86.1929	32.2930	28.2389	20.6369

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 149 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
152.254	-0.294	Máx.	33.1929	29.1059	17.5673	17.1806	10.1121
		Mín.	-12.1391	-29.1410	-4.0580	-16.1638	-9.6691
		Dif.	45.3320	58.2470	21.6254	33.3444	19.7812
152.254	-0.044	Máx.	27.3413	17.5241	11.4758	16.7455	8.5152
		Mín.	-10.9239	-18.1404	-3.3621	-15.9308	-8.2839
		Dif.	38.2653	35.6645	14.8380	32.6762	16.7992
152.254	0.206	Máx.	19.5259	10.2247	8.9675	14.8750	6.8711
		Mín.	-7.3370	-11.0072	-4.2520	-14.2627	-6.7703
		Dif.	26.8630	21.2318	13.2196	29.1377	13.6413
152.254	0.456	Máx.	11.9575	5.8597	6.3223	12.5814	5.5494
		Mín.	-3.5769	-6.6414	-4.0344	-12.1214	-5.5121
		Dif.	15.5344	12.5011	10.3567	24.7027	11.0615
152.254	0.706	Máx.	6.8194	1.9162	3.4782	10.3633	4.5959
		Mín.	-1.6714	-2.6609	-2.7471	-10.0065	-4.5827
		Dif.	8.4908	4.5771	6.2252	20.3698	9.1786
152.254	0.956	Máx.	2.7216	10.4488	0.8168	8.4841	3.1897
		Mín.	-0.8188	-11.1836	-0.8177	-8.1957	-3.1837
		Dif.	3.5404	21.6325	1.6345	16.6798	6.3734
152.254	1.136	Máx.	0.7381	10.4488	-0.0078	8.6126	0.0002
		Mín.	-0.1677	-11.1836	-0.0498	-8.3242	-0.0002
		Dif.	0.9058	21.6325	0.0420	16.9368	0.0004
152.504	-6.729	Máx.	0.1564	9.7015	-0.0087	9.0804	0.0002
		Mín.	-0.7833	-10.3401	-0.0532	-8.9821	-0.0002
		Dif.	0.9397	20.0416	0.0445	18.0624	0.0003
152.504	-6.544	Máx.	0.8694	9.7015	1.0021	8.9435	2.2005
		Mín.	-2.8252	-10.3401	-0.9946	-8.8452	-2.1680
		Dif.	3.6946	20.0416	1.9967	17.7887	4.3685
152.504	-6.294	Máx.	1.4307	2.6269	4.2382	11.2880	3.1611
		Mín.	-6.9433	-3.4245	-3.4754	-11.1261	-3.1057
		Dif.	8.3740	6.0514	7.7136	22.4141	6.2668
152.504	-6.044	Máx.	3.8149	2.0981	7.7777	14.3195	3.8438
		Mín.	-12.2954	-3.0525	-5.4411	-14.0501	-3.7724
		Dif.	16.1103	5.1506	13.2188	28.3696	7.6163

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 150 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
152.504	-5.794	Máx.	9.2091	4.2006	11.2682	18.1503	4.8425
		Mín.	-21.5413	-5.3807	-6.5120	-17.6928	-4.7799
		Dif.	30.7504	9.5813	17.7801	35.8431	9.6224
152.504	-5.544	Máx.	16.5424	11.0528	14.1813	22.6259	6.4148
		Mín.	-33.3244	-12.4844	-6.0801	-21.8506	-6.4303
		Dif.	49.8668	23.5372	20.2613	44.4766	12.8452
152.504	-5.294	Máx.	25.3457	25.2869	17.4272	27.1170	8.9437
		Mín.	-47.5662	-26.7390	-4.2484	-25.8601	-9.1832
		Dif.	72.9119	52.0259	21.6756	52.9771	18.1269
152.504	-5.044	Máx.	31.1999	50.3666	25.6988	29.3850	12.0432
		Mín.	-60.1293	-50.8979	-5.9868	-27.5854	-12.7297
		Dif.	91.3292	101.2645	31.6856	56.9704	24.7728
152.504	-4.794	Máx.	21.3614	75.8287	41.7619	23.7496	13.8196
		Mín.	-57.4540	-73.7901	-15.0322	-21.9356	-15.0418
		Dif.	78.8154	149.6188	56.7941	45.6852	28.8614
152.504	-4.685	Máx.	16.2953	75.8287	55.6595	23.7475	18.3551
		Mín.	-55.8679	-73.7901	-19.4894	-21.9335	-20.1247
		Dif.	72.1632	149.6188	75.1489	45.6810	38.4798
152.504	-4.385	Máx.	49.3767	78.5466	49.2696	24.5080	21.9661
		Mín.	-20.7592	-76.6532	-30.2861	-23.6452	-21.3668
		Dif.	70.1359	155.1998	79.5556	48.1532	43.3328
152.504	-4.294	Máx.	54.8895	78.5130	37.7150	24.4977	16.2473
		Mín.	-28.5917	-76.6196	-24.8626	-23.6350	-16.0110
		Dif.	83.4813	155.1326	62.5776	48.1328	32.2584
152.504	-4.044	Máx.	64.5899	51.5459	22.9373	31.3314	13.9201
		Mín.	-42.9270	-50.3284	-15.9367	-30.5673	-13.8519
		Dif.	107.5169	101.8744	38.8740	61.8987	27.7720
152.504	-3.794	Máx.	53.1722	24.3302	12.8240	29.4624	9.8360
		Mín.	-36.0869	-23.6395	-10.4787	-28.9295	-9.8310
		Dif.	89.2591	47.9698	23.3026	58.3919	19.6670
152.504	-3.544	Máx.	37.9771	9.4146	8.2455	25.2042	6.3671
		Mín.	-25.3336	-8.9879	-9.4770	-24.8324	-6.3732
		Dif.	63.3107	18.4025	17.7226	50.0367	12.7403

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 151 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
152.504	-3.294	Máx.	25.0013	2.4457	8.1233	21.1044	3.9371
		Mín.	-16.6700	-2.1552	-11.8981	-20.8200	-3.9467
		Dif.	41.6713	4.6008	20.0214	41.9243	7.8838
152.504	-3.044	Máx.	17.2703	0.9848	7.6152	18.0088	2.5816
		Mín.	-13.1841	-0.7666	-12.9055	-17.7642	-2.6020
		Dif.	30.4545	1.7514	20.5207	35.7730	5.1836
152.504	-2.794	Máx.	12.2025	1.4453	7.1311	16.1112	2.2042
		Mín.	-12.3354	-1.2533	-12.9058	-15.8771	-2.2415
		Dif.	24.5379	2.6986	20.0369	31.9882	4.4457
152.504	-2.544	Máx.	12.9057	0.9546	7.6762	17.9605	2.5650
		Mín.	-17.2581	-0.7465	-12.9024	-17.7130	-2.6180
		Dif.	30.1638	1.7011	20.5786	35.6735	5.1830
152.504	-2.294	Máx.	15.8650	2.4578	8.2947	20.9689	3.8716
		Mín.	-24.4656	-2.1903	-11.9419	-20.6774	-3.9325
		Dif.	40.3306	4.6481	20.2365	41.6464	7.8041
152.504	-2.044	Máx.	24.3471	9.3670	8.5630	24.9756	6.2654
		Mín.	-37.2740	-8.9801	-9.6033	-24.5903	-6.3263
		Dif.	61.6211	18.3471	18.1663	49.5659	12.5917
152.504	-1.794	Máx.	34.8030	24.1002	13.0178	29.1613	9.6681
		Mín.	-52.2123	-23.4653	-10.4129	-28.6058	-9.7385
		Dif.	87.0153	47.5655	23.4307	57.7671	19.4066
152.504	-1.544	Máx.	41.2925	51.0261	22.8293	31.0163	13.6058
		Mín.	-63.3629	-49.8584	-15.4822	-30.2215	-13.7405
		Dif.	104.6554	100.8845	38.3115	61.2378	27.3464
152.504	-1.294	Máx.	26.9122	77.8833	37.5244	24.3553	15.7509
		Mín.	-53.7295	-75.9776	-24.1987	-23.4664	-16.0495
		Dif.	80.6417	153.8609	61.7231	47.8217	31.8003
152.504	-1.200	Máx.	19.9466	77.9187	49.2053	24.3661	20.9581
		Mín.	-49.1412	-76.0129	-29.5090	-23.4772	-21.6143
		Dif.	69.0878	153.9316	78.7143	47.8433	42.5724
152.504	-0.900	Máx.	55.5837	75.7558	55.9703	23.6316	20.2373
		Mín.	-17.0206	-73.7832	-20.8882	-21.8884	-18.5366
		Dif.	72.6043	149.5390	76.8585	45.5200	38.7739

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 152 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
152.504	-0.794	Máx.	57.8301	75.7558	42.1256	23.6335	15.0852
		Mín.	-22.6663	-73.7832	-16.1004	-21.8903	-13.9232
		Dif.	80.4963	149.5390	58.2260	45.5239	29.0084
152.504	-0.544	Máx.	60.4331	50.3799	25.0811	29.3676	12.8061
		Mín.	-32.2579	-50.8643	-6.2469	-27.6420	-12.1593
		Dif.	92.6909	101.2442	31.3280	57.0095	24.9654
152.504	-0.294	Máx.	47.6321	25.2503	16.9850	27.1735	9.2566
		Mín.	-25.9948	-26.6158	-4.2164	-25.9724	-9.0353
		Dif.	73.6269	51.8661	21.2013	53.1459	18.2920
152.504	-0.044	Máx.	33.3517	11.0179	13.7346	22.7091	6.4357
		Mín.	-17.0159	-12.3634	-5.8533	-21.9691	-6.4249
		Dif.	50.3676	23.3813	19.5879	44.6782	12.8606
152.504	0.206	Máx.	21.5678	4.1728	10.9951	18.2489	4.7611
		Mín.	-9.5727	-5.2793	-6.3744	-17.8103	-4.8222
		Dif.	31.1405	9.4521	17.3695	36.0591	9.5833
152.504	0.456	Máx.	12.3273	2.1350	7.6337	14.4233	3.7572
		Mín.	-4.0903	-3.0285	-5.3696	-14.1614	-3.8254
		Dif.	16.4176	5.1635	13.0033	28.5848	7.5826
152.504	0.706	Máx.	6.7181	2.7287	4.1828	11.3992	3.0930
		Mín.	-1.4916	-3.4748	-3.4489	-11.2372	-3.1458
		Dif.	8.2098	6.2035	7.6317	22.6364	6.2388
152.504	0.956	Máx.	2.7231	9.8516	0.9957	9.0492	2.1592
		Mín.	-0.8390	-10.4469	-0.9921	-8.9456	-2.1902
		Dif.	3.5621	20.2985	1.9878	17.9948	4.3493
152.504	1.136	Máx.	0.7372	9.8453	-0.0083	9.1918	0.0002
		Mín.	-0.1501	-10.4406	-0.0497	-9.0883	-0.0002
		Dif.	0.8874	20.2859	0.0414	18.2801	0.0003
152.754	-6.729	Máx.	0.1405	8.6767	-0.0092	8.4203	0.0001
		Mín.	-0.7832	-9.1455	-0.0532	-8.5215	-0.0001
		Dif.	0.9237	17.8223	0.0440	16.9418	0.0003
152.754	-6.544	Máx.	0.9604	8.6767	1.0550	8.4203	1.0976
		Mín.	-2.9099	-9.1455	-1.0328	-8.5215	-1.0388
		Dif.	3.8703	17.8223	2.0878	16.9418	2.1363

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 153 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
152.754	-6.294	Máx.	1.2962	5.7385	4.5138	10.8880	1.4596
		Mín.	-6.8594	-6.4576	-3.7068	-10.9626	-1.3527
		Dif.	8.1556	12.1961	8.2206	21.8505	2.8123
152.754	-6.044	Máx.	3.4297	5.4968	8.5032	14.2880	1.6053
		Mín.	-11.7072	-6.4506	-6.1099	-14.3078	-1.4383
		Dif.	15.1369	11.9475	14.6131	28.5958	3.0436
152.754	-5.794	Máx.	9.5072	5.4840	12.8606	19.0636	1.9603
		Mín.	-21.4098	-6.8644	-8.0731	-18.9629	-1.7202
		Dif.	30.9170	12.3484	20.9337	38.0265	3.6805
152.754	-5.544	Máx.	20.5099	4.7018	17.2328	25.9485	2.9115
		Mín.	-36.5593	-6.8756	-9.2187	-25.5858	-2.6133
		Dif.	57.0692	11.5773	26.4516	51.5342	5.5248
152.754	-5.294	Máx.	41.0192	7.7837	20.5641	35.8113	4.9690
		Mín.	-62.5005	-11.3563	-8.4226	-34.8984	-4.7166
		Dif.	103.5196	19.1401	28.9867	70.7097	9.6855
152.754	-5.044	Máx.	79.7245	24.2344	24.3084	49.0345	8.9451
		Mín.	-110.3161	-30.1410	-5.3037	-47.0225	-9.0897
		Dif.	190.0406	54.3754	29.6122	96.0569	18.0348
152.754	-4.794	Máx.	156.4439	36.5658	41.6742	65.7655	19.9379
		Mín.	-206.3563	-46.4070	-15.7419	-61.8375	-21.5216
		Dif.	362.8002	82.9729	57.4161	127.6030	41.4595
152.754	-4.685	Máx.	207.6766	36.5658	97.6361	65.7655	47.8939
		Mín.	-270.9827	-46.4070	-57.1061	-61.8375	-51.6208
		Dif.	478.6593	82.9729	154.7422	127.6030	99.5146
152.754	-4.385	Máx.	306.6954	27.2325	99.6093	69.3792	57.5028
		Mín.	-266.3427	-29.6797	-79.3441	-66.8734	-55.6851
		Dif.	573.0381	56.9122	178.9534	136.2526	113.1880
152.754	-4.294	Máx.	233.0048	27.2325	38.2784	69.4671	24.4834
		Mín.	-199.6615	-29.6797	-25.9695	-66.9613	-24.4164
		Dif.	432.6664	56.9122	64.2479	136.4284	48.8998
152.754	-4.044	Máx.	123.3683	19.7763	19.4575	52.0658	10.4088
		Mín.	-100.2848	-19.7117	-12.6403	-50.8478	-10.6992
		Dif.	223.6531	39.4880	32.0978	102.9136	21.1079

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 154 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
152.754	-3.794	Máx.	70.4982	5.9640	12.8759	38.5256	4.4803
		Mín.	-53.0793	-5.5614	-10.5277	-37.8536	-4.6996
		Dif.	123.5775	11.5254	23.4036	76.3792	9.1799
152.754	-3.544	Máx.	42.3606	5.8856	10.7461	28.8608	1.7500
		Mín.	-29.5633	-5.4861	-11.9431	-28.4162	-1.8711
		Dif.	71.9239	11.3717	22.6892	57.2770	3.6211
152.754	-3.294	Máx.	25.4792	7.4264	9.4759	21.9709	1.1765
		Mín.	-17.0433	-7.0892	-13.2349	-21.6202	-1.2394
		Dif.	42.5225	14.5156	22.7108	43.5912	2.4159
152.754	-3.044	Máx.	16.8168	7.0740	8.4194	17.7621	1.0384
		Mín.	-12.6740	-6.7924	-13.7145	-17.4493	-1.0794
		Dif.	29.4908	13.8664	22.1339	35.2114	2.1178
152.754	-2.794	Máx.	11.7323	6.2984	7.7345	15.6015	1.0113
		Mín.	-11.8632	-6.0413	-13.5206	-15.2999	-1.0485
		Dif.	23.5955	12.3397	21.2551	30.9014	2.0598
152.754	-2.544	Máx.	12.4281	7.0099	8.5125	17.7109	1.0290
		Mín.	-16.8301	-6.7414	-13.7399	-17.4010	-1.0610
		Dif.	29.2582	13.7514	22.2524	35.1120	2.0901
152.754	-2.294	Máx.	16.3092	7.2767	9.6583	21.8178	1.1965
		Mín.	-24.9981	-6.9727	-13.2839	-21.4722	-1.2025
		Dif.	41.3073	14.2494	22.9422	43.2900	2.3989
152.754	-2.044	Máx.	28.5991	5.6348	10.9760	28.6106	1.8470
		Mín.	-41.6472	-5.3044	-11.9770	-28.1712	-1.7897
		Dif.	70.2462	10.9392	22.9531	56.7818	3.6367
152.754	-1.794	Máx.	51.6296	6.1421	13.3104	38.1286	4.6295
		Mín.	-69.3239	-5.8708	-10.7044	-37.4586	-4.4715
		Dif.	120.9535	12.0129	24.0148	75.5872	9.1010
152.754	-1.544	Máx.	97.5186	19.9659	19.7007	51.4810	10.5218
		Mín.	-120.9875	-20.1212	-12.5481	-50.2582	-10.2995
		Dif.	218.5060	40.0871	32.2488	101.7392	20.8214
152.754	-1.294	Máx.	193.5338	28.0077	37.6201	68.6317	23.8389
		Mín.	-227.5225	-30.6931	-24.8119	-66.1268	-23.9942
		Dif.	421.0563	58.7008	62.4320	134.7585	47.8331

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 155 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
152.754	-1.200	Máx.	257.7044	28.0077	97.6028	68.5289	54.4158
		Mín.	-298.8757	-30.6931	-76.4714	-66.0240	-56.2837
		Dif.	556.5801	58.7008	174.0742	134.5530	110.6994
152.754	-0.900	Máx.	274.7316	35.1906	98.0067	65.8960	52.1190
		Mín.	-212.9405	-44.8017	-58.7341	-62.0826	-48.5007
		Dif.	487.6720	79.9923	156.7408	127.9786	100.6196
152.754	-0.794	Máx.	208.8115	35.1906	42.2860	65.8960	21.7560
		Mín.	-160.1320	-44.8017	-17.0277	-62.0826	-20.2490
		Dif.	368.9435	79.9923	59.3136	127.9786	42.0051
152.754	-0.544	Máx.	111.0773	23.7807	23.7365	49.1112	9.1706
		Mín.	-81.2789	-29.4470	-5.2546	-47.1765	-9.0518
		Dif.	192.3561	53.2277	28.9910	96.2877	18.2224
152.754	-0.294	Máx.	62.7558	7.8639	19.9339	35.8942	4.7182
		Mín.	-41.8240	-11.2496	-8.0992	-35.0214	-4.9702
		Dif.	104.5798	19.1135	28.0331	70.9156	9.6884
152.754	-0.044	Máx.	36.6816	4.8325	16.8076	26.0282	2.6186
		Mín.	-21.0410	-6.8733	-9.0035	-25.6800	-2.9065
		Dif.	57.7226	11.7057	25.8112	51.7082	5.5251
152.754	0.206	Máx.	21.4164	5.6333	12.5953	19.1342	1.7251
		Mín.	-9.8251	-6.9198	-7.9417	-19.0322	-1.9535
		Dif.	31.2415	12.5531	20.5370	38.1665	3.6786
152.754	0.456	Máx.	11.7280	5.6082	8.3606	14.3112	1.4409
		Mín.	-3.6795	-6.4932	-6.0415	-14.3206	-1.5981
		Dif.	15.4075	12.1014	14.4022	28.6317	3.0390
152.754	0.706	Máx.	6.6336	5.8465	4.4573	10.9136	1.3532
		Mín.	-1.2739	-6.5126	-3.6815	-10.9725	-1.4532
		Dif.	7.9075	12.3591	8.1388	21.8861	2.8064
152.754	0.956	Máx.	2.7876	8.8597	1.0474	8.4477	1.0384
		Mín.	-0.9090	-9.2928	-1.0302	-8.5302	-1.0933
		Dif.	3.6966	18.1525	2.0776	16.9779	2.1317
152.754	1.136	Máx.	0.7364	8.8597	-0.0088	8.4477	0.0001
		Mín.	-0.1344	-9.2928	-0.0496	-8.5302	-0.0001
		Dif.	0.8708	18.1525	0.0409	16.9779	0.0003

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 156 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.003	-4.544	Máx.	7.3108	1085.6613	103.3663	329.8054	24.5519
		Mín.	-4.2561	-1194.4905	-77.3903	-310.9826	-34.1874
		Dif.	11.5669	2280.1518	180.7566	640.7880	58.7393
153.003	-1.044	Máx.	3.5070	1081.9599	102.8262	328.1068	33.8496
		Mín.	-6.9021	-1188.3044	-77.1588	-309.7363	-25.5117
		Dif.	10.4091	2270.2643	179.9850	637.8432	59.3613
153.004	-6.729	Máx.	0.1265	7.5075	-0.0096	6.6850	0.0001
		Mín.	-0.7832	-7.8117	-0.0532	-6.9610	-0.0001
		Dif.	0.9097	15.3191	0.0436	13.6460	0.0002
153.004	-6.544	Máx.	0.8320	7.5075	0.9178	6.6850	1.4998
		Mín.	-2.7907	-7.8117	-0.8757	-6.9610	-1.4405
		Dif.	3.6226	15.3191	1.7935	13.6460	2.9404
153.004	-6.294	Máx.	1.1638	8.4084	4.0573	8.8011	2.4646
		Mín.	-6.8260	-8.9521	-3.1777	-9.1026	-2.3519
		Dif.	7.9898	17.3604	7.2350	17.9036	4.8165
153.004	-6.044	Máx.	2.3204	10.1391	7.9432	11.8691	3.5141
		Mín.	-11.2472	-10.9121	-5.4228	-12.2037	-3.3226
		Dif.	13.5676	21.0511	13.3660	24.0728	6.8367
153.004	-5.794	Máx.	7.6411	13.1823	12.5996	16.5227	4.8336
		Mín.	-19.0798	-14.4284	-7.6273	-16.8891	-4.5191
		Dif.	26.7209	27.6107	20.2269	33.4119	9.3527
153.004	-5.544	Máx.	19.5757	17.8575	17.8953	23.7938	6.2335
		Mín.	-34.5028	-20.1530	-9.6517	-24.1601	-5.7459
		Dif.	54.0785	38.0104	27.5470	47.9539	11.9794
153.004	-5.294	Máx.	44.9914	25.2392	22.8459	35.2629	7.2634
		Mín.	-63.6727	-29.8764	-10.5254	-35.5210	-6.5865
		Dif.	108.6641	55.1155	33.3713	70.7839	13.8499
153.004	-5.044	Máx.	101.1555	41.1873	24.0064	53.3609	6.9785
		Mín.	-124.0572	-51.0463	-6.8257	-53.2536	-6.2861
		Dif.	225.2128	92.2336	30.8321	106.6145	13.2646
153.004	-4.794	Máx.	225.6517	98.5400	31.7577	82.4124	3.7769
		Mín.	-253.1007	-119.4013	-9.0747	-81.4118	-3.9352
		Dif.	478.7524	217.9413	40.8323	163.8242	7.7120

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 157 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.004	-4.544	Máx.	7.3108	779.0104	103.3686	168.2614	10.2866
		Mín.	-4.2561	-852.7553	-77.3926	-163.0776	-13.8525
		Dif.	11.5669	1631.7657	180.7611	331.3389	24.1392
153.004	-4.294	Máx.	257.3410	120.5507	29.8449	83.7545	3.9125
		Mín.	-226.1621	-129.9720	-16.1301	-82.0817	-5.3955
		Dif.	483.5031	250.5227	45.9749	165.8362	9.3080
153.004	-4.044	Máx.	133.2315	54.2976	18.9714	55.4184	5.4943
		Mín.	-109.8842	-56.2284	-11.4392	-54.5966	-6.4231
		Dif.	243.1157	110.5260	30.4106	110.0149	11.9174
153.004	-3.794	Máx.	71.0722	33.0183	14.5101	37.3615	5.9541
		Mín.	-53.3356	-33.0901	-11.7903	-36.8519	-6.4261
		Dif.	124.4079	66.1084	26.3004	74.2134	12.3802
153.004	-3.544	Máx.	39.8099	22.9224	11.1248	25.8396	5.5362
		Mín.	-26.7703	-22.6135	-12.1382	-25.4270	-5.7545
		Dif.	66.5803	45.5359	23.2630	51.2666	11.2907
153.004	-3.294	Máx.	22.8511	16.6154	9.0944	18.6973	4.3268
		Mín.	-14.2522	-16.2906	-12.7765	-18.3149	-4.4276
		Dif.	37.1033	32.9061	21.8709	37.0122	8.7544
153.004	-3.044	Máx.	15.6784	12.5848	7.3920	14.5232	2.7664
		Mín.	-11.4544	-12.3039	-12.6634	-14.1533	-2.8221
		Dif.	27.1328	24.8888	20.0554	28.6766	5.5885
153.004	-2.794	Máx.	10.9206	10.4281	6.4564	12.5378	1.5906
		Mín.	-11.0502	-10.1695	-12.2333	-12.1746	-1.6303
		Dif.	21.9708	20.5976	18.6897	24.7124	3.2209
153.004	-2.544	Máx.	11.2557	12.4957	7.4719	14.4806	2.6702
		Mín.	-15.7324	-12.2241	-12.6711	-14.1200	-2.6923
		Dif.	26.9881	24.7198	20.1430	28.6006	5.3624
153.004	-2.294	Máx.	13.6557	16.3888	9.2519	18.5582	4.2787
		Mín.	-22.4873	-16.0908	-12.7925	-18.1949	-4.2512
		Dif.	36.1429	32.4796	22.0444	36.7532	8.5299
153.004	-2.044	Máx.	26.0162	22.4930	11.3797	25.6163	5.6340
		Mín.	-39.2522	-22.2478	-12.1884	-25.2336	-5.4837
		Dif.	65.2683	44.7408	23.5681	50.8499	11.1177

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 158 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.004	-1.794	Máx.	52.3208	32.1026	14.8969	37.0293	6.3542
		Mín.	-70.1913	-32.3116	-11.9191	-36.5621	-5.9486
		Dif.	122.5121	64.4142	26.8160	73.5914	12.3029
153.004	-1.544	Máx.	108.6535	52.6061	19.1676	54.9777	6.3959
		Mín.	-132.0125	-54.7894	-11.3416	-54.2161	-5.5483
		Dif.	240.6660	107.3956	30.5093	109.1938	11.9442
153.004	-1.294	Máx.	225.8068	117.2640	29.7994	83.2733	5.3837
		Mín.	-256.7391	-126.9482	-15.8021	-81.6910	-4.0389
		Dif.	482.5459	244.2122	45.6014	164.9643	9.4226
153.004	-1.044	Máx.	3.5070	776.2158	102.8279	167.3917	13.8102
		Mín.	-6.9021	-848.2576	-77.1606	-162.3648	-10.7113
		Dif.	10.4091	1624.4734	179.9885	329.7565	24.5215
153.004	-0.794	Máx.	251.1990	100.3816	31.8786	82.0826	3.9549
		Mín.	-224.6346	-120.5698	-9.7262	-81.1508	-3.8620
		Dif.	475.8336	220.9514	41.6048	163.2334	7.8169
153.004	-0.544	Máx.	123.8797	42.1941	23.3150	53.2581	6.1095
		Mín.	-101.5481	-51.6159	-6.3433	-53.1713	-6.8014
		Dif.	225.4278	93.8100	29.6583	106.4294	12.9109
153.004	-0.294	Máx.	63.7041	25.7715	22.2227	35.2310	6.4826
		Mín.	-45.4483	-30.1485	-10.1947	-35.4809	-7.1389
		Dif.	109.1525	55.9200	32.4174	70.7119	13.6215
153.004	-0.044	Máx.	34.5737	18.1770	17.4722	23.7915	5.6792
		Mín.	-19.9889	-20.3164	-9.4390	-24.1349	-6.1441
		Dif.	54.5626	38.4934	26.9112	47.9264	11.8233
153.004	0.206	Máx.	19.1289	13.4015	12.3338	16.5341	4.4736
		Mín.	-7.9667	-14.5497	-7.5006	-16.8709	-4.7695
		Dif.	27.0956	27.9511	19.8344	33.4050	9.2432
153.004	0.456	Máx.	10.9155	10.3074	7.7982	11.8872	3.2890
		Mín.	-2.5395	-11.0142	-5.3579	-12.1897	-3.4672
		Dif.	13.4550	21.3216	13.1561	24.0769	6.7562
153.004	0.706	Máx.	6.5950	8.5176	3.9980	8.8227	2.3249
		Mín.	-1.1398	-9.0134	-3.1539	-9.0915	-2.4289
		Dif.	7.7348	17.5311	7.1519	17.9142	4.7537

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 159 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.004	0.956	Máx.	2.6721	7.7212	0.9092	6.7086	1.4215
		Mín.	-0.7842	-7.9976	-0.8733	-6.9521	-1.4759
		Dif.	3.4563	15.7187	1.7825	13.6607	2.8974
153.004	1.136	Máx.	0.7356	7.7212	-0.0091	6.7086	0.0001
		Mín.	-0.1227	-7.9976	-0.0496	-6.9521	-0.0001
		Dif.	0.8583	15.7187	0.0405	13.6607	0.0002
153.254	-6.729	Máx.	0.1142	6.5769	-0.0100	3.9551	0.0001
		Mín.	-0.7833	-6.7425	-0.0532	-4.3505	-0.0001
		Dif.	0.8976	13.3194	0.0432	8.3056	0.0002
153.254	-6.544	Máx.	0.5672	6.5769	0.5776	3.9551	2.3384
		Mín.	-2.7468	-6.7425	-0.5182	-4.3505	-2.3069
		Dif.	3.3140	13.3194	1.0957	8.3056	4.6452
153.254	-6.294	Máx.	1.0154	10.1899	2.7814	5.2056	3.8909
		Mín.	-6.8328	-10.4814	-1.8346	-5.6717	-3.8267
		Dif.	7.8482	20.6713	4.6159	10.8774	7.7176
153.254	-6.044	Máx.	1.1825	13.7861	5.7929	7.0682	5.7206
		Mín.	-11.1176	-14.2134	-3.1421	-7.6501	-5.6024
		Dif.	12.3001	27.9995	8.9350	14.7183	11.3230
153.254	-5.794	Máx.	3.9579	19.9475	9.6793	10.0019	8.3363
		Mín.	-15.3811	-20.6833	-4.4862	-10.7757	-8.1261
		Dif.	19.3390	40.6308	14.1655	20.7776	16.4624
153.254	-5.544	Máx.	11.8716	31.7583	14.3188	14.7561	11.9959
		Mín.	-25.7734	-33.2296	-5.7311	-15.8442	-11.6415
		Dif.	37.6450	64.9878	20.0499	30.6003	23.6375
153.254	-5.294	Máx.	29.6522	54.7190	18.5983	22.3080	16.2412
		Mín.	-45.5144	-57.9039	-5.8380	-23.8929	-15.6971
		Dif.	75.1666	112.6229	24.4364	46.2010	31.9383
153.254	-5.044	Máx.	62.9198	100.1744	24.1758	33.0909	19.8024
		Mín.	-78.4861	-107.1092	-2.2475	-35.4050	-19.1294
		Dif.	141.4059	207.2836	26.4233	68.4959	38.9317
153.254	-4.794	Máx.	94.9582	192.7077	29.7581	44.1370	18.5049
		Mín.	-104.8118	-206.7731	-8.0395	-47.3304	-18.1402
		Dif.	199.7700	399.4808	37.7976	91.4674	36.6451

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 160 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.254	-4.544	Máx.	16.8879	372.9509	55.3248	44.4538	5.0025
		Mín.	-9.5058	-396.9344	-33.4480	-48.0656	-6.1043
		Dif.	26.3936	769.8853	88.7728	92.5194	11.1069
153.254	-4.294	Máx.	109.6795	203.8170	28.7759	43.5765	14.6702
		Mín.	-88.4014	-212.0723	-13.4444	-45.0614	-16.0185
		Dif.	198.0809	415.8892	42.2203	88.6379	30.6888
153.254	-4.044	Máx.	84.3444	111.0130	17.7631	33.1922	16.9976
		Mín.	-63.1169	-113.1556	-9.0536	-33.5927	-17.8275
		Dif.	147.4613	224.1686	26.8167	66.7848	34.8251
153.254	-3.794	Máx.	50.9404	62.8565	12.2097	22.8605	14.9165
		Mín.	-33.3033	-63.1107	-8.8895	-22.7623	-15.3246
		Dif.	84.2437	125.9672	21.0992	45.6228	30.2411
153.254	-3.544	Máx.	29.6065	37.3487	7.6195	15.6015	11.4141
		Mín.	-16.3373	-37.1652	-8.3715	-15.2909	-11.5985
		Dif.	45.9438	74.5139	15.9910	30.8924	23.0127
153.254	-3.294	Máx.	19.0790	23.6618	5.6885	11.0212	7.8448
		Mín.	-10.2985	-23.4374	-9.2719	-10.6311	-7.9331
		Dif.	29.3776	47.0992	14.9604	21.6524	15.7779
153.254	-3.044	Máx.	14.0988	16.3984	4.1289	8.3832	4.5913
		Mín.	-9.7886	-16.2025	-9.3698	-7.9705	-4.6458
		Dif.	23.8874	32.6009	13.4987	16.3538	9.2371
153.254	-2.794	Máx.	9.9368	13.1461	3.2603	7.1659	1.9454
		Mín.	-10.0677	-12.9639	-9.0237	-6.7532	-1.9896
		Dif.	20.0046	26.1100	12.2840	13.9191	3.9351
153.254	-2.544	Máx.	9.6484	16.3042	4.2013	8.3572	4.4618
		Mín.	-14.2107	-16.1066	-9.3661	-7.9579	-4.4944
		Dif.	23.8590	32.4108	13.5674	16.3151	8.9562
153.254	-2.294	Máx.	10.1660	23.4141	5.8342	10.9531	7.7428
		Mín.	-19.1665	-23.1905	-9.2692	-10.5914	-7.7384
		Dif.	29.3325	46.6045	15.1034	21.5444	15.4812
153.254	-2.044	Máx.	15.8993	36.8764	7.8466	15.4895	11.4295
		Mín.	-29.3221	-36.7056	-8.3875	-15.2252	-11.3250
		Dif.	45.2213	73.5820	16.2342	30.7147	22.7545

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 161 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.254	-1.794	Máx.	32.8538	61.7927	12.3906	22.8026	15.2100
		Mín.	-50.5190	-62.0845	-8.8180	-22.7715	-14.8809
		Dif.	83.3728	123.8773	21.2086	45.5742	30.0909
153.254	-1.544	Máx.	62.8341	109.4193	17.9719	33.1307	17.7938
		Mín.	-83.8685	-111.6200	-9.0166	-33.6171	-17.0533
		Dif.	146.7026	221.0393	26.9885	66.7478	34.8471
153.254	-1.294	Máx.	88.5120	201.7936	28.4718	43.5088	16.0442
		Mín.	-109.2949	-210.0084	-13.0080	-45.0732	-14.8166
		Dif.	197.8069	411.8021	41.4798	88.5819	30.8608
153.254	-1.044	Máx.	9.4039	371.3765	55.0556	44.2727	6.1946
		Mín.	-16.3506	-394.6812	-33.3559	-47.8622	-5.2445
		Dif.	25.7545	766.0576	88.4115	92.1349	11.4391
153.254	-0.794	Máx.	103.9677	192.6350	29.4379	43.9095	17.7002
		Mín.	-94.0714	-206.0276	-8.3750	-47.0296	-18.0969
		Dif.	198.0391	398.6626	37.8129	90.9391	35.7971
153.254	-0.544	Máx.	78.1829	100.5546	23.5993	32.9584	18.8846
		Mín.	-62.8056	-107.0721	-2.1563	-35.1943	-19.5410
		Dif.	140.9885	207.6267	25.7556	68.1526	38.4256
153.254	-0.294	Máx.	45.4854	55.1172	18.0181	22.2549	15.5296
		Mín.	-29.8865	-58.0661	-5.5508	-23.7661	-16.0465
		Dif.	75.3719	113.1833	23.5690	46.0210	31.5762
153.254	-0.044	Máx.	25.7676	32.0604	13.9072	14.7441	11.5427
		Mín.	-12.1348	-33.3980	-5.5387	-15.7658	-11.8728
		Dif.	37.9024	65.4583	19.4459	30.5099	23.4155
153.254	0.206	Máx.	15.0418	20.1728	9.4155	10.0086	8.0648
		Mín.	-4.2015	-20.8293	-4.3710	-10.7232	-8.2569
		Dif.	19.2433	41.0021	13.7866	20.7319	16.3217
153.254	0.456	Máx.	10.7782	13.9616	5.6464	7.0832	5.5598
		Mín.	-1.2231	-14.3379	-3.0835	-7.6119	-5.6660
		Dif.	12.0013	28.2995	8.7299	14.6951	11.2258
153.254	0.706	Máx.	6.5908	10.2948	2.7197	5.2240	3.7937
		Mín.	-0.9895	-10.5504	-1.8134	-5.6421	-3.8507
		Dif.	7.5803	20.8452	4.5332	10.8661	7.6444

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 162 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.254	0.956	Máx.	2.6285	6.8049	0.5679	3.9751	2.2879
		Mín.	-0.5567	-6.9497	-0.5162	-4.3262	-2.3158
		Dif.	3.1852	13.7546	1.0841	8.3013	4.6037
153.254	1.135	Máx.	0.7349	6.8049	-0.0094	3.9751	0.0001
		Mín.	-0.1116	-6.9497	-0.0495	-4.3262	-0.0001
		Dif.	0.8465	13.7546	0.0401	8.3013	0.0002
153.504	-6.729	Máx.	0.1073	6.2746	-0.0102	2.3558	0.0001
		Mín.	-0.7836	-6.3240	-0.0532	-2.7911	-0.0001
		Dif.	0.8909	12.5986	0.0430	5.1469	0.0002
153.504	-6.544	Máx.	0.3419	6.2746	0.1918	2.3558	2.6063
		Mín.	-2.7583	-6.3240	-0.1260	-2.7911	-2.6206
		Dif.	3.1002	12.5986	0.3179	5.1469	5.2269
153.504	-6.294	Máx.	0.6159	10.8622	1.3880	2.5979	4.3495
		Mín.	-6.8453	-10.8611	-0.3954	-3.1208	-4.3701
		Dif.	7.4612	21.7233	1.7834	5.7187	8.7196
153.504	-6.044	Máx.	0.5744	15.1647	3.7988	2.9090	6.4421
		Mín.	-11.0891	-15.1495	-0.7346	-3.5799	-6.4670
		Dif.	11.6635	30.3142	4.5334	6.4889	12.9090
153.504	-5.794	Máx.	0.2646	22.6402	7.3953	3.2986	9.5769
		Mín.	-15.2273	-22.6133	-0.9829	-4.2271	-9.6074
		Dif.	15.4919	45.2535	8.3781	7.5257	19.1842
153.504	-5.544	Máx.	-0.2372	37.5778	12.1985	3.7583	13.9838
		Mín.	-18.7425	-37.5289	-1.1173	-5.1353	-14.0223
		Dif.	18.5053	75.1068	13.3158	8.8936	28.0061
153.504	-5.294	Máx.	1.1975	67.0325	18.0552	4.2012	19.1506
		Mín.	-20.4259	-66.9371	-0.8890	-6.3352	-19.1997
		Dif.	21.6234	133.9696	18.9442	10.5364	38.3503
153.504	-5.044	Máx.	4.6316	121.1965	24.3011	4.4313	23.0463
		Mín.	-17.8871	-121.0090	0.0110	-7.7301	-23.1057
		Dif.	22.5187	242.2055	24.2901	12.1614	46.1520
153.504	-4.794	Máx.	8.8585	204.0741	29.0594	3.5691	20.1100
		Mín.	-14.4830	-203.7351	0.9117	-8.2561	-20.1697
		Dif.	23.3414	407.8092	28.1477	11.8252	40.2797

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 163 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.504	-4.544	Máx.	14.5458	275.1023	28.7167	1.5491	3.6174
		Mín.	-7.2518	-274.6186	-2.4746	-7.2521	-3.6513
		Dif.	21.7976	549.7209	31.1913	8.8012	7.2686
153.504	-4.294	Máx.	24.5567	210.0692	21.6671	1.1400	16.4477
		Mín.	-2.1484	-209.6924	-5.9257	-3.9584	-16.4504
		Dif.	26.7051	419.7616	27.5929	5.0984	32.8981
153.504	-4.044	Máx.	27.6248	129.3697	16.5971	1.6319	20.9253
		Mín.	-0.3972	-129.1351	-7.4335	-2.6378	-20.9215
		Dif.	28.0220	258.5048	24.0306	4.2697	41.8468
153.504	-3.794	Máx.	24.2193	74.2368	11.0596	1.5909	18.3026
		Mín.	-3.3195	-74.1014	-7.4688	-1.6920	-18.3067
		Dif.	27.5388	148.3382	18.5284	3.2829	36.6092
153.504	-3.544	Máx.	18.8464	42.8790	6.0813	1.4003	13.6796
		Mín.	-5.4867	-42.7994	-6.7181	-1.1285	-13.6960
		Dif.	24.3330	85.6784	12.7994	2.5287	27.3756
153.504	-3.294	Máx.	15.8216	26.1736	3.4452	1.1205	9.1829
		Mín.	-6.9558	-26.1210	-6.9916	-0.7165	-9.2115
		Dif.	22.7774	52.2945	10.4368	1.8371	18.3944
153.504	-3.044	Máx.	12.4194	17.6982	1.0013	0.7626	5.2447
		Mín.	-8.0710	-17.6550	-7.1917	-0.3212	-5.2844
		Dif.	20.4904	35.3532	8.1930	1.0838	10.5291
153.504	-2.794	Máx.	9.2816	14.0264	-1.1463	0.5529	1.9096
		Mín.	-9.4179	-13.9803	-7.9159	0.0015	-1.9590
		Dif.	18.6996	28.0068	6.7696	0.5514	3.8686
153.504	-2.544	Máx.	8.0193	17.6282	1.0002	0.7472	5.1166
		Mín.	-12.6299	-17.5679	-7.0674	-0.3189	-5.1750
		Dif.	20.6493	35.1961	8.0676	1.0660	10.2916
153.504	-2.294	Máx.	6.9027	25.9562	3.4518	1.0917	9.0612
		Mín.	-15.9955	-25.8669	-6.8458	-0.7151	-9.1287
		Dif.	22.8982	51.8231	10.2976	1.8068	18.1899
153.504	-2.044	Máx.	5.4448	42.4755	6.0762	1.3351	13.5686
		Mín.	-18.9596	-42.3325	-6.4984	-1.1069	-13.6453
		Dif.	24.4044	84.8080	12.5747	2.4420	27.2140

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 164 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.504	-1.794	Máx.	3.3275	73.6135	11.1994	1.5907	18.1959
		Mín.	-24.1616	-73.3731	-7.3575	-1.7517	-18.2808
		Dif.	27.4891	146.9867	18.5569	3.3424	36.4767
153.504	-1.544	Máx.	0.4532	128.4901	16.7787	1.6365	20.8643
		Mín.	-27.2203	-128.0811	-7.3813	-2.7076	-20.9502
		Dif.	27.6735	256.5711	24.1600	4.3441	41.8145
153.504	-1.294	Máx.	2.0857	209.0195	21.7708	1.1648	16.3881
		Mín.	-23.7929	-208.3641	-5.8884	-4.0496	-16.4523
		Dif.	25.8786	417.3836	27.6592	5.2144	32.8405
153.504	-1.044	Máx.	7.2715	274.1331	28.4296	1.5445	3.8133
		Mín.	-14.0962	-273.2768	-2.4988	-7.1531	-3.8134
		Dif.	21.3677	547.4098	30.9284	8.6976	7.6267
153.504	-0.794	Máx.	14.7132	203.6941	28.4705	3.5828	19.9045
		Mín.	-8.8199	-203.0570	0.8805	-8.1206	-19.8441
		Dif.	23.5332	406.7511	27.5900	11.7034	39.7486
153.504	-0.544	Máx.	17.7922	121.1981	23.6629	4.4494	22.9510
		Mín.	-4.6337	-120.8176	0.0305	-7.6016	-22.8764
		Dif.	22.4259	242.0157	23.6324	12.0510	45.8274
153.504	-0.294	Máx.	20.0635	67.1510	17.5073	4.2279	19.1253
		Mín.	-1.2193	-66.9405	-0.8835	-6.2394	-19.0592
		Dif.	21.2829	134.0915	18.3908	10.4673	38.1845
153.504	-0.044	Máx.	18.2925	37.6924	11.7865	3.7846	13.9914
		Mín.	0.2530	-37.5761	-1.1178	-5.0628	-13.9391
		Dif.	18.0395	75.2685	12.9043	8.8474	27.9304
153.504	0.206	Máx.	14.7945	22.7391	7.1190	3.3230	9.5989
		Mín.	-0.2560	-22.6720	-0.9846	-4.1708	-9.5590
		Dif.	15.0505	45.4111	8.1036	7.4938	19.1579
153.504	0.456	Máx.	10.7287	15.2476	3.6386	2.9312	6.4667
		Mín.	-0.5703	-15.2069	-0.7359	-3.5343	-6.4365
		Dif.	11.2991	30.4544	4.3745	6.4655	12.9032
153.504	0.706	Máx.	6.5877	10.8892	1.3240	2.6179	4.3732
		Mín.	-0.6133	-10.8697	-0.3963	-3.0823	-4.3503
		Dif.	7.2010	21.7589	1.7203	5.7002	8.7235

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 165 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.504	0.956	Máx.	2.6334	6.4539	0.1826	2.3740	2.6236
		Mín.	-0.3395	-6.4877	-0.1259	-2.7573	-2.6086
		Dif.	2.9729	12.9416	0.3085	5.1313	5.2321
153.504	1.135	Máx.	0.7343	6.4539	-0.0096	2.3740	0.0001
		Mín.	-0.1050	-6.4877	-0.0494	-2.7573	-0.0001
		Dif.	0.8393	12.9416	0.0398	5.1313	0.0002
153.754	-6.729	Máx.	0.1172	6.7499	-0.0099	3.8353	0.0001
		Mín.	-0.7842	-6.6807	-0.0532	-4.2225	-0.0001
		Dif.	0.9014	13.4306	0.0433	8.0578	0.0002
153.754	-6.544	Máx.	0.5716	6.7499	0.5696	3.8353	2.3085
		Mín.	-2.7487	-6.6807	-0.5115	-4.2225	-2.3677
		Dif.	3.3203	13.4306	1.0811	8.0578	4.6762
153.754	-6.294	Máx.	1.0312	10.5643	2.7505	5.0727	3.8298
		Mín.	-6.8461	-10.2717	-1.8093	-5.5273	-3.9336
		Dif.	7.8773	20.8360	4.5598	10.6001	7.7634
153.754	-6.044	Máx.	1.2739	14.3350	5.7351	6.9196	5.6066
		Mín.	-11.1580	-13.8800	-3.0951	-7.4845	-5.7717
		Dif.	12.4319	28.2150	8.8303	14.4041	11.3783
153.754	-5.794	Máx.	4.0047	20.8506	9.5964	9.8349	8.1294
		Mín.	-15.4652	-20.0680	-4.4204	-10.5828	-8.3956
		Dif.	19.4699	40.9186	14.0168	20.4177	16.5250
153.754	-5.544	Máx.	11.8931	33.4710	14.2169	14.5694	11.6329
		Mín.	-25.8312	-31.9195	-5.6544	-15.6159	-12.0561
		Dif.	37.7243	65.3905	19.8712	30.1852	23.6890
153.754	-5.294	Máx.	29.6364	58.2667	18.4955	22.1043	15.6715
		Mín.	-45.5945	-54.9322	-5.7673	-23.6208	-16.3011
		Dif.	75.2309	113.1989	24.2628	45.7251	31.9725
153.754	-5.044	Máx.	62.8006	107.6406	24.2300	32.8828	19.0545
		Mín.	-78.5814	-100.4071	-2.3238	-35.0874	-19.8308
		Dif.	141.3820	208.0476	26.5538	67.9703	38.8853
153.754	-4.794	Máx.	94.6834	207.6423	29.9175	43.9514	17.9938
		Mín.	-104.8781	-192.9479	-8.0810	-46.9894	-18.4691
		Dif.	199.5615	400.5902	37.9985	90.9409	36.4629

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 166 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.754	-4.544	Máx.	16.8809	398.2560	55.3290	44.3364	6.1281
		Mín.	-9.5214	-372.9359	-33.3323	-47.7863	-5.0969
		Dif.	26.4023	771.1920	88.6613	92.1227	11.2250
153.754	-4.294	Máx.	110.1351	212.3960	28.5402	43.4871	16.1276
		Mín.	-88.5285	-203.4034	-13.1619	-44.8134	-14.7914
		Dif.	198.6636	415.7993	41.7022	88.3005	30.9190
153.754	-4.044	Máx.	84.4370	113.1788	17.7537	33.0945	17.8727
		Mín.	-62.9665	-110.6343	-9.0559	-33.3706	-17.0476
		Dif.	147.4035	223.8131	26.8096	66.4651	34.9203
153.754	-3.794	Máx.	50.8040	63.0936	12.2089	22.8188	15.3366
		Mín.	-33.0382	-62.6138	-8.9206	-22.6315	-14.9481
		Dif.	83.8423	125.7073	21.1295	45.4503	30.2847
153.754	-3.544	Máx.	29.3831	37.2315	7.7418	15.5282	11.5697
		Mín.	-16.0559	-37.2794	-8.5277	-15.1540	-11.4260
		Dif.	45.4390	74.5109	16.2695	30.6821	22.9957
153.754	-3.294	Máx.	18.9770	23.4943	5.7414	10.9298	7.8746
		Mín.	-10.1762	-23.6255	-9.3552	-10.4913	-7.8482
		Dif.	29.1531	47.1198	15.0967	21.4211	15.7228
153.754	-3.044	Máx.	13.9996	16.2488	4.1175	8.2823	4.5952
		Mín.	-9.6902	-16.3652	-9.3848	-7.8284	-4.6216
		Dif.	23.6898	32.6140	13.5023	16.1107	9.2168
153.754	-2.794	Máx.	9.9277	12.9863	3.1920	7.0666	1.9667
		Mín.	-10.0743	-13.0822	-8.9792	-6.6134	-2.0202
		Dif.	20.0020	26.0686	12.1712	13.6800	3.9869
153.754	-2.544	Máx.	9.6891	16.1052	4.0589	8.2277	4.4985
		Mín.	-14.2835	-16.1903	-9.2467	-7.7818	-4.5787
		Dif.	23.9726	32.2955	13.3056	16.0094	9.0771
153.754	-2.294	Máx.	10.1621	23.2312	5.6236	10.7957	7.7574
		Mín.	-19.2213	-23.2920	-9.0830	-10.3730	-7.8886
		Dif.	29.3834	46.5233	14.7066	21.1687	15.6459
153.754	-2.044	Máx.	15.8749	36.8770	7.5880	15.3065	11.3191
		Mín.	-29.4090	-36.7958	-8.1550	-14.9549	-11.5634
		Dif.	45.2839	73.6728	15.7430	30.2614	22.8826

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 167 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.754	-1.794	Máx.	32.6265	62.6624	12.4030	22.5100	14.8437
		Mín.	-50.5098	-61.9593	-8.8521	-22.3484	-15.3227
		Dif.	83.1363	124.6216	21.2551	44.8584	30.1663
153.754	-1.544	Máx.	62.3015	112.4471	17.9962	32.7632	16.9955
		Mín.	-83.7389	-109.5401	-9.0323	-33.0571	-17.8851
		Dif.	146.0404	221.9872	27.0285	65.8204	34.8806
153.754	-1.294	Máx.	87.9225	211.1508	28.6005	43.1598	14.6865
		Mín.	-109.2631	-201.6640	-13.0337	-44.4677	-16.0296
		Dif.	197.1856	412.8148	41.6343	87.6275	30.7161
153.754	-1.044	Máx.	9.3589	395.9812	54.9344	44.0502	5.0261
		Mín.	-16.2809	-370.3383	-32.9965	-47.3758	-5.9751
		Dif.	25.6398	766.3195	87.9309	91.4260	11.0013
153.754	-0.794	Máx.	104.4417	206.8091	29.1994	43.7334	18.3011
		Mín.	-93.9555	-192.1976	-7.8667	-46.5926	-17.7960
		Dif.	198.3972	399.0067	37.0662	90.3260	36.0971
153.754	-0.544	Máx.	78.1263	107.3580	23.4848	32.8022	19.6756
		Mín.	-62.3414	-100.2019	-2.2755	-34.8440	-18.8935
		Dif.	140.4677	207.5599	25.7603	67.6462	38.5691
153.754	-0.294	Máx.	45.1689	58.1714	18.2648	22.1104	16.2180
		Mín.	-29.3626	-54.8749	-5.8363	-23.4929	-15.5898
		Dif.	74.5315	113.0463	24.1012	45.6033	31.8079
153.754	-0.044	Máx.	25.4278	33.4534	14.0610	14.6084	12.0099
		Mín.	-11.6999	-31.9183	-5.7299	-15.5472	-11.5897
		Dif.	37.1277	65.3717	19.7909	30.1556	23.5995
153.754	0.206	Máx.	14.9809	20.8555	9.4969	9.8813	8.3701
		Mín.	-3.8422	-20.0809	-4.4815	-10.5418	-8.1075
		Dif.	18.8230	40.9364	13.9784	20.4231	16.4776
153.754	0.456	Máx.	10.7655	14.3413	5.6759	6.9646	5.7598
		Mín.	-1.2135	-13.8916	-3.1333	-7.4570	-5.5989
		Dif.	11.9789	28.2329	8.8093	14.4216	11.3586
153.754	0.706	Máx.	6.5706	10.5137	2.7215	5.1146	3.9287
		Mín.	-0.9265	-10.2229	-1.8270	-5.5075	-3.8295
		Dif.	7.4972	20.7366	4.5484	10.6221	7.7583

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 168 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
153.754	0.956	Máx.	2.6175	6.8488	0.5635	3.8745	2.3660
		Mín.	-0.5736	-6.7676	-0.5151	-4.2078	-2.3104
		Dif.	3.1911	13.6164	1.0786	8.0824	4.6764
153.754	1.135	Máx.	0.7339	6.8488	-0.0093	3.8745	0.0001
		Mín.	-0.1151	-6.7676	-0.0493	-4.2078	-0.0001
		Dif.	0.8491	13.6164	0.0400	8.0824	0.0002
154.004	-6.729	Máx.	0.1280	7.8257	-0.0095	6.5624	0.0001
		Mín.	-0.7849	-7.6114	-0.0532	-6.8233	-0.0001
		Dif.	0.9129	15.4371	0.0437	13.3857	0.0002
154.004	-6.544	Máx.	0.8135	7.8257	0.9103	6.5624	1.4512
		Mín.	-2.7684	-7.6114	-0.8704	-6.8233	-1.5355
		Dif.	3.5820	15.4371	1.7806	13.3857	2.9867
154.004	-6.294	Máx.	1.1807	9.0428	4.0249	8.6669	2.3679
		Mín.	-6.8532	-8.5008	-3.1547	-8.9476	-2.5155
		Dif.	8.0339	17.5436	7.1796	17.6146	4.8833
154.004	-6.044	Máx.	2.5116	11.0425	7.8838	11.7212	3.3417
		Mín.	-11.3228	-10.2496	-5.3810	-12.0262	-3.5726
		Dif.	13.8343	21.2921	13.2648	23.7474	6.9143
154.004	-5.794	Máx.	7.8842	14.6012	12.5134	16.3589	4.5392
		Mín.	-19.3406	-13.3253	-7.5686	-16.6816	-4.8973
		Dif.	27.2248	27.9265	20.0820	33.0405	9.4366
154.004	-5.544	Máx.	19.6628	20.3880	17.7860	23.6121	5.7624
		Mín.	-34.6419	-18.0527	-9.5817	-23.9114	-6.2979
		Dif.	54.3047	38.4407	27.3678	47.5234	12.0603
154.004	-5.294	Máx.	45.0603	30.2040	22.7255	35.0617	6.5884
		Mín.	-63.8727	-25.5132	-10.4562	-35.2139	-7.3173
		Dif.	108.9330	55.7172	33.1817	70.2756	13.9057
154.004	-5.044	Máx.	101.1964	51.5022	23.9554	53.3294	6.2504
		Mín.	-124.4204	-41.5553	-6.7825	-53.0514	-6.9969
		Dif.	225.6169	93.0575	30.7379	106.3809	13.2473
154.004	-4.794	Máx.	225.5585	119.9677	32.2061	82.4853	3.9250
		Mín.	-253.7901	-98.8495	-9.5304	-81.2061	-3.8157
		Dif.	479.3485	218.8172	41.7365	163.6914	7.7406

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 169 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
154.004	-4.544	Máx.	7.1574	855.4485	103.4951	168.7801	13.9662
		Mín.	-4.0825	-778.8696	-77.2491	-162.9995	-10.4909
		Dif.	11.2400	1634.3181	180.7441	331.7796	24.4572
154.004	-4.294	Máx.	257.9988	129.5422	29.6167	83.8778	5.3968
		Mín.	-225.9586	-119.6848	-15.8476	-81.9044	-3.9791
		Dif.	483.9574	249.2270	45.4643	165.7822	9.3760
154.004	-4.044	Máx.	133.1763	55.9393	18.8978	55.4326	6.4107
		Mín.	-109.4023	-53.8206	-11.3962	-54.4023	-5.5290
		Dif.	242.5786	109.7599	30.2940	109.8349	11.9397
154.004	-3.794	Máx.	70.8427	32.9554	14.6566	37.3325	6.3994
		Mín.	-52.9024	-32.7761	-11.9923	-36.6752	-5.9780
		Dif.	123.7451	65.7315	26.6490	74.0077	12.3773
154.004	-3.544	Máx.	39.5350	22.6624	11.2560	25.7881	5.7054
		Mín.	-26.4047	-22.8963	-12.3271	-25.2671	-5.5480
		Dif.	65.9397	45.5587	23.5830	51.0552	11.2534
154.004	-3.294	Máx.	22.5683	16.3423	9.1535	18.6247	4.3582
		Mín.	-13.9389	-16.6056	-12.8880	-18.1573	-4.3304
		Dif.	36.5072	32.9478	22.0415	36.7820	8.6885
154.004	-3.044	Máx.	15.5244	12.3526	7.3852	14.4618	2.7650
		Mín.	-11.3055	-12.5731	-12.7025	-14.0180	-2.7940
		Dif.	26.8298	24.9257	20.0877	28.4798	5.5590
154.004	-2.794	Máx.	10.8914	10.2058	6.3926	12.4775	1.6147
		Mín.	-11.0529	-10.3943	-12.2102	-12.0410	-1.6698
		Dif.	21.9444	20.6001	18.6028	24.5186	3.2845
154.004	-2.544	Máx.	11.3040	12.2545	7.3331	14.3971	2.7344
		Mín.	-15.8418	-12.4356	-12.5699	-13.9534	-2.8145
		Dif.	27.1458	24.6901	19.9029	28.3505	5.5489
154.004	-2.294	Máx.	13.8289	16.1402	9.0380	18.4666	4.3068
		Mín.	-22.7653	-16.3159	-12.6150	-17.9976	-4.4405
		Dif.	36.5942	32.4561	21.6529	36.4642	8.7472
154.004	-2.044	Máx.	26.1016	22.4478	11.1016	25.5275	5.5315
		Mín.	-39.5227	-22.5244	-11.9456	-24.9989	-5.7870
		Dif.	65.6243	44.9722	23.0472	50.5264	11.3184

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 170 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
154.004	-1.794	Máx.	52.2557	32.9088	14.7440	36.9564	5.9703
		Mín.	-70.4723	-32.4628	-11.7934	-36.2776	-6.4725
		Dif.	122.7281	65.3716	26.5374	73.2340	12.4428
154.004	-1.544	Máx.	108.2802	55.6487	19.2286	54.9335	5.4965
		Mín.	-132.3237	-53.0969	-11.3940	-53.8559	-6.4182
		Dif.	240.6039	108.7456	30.6226	108.7894	11.9147
154.004	-1.294	Máx.	224.8009	128.0496	29.9696	83.2603	3.8926
		Mín.	-257.1262	-117.6065	-15.8417	-81.1983	-5.2579
		Dif.	481.9271	245.6561	45.8114	164.4586	9.1505
154.004	-1.044	Máx.	3.5663	850.3454	102.8395	167.7942	10.3561
		Mín.	-6.9118	-773.4155	-76.6414	-161.7838	-13.4484
		Dif.	10.4780	1623.7609	179.4809	329.5780	23.8045
154.004	-0.794	Máx.	251.4873	120.1287	31.5238	82.1328	3.7804
		Mín.	-223.4792	-99.3002	-9.2829	-80.7172	-3.8585
		Dif.	474.9664	219.4289	40.8066	162.8500	7.6388
154.004	-0.544	Máx.	123.6314	51.3135	23.4459	53.1998	6.9462
		Mín.	-100.6272	-41.6158	-6.6897	-52.7987	-6.2064
		Dif.	224.2586	92.9293	30.1356	105.9984	13.1526
154.004	-0.294	Máx.	63.3847	30.0356	22.4097	35.0502	7.2619
		Mín.	-44.8119	-25.4928	-10.4425	-35.0942	-6.5504
		Dif.	108.1966	55.5284	32.8522	70.1443	13.8123
154.004	-0.044	Máx.	34.2108	20.2845	17.5792	23.6463	6.2541
		Mín.	-19.4745	-18.0334	-9.6037	-23.8531	-5.7363
		Dif.	53.6853	38.3179	27.1829	47.4994	11.9904
154.004	0.206	Máx.	18.8969	14.5420	12.3822	16.4100	4.8681
		Mín.	-7.6656	-13.3172	-7.5957	-16.6545	-4.5256
		Dif.	26.5625	27.8592	19.9779	33.0644	9.3937
154.004	0.456	Máx.	10.8925	11.0045	7.8065	11.7773	3.5551
		Mín.	-2.3757	-10.2459	-5.3999	-12.0159	-3.3377
		Dif.	13.2682	21.2504	13.2064	23.7932	6.8927
154.004	0.706	Máx.	6.5596	8.9742	3.9870	8.7240	2.5057
		Mín.	-1.1750	-8.4537	-3.1630	-8.9477	-2.3696
		Dif.	7.7346	17.4280	7.1500	17.6716	4.8753

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 171 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
154.004	0.956	Máx.	2.7166	7.8099	0.9021	6.6194	1.5306
		Mín.	-0.8347	-7.5862	-0.8717	-6.8306	-1.4544
		Dif.	3.5513	15.3961	1.7738	13.4500	2.9850
154.004	1.135	Máx.	0.7337	7.8099	-0.0089	6.6194	0.0001
		Mín.	-0.1266	-7.5862	-0.0492	-6.8306	-0.0001
		Dif.	0.8603	15.3961	0.0403	13.4500	0.0002
154.005	-4.544	Máx.	7.1574	1198.1988	103.4924	330.4035	34.5344
		Mín.	-4.0825	-1085.4074	-77.2464	-310.4820	-25.0590
		Dif.	11.2400	2283.6061	180.7389	640.8855	59.5934
154.005	-1.044	Máx.	3.5663	1191.0052	102.8374	328.4412	24.7588
		Mín.	-6.9118	-1077.8483	-76.6393	-308.2140	-33.0767
		Dif.	10.4780	2268.8535	179.4768	636.6552	57.8355
154.254	-6.729	Máx.	0.1420	9.1600	-0.0091	8.3024	0.0001
		Mín.	-0.7857	-8.7726	-0.0532	-8.3836	-0.0001
		Dif.	0.9278	17.9327	0.0441	16.6860	0.0003
154.254	-6.544	Máx.	0.9434	9.1600	1.0486	8.3024	1.0192
		Mín.	-2.8887	-8.7726	-1.0291	-8.3836	-1.0994
		Dif.	3.8321	17.9327	2.0778	16.6860	2.1186
154.254	-6.294	Máx.	1.3140	6.5455	4.4845	10.7612	1.3251
		Mín.	-6.9007	-5.8323	-3.6880	-10.8093	-1.4608
		Dif.	8.2147	12.3778	8.1725	21.5706	2.7859
154.254	-6.044	Máx.	3.6440	6.5753	8.4493	14.1847	1.4060
		Mín.	-11.9245	-5.6116	-6.0751	-14.1687	-1.6030
		Dif.	15.5685	12.1869	14.5244	28.3534	3.0090
154.254	-5.794	Máx.	9.8000	7.0223	12.7826	19.0347	1.6814
		Mín.	-21.7218	-5.6321	-8.0231	-18.8843	-1.9506
		Dif.	31.5217	12.6543	20.8057	37.9190	3.6320
154.254	-5.544	Máx.	20.6691	6.9401	17.1337	25.9573	2.5671
		Mín.	-36.7673	-4.7677	-9.1567	-25.5242	-2.8908
		Dif.	57.4364	11.7078	26.2904	51.4816	5.4579
154.254	-5.294	Máx.	41.2338	11.3026	20.4518	35.8657	4.6674
		Mín.	-62.8168	-7.7639	-8.3537	-34.8526	-4.9371
		Dif.	104.0506	19.0665	28.8055	70.7184	9.6045

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 172 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
154.254	-5.044	Máx.	80.0422	29.8607	24.4938	49.1095	9.1536
		Mín.	-110.8282	-24.0581	-5.3792	-46.9565	-9.0102
		Dif.	190.8704	53.9188	29.8730	96.0660	18.1637
154.254	-4.794	Máx.	156.8853	46.1288	42.4326	65.8472	21.5882
		Mín.	-207.1568	-36.4583	-16.5206	-61.7276	-19.9690
		Dif.	364.0421	82.5871	58.9532	127.5747	41.5573
154.254	-4.685	Máx.	208.1719	46.1288	98.9103	65.8472	51.6935
		Mín.	-271.9431	-36.4583	-58.3156	-61.7276	-47.8379
		Dif.	480.1150	82.5871	157.2259	127.5747	99.5314
154.254	-4.385	Máx.	305.1478	29.8617	98.6583	69.2892	55.3391
		Mín.	-263.6853	-27.5402	-78.0625	-66.5306	-57.3969
		Dif.	568.8331	57.4019	176.7208	135.8198	112.7360
154.254	-4.294	Máx.	231.9247	29.8617	37.6857	69.3859	24.2230
		Mín.	-197.7507	-27.5402	-25.2808	-66.6274	-24.4240
		Dif.	429.6754	57.4019	62.9665	136.0133	48.6470
154.254	-4.044	Máx.	122.8281	19.9825	19.3633	52.0099	10.6143
		Mín.	-99.3332	-20.1435	-12.5665	-50.5908	-10.4202
		Dif.	222.1613	40.1260	31.9298	102.6007	21.0346
154.254	-3.794	Máx.	70.1233	5.7966	13.0169	38.4811	4.6371
		Mín.	-52.5039	-6.2330	-10.7257	-37.6529	-4.5031
		Dif.	122.6272	12.0297	23.7425	76.1341	9.1402
154.254	-3.544	Máx.	42.0127	5.5302	10.9760	28.8336	1.7830
		Mín.	-29.1247	-5.9282	-12.2380	-28.2652	-1.7457
		Dif.	71.1374	11.4583	23.2140	57.0988	3.5287
154.254	-3.294	Máx.	25.1522	7.1353	9.5704	21.9287	1.1499
		Mín.	-16.6890	-7.4521	-13.3913	-21.4750	-1.1729
		Dif.	41.8413	14.5874	22.9617	43.4037	2.3228
154.254	-3.044	Máx.	16.6180	6.8405	8.4217	17.7292	1.0223
		Mín.	-12.4897	-7.0885	-13.7716	-17.3235	-1.0703
		Dif.	29.1077	13.9291	22.1932	35.0526	2.0926
154.254	-2.794	Máx.	11.7009	6.0868	7.6772	15.5744	1.0414
		Mín.	-11.8804	-6.2974	-13.5101	-15.1800	-1.0950
		Dif.	23.5813	12.3842	21.1873	30.7544	2.1364

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 173 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
154.254	-2.544	Máx.	12.4933	6.8052	8.3786	17.6725	1.0337
		Mín.	-16.9801	-7.0136	-13.6449	-17.2594	-1.0910
		Dif.	29.4734	13.8188	22.0236	34.9319	2.1248
154.254	-2.294	Máx.	16.5647	7.0790	9.4432	21.7861	1.1580
		Mín.	-25.3886	-7.3113	-13.0990	-21.3151	-1.2341
		Dif.	41.9533	14.3903	22.5422	43.1013	2.3921
154.254	-2.044	Máx.	28.8312	5.4780	10.7694	28.6118	1.7038
		Mín.	-42.0952	-5.7357	-11.7881	-28.0105	-1.8273
		Dif.	70.9264	11.2137	22.5575	56.6223	3.5311
154.254	-1.794	Máx.	51.8387	5.6100	13.1906	38.1528	4.3481
		Mín.	-69.8923	-5.8368	-10.5776	-37.2664	-4.5434
		Dif.	121.7310	11.4468	23.7682	75.4192	8.8915
154.254	-1.544	Máx.	97.7648	19.8840	19.7936	51.5484	10.1751
		Mín.	-121.8686	-19.7640	-12.5766	-50.0340	-10.3845
		Dif.	219.6335	39.6480	32.3701	101.5824	20.5596
154.254	-1.294	Máx.	193.8044	30.4675	37.9981	68.7082	24.0863
		Mín.	-228.9917	-27.8724	-24.9766	-65.8189	-23.8208
		Dif.	422.7961	58.3400	62.9746	134.5271	47.9070
154.254	-1.200	Máx.	258.0150	30.4675	98.9319	68.6114	56.4001
		Mín.	-300.7654	-27.8724	-77.2658	-65.7221	-54.2373
		Dif.	558.7804	58.3400	176.1977	134.3336	110.6374
154.254	-0.900	Máx.	272.6202	44.7673	97.1768	65.7088	48.1001
		Mín.	-209.4650	-35.3544	-57.4987	-61.5253	-52.0034
		Dif.	482.0853	80.1217	154.6756	127.2340	100.1035
154.254	-0.794	Máx.	207.2688	44.7673	41.7402	65.7088	20.0042
		Mín.	-157.5463	-35.3544	-16.3621	-61.5253	-21.6262
		Dif.	364.8151	80.1217	58.1023	127.2340	41.6304
154.254	-0.544	Máx.	110.2966	29.3233	23.4939	48.9800	8.9305
		Mín.	-79.9408	-23.7799	-5.2814	-46.7645	-9.0894
		Dif.	190.2375	53.1031	28.7752	95.7445	18.0200
154.254	-0.294	Máx.	62.2354	11.1075	20.1307	35.7849	4.9775
		Mín.	-40.9991	-7.7476	-8.3383	-34.7068	-4.7317
		Dif.	103.2345	18.8550	28.4690	70.4917	9.7093

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 174 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
154.254	-0.044	Máx.	36.2642	6.8178	16.9112	25.9187	2.9326
		Mín.	-20.4584	-4.7618	-9.1591	-25.4223	-2.6339
		Dif.	56.7225	11.5796	26.0703	51.3410	5.5665
154.254	0.206	Máx.	21.2404	6.9077	12.6358	19.0225	1.9866
		Mín.	-9.5653	-5.5960	-8.0300	-18.8139	-1.7403
		Dif.	30.8057	12.5038	20.6657	37.8364	3.7270
154.254	0.456	Máx.	11.5847	6.4837	8.3612	14.2108	1.6324
		Mín.	-3.5034	-5.5762	-6.0797	-14.1430	-1.4555
		Dif.	15.0881	12.0599	14.4409	28.3538	3.0879
154.254	0.706	Máx.	6.5896	6.4706	4.4412	10.8257	1.4851
		Mín.	-1.3015	-5.7947	-3.6889	-10.8282	-1.3665
		Dif.	7.8911	12.2653	8.1302	21.6539	2.8516
154.254	0.956	Máx.	2.8294	9.0945	1.0389	8.3698	1.1164
		Mín.	-0.9576	-8.6992	-1.0284	-8.4109	-1.0481
		Dif.	3.7871	17.7937	2.0673	16.7806	2.1646
154.254	1.135	Máx.	0.7337	9.0945	-0.0085	8.3698	0.0001
		Mín.	-0.1397	-8.6992	-0.0492	-8.4109	-0.0001
		Dif.	0.8733	17.7937	0.0407	16.7806	0.0003
154.504	-6.729	Máx.	0.1578	10.3496	-0.0086	9.0807	0.0002
		Mín.	-0.7866	-9.7840	-0.0533	-8.9597	-0.0002
		Dif.	0.9444	20.1336	0.0446	18.0404	0.0003
154.504	-6.544	Máx.	0.8539	10.3592	0.9970	8.9366	2.1434
		Mín.	-2.8061	-9.7935	-0.9918	-8.8156	-2.1938
		Dif.	3.6600	20.1527	1.9888	17.7523	4.3371
154.504	-6.294	Máx.	1.4914	3.5002	4.2150	11.2961	3.0708
		Mín.	-6.9974	-2.7127	-3.4614	-11.1058	-3.1492
		Dif.	8.4889	6.2130	7.6764	22.4019	6.2200
154.504	-6.044	Máx.	4.0496	3.0407	7.7345	14.3328	3.7322
		Mín.	-12.5329	-2.0861	-5.4139	-14.0275	-3.8255
		Dif.	16.5826	5.1268	13.1484	28.3603	7.5576
154.504	-5.794	Máx.	9.5375	5.2975	11.2059	18.1811	4.7351
		Mín.	-21.8849	-4.1238	-6.4715	-17.6777	-4.8156
		Dif.	31.4224	9.4213	17.6773	35.8589	9.5507

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 175 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
154.504	-5.544	Máx.	16.9820	12.3449	14.1037	22.6670	6.4079
		Mín.	-33.7958	-10.9408	-6.0280	-21.8337	-6.4032
		Dif.	50.7777	23.2856	20.1317	44.5007	12.8112
154.504	-5.294	Máx.	25.9336	26.4972	17.5618	27.1697	9.1906
		Mín.	-48.2015	-25.1167	-4.3022	-25.8424	-8.9515
		Dif.	74.1351	51.6139	21.8639	53.0121	18.1420
154.504	-5.044	Máx.	32.1160	50.5036	25.9707	29.4156	12.7575
		Mín.	-61.0852	-50.1183	-6.2199	-27.5392	-12.0585
		Dif.	93.2011	100.6219	32.1906	56.9548	24.8160
154.504	-4.794	Máx.	22.3665	73.6172	42.5208	23.7826	15.0785
		Mín.	-58.4240	-75.8678	-15.7985	-21.9061	-13.8331
		Dif.	80.7906	149.4850	58.3193	45.6887	28.9116
154.504	-4.685	Máx.	16.7606	73.6172	56.6771	23.7802	20.1660
		Mín.	-56.2371	-75.8678	-20.5332	-21.9038	-18.3571
		Dif.	72.9977	149.4850	77.2102	45.6840	38.5232
154.504	-4.385	Máx.	48.8446	76.3405	48.7808	24.4567	21.2104
		Mín.	-20.1417	-78.5852	-29.7107	-23.5006	-21.9174
		Dif.	68.9863	154.9257	78.4916	47.9574	43.1277
154.504	-4.294	Máx.	54.1821	76.3067	37.3359	24.4464	15.8860
		Mín.	-27.7498	-78.5514	-24.4288	-23.4903	-16.2159
		Dif.	81.9319	154.8582	61.7647	47.9368	32.1018
154.504	-4.044	Máx.	64.0375	50.1770	22.6613	31.2706	13.7448
		Mín.	-42.2076	-51.6428	-15.6687	-30.3804	-13.9167
		Dif.	106.2451	101.8197	38.3301	61.6510	27.6614
154.504	-3.794	Máx.	52.7271	23.5934	12.7464	29.4086	9.7547
		Mín.	-35.5232	-24.4154	-10.4469	-28.7512	-9.8613
		Dif.	88.2504	48.0087	23.1934	58.1598	19.6161
154.504	-3.544	Máx.	37.5848	8.9720	8.5048	25.1620	6.3226
		Mín.	-24.8824	-9.4587	-9.7964	-24.6772	-6.4145
		Dif.	62.4672	18.4308	18.3013	49.8392	12.7371
154.504	-3.294	Máx.	24.6299	2.1391	8.2743	21.0797	3.9150
		Mín.	-16.2893	-2.4491	-12.1095	-20.6927	-4.0004
		Dif.	40.9192	4.5882	20.3839	41.7724	7.9153

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 176 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
154.504	-3.044	Máx.	17.0361	0.8083	7.6642	17.9943	2.5343
		Mín.	-12.9800	-1.0216	-13.0079	-17.6527	-2.6058
		Dif.	30.0161	1.8298	20.6721	35.6470	5.1400
154.504	-2.794	Máx.	12.1742	1.3022	7.0825	16.0783	2.1721
		Mín.	-12.3724	-1.4737	-12.8994	-15.7462	-2.2218
		Dif.	24.5467	2.7759	19.9818	31.8245	4.3939
154.504	-2.544	Máx.	12.9940	0.8294	7.5790	17.9603	2.5103
		Mín.	-17.4488	-1.0090	-12.8333	-17.6065	-2.5354
		Dif.	30.4428	1.8384	20.4123	35.5668	5.0458
154.504	-2.294	Máx.	16.1980	2.0275	8.1392	20.9808	3.7959
		Mín.	-24.9469	-2.2701	-11.7958	-20.5677	-3.7984
		Dif.	41.1450	4.2976	19.9350	41.5486	7.5943
154.504	-2.044	Máx.	24.6823	8.7501	8.3468	25.0083	6.2072
		Mín.	-37.8176	-9.1390	-9.3690	-24.4800	-6.1864
		Dif.	62.4999	17.8891	17.7158	49.4882	12.3936
154.504	-1.794	Máx.	35.1808	23.1729	13.1030	29.2205	9.6583
		Mín.	-52.8701	-23.8824	-10.4352	-28.4996	-9.5953
		Dif.	88.0510	47.0553	23.5382	57.7201	19.2535
154.504	-1.544	Máx.	41.7951	49.3922	22.4226	31.0953	13.7332
		Mín.	-64.1948	-50.7781	-14.9392	-30.1259	-13.5661
		Dif.	105.9898	100.1703	37.3618	61.2211	27.2993
154.504	-1.294	Máx.	27.6511	75.5138	37.9470	24.4131	16.0934
		Mín.	-54.7267	-77.7953	-24.3837	-23.3884	-15.7306
		Dif.	82.3778	153.3091	62.3306	47.8015	31.8240
154.504	-1.200	Máx.	20.2382	75.5492	49.7265	24.4239	21.6744
		Mín.	-49.6084	-77.8307	-29.7391	-23.3992	-20.9180
		Dif.	69.8465	153.3800	79.4656	47.8232	42.5924
154.504	-0.900	Máx.	55.2116	73.2108	55.2454	23.5837	18.3398
		Mín.	-16.5544	-75.6064	-20.0030	-21.7097	-20.1460
		Dif.	71.7660	148.8171	75.2483	45.2935	38.4859
154.504	-0.794	Máx.	57.1467	73.2108	41.5994	23.5860	13.7590
		Mín.	-21.8050	-75.6064	-15.4484	-21.7120	-14.9978
		Dif.	78.9517	148.8171	57.0478	45.2980	28.7568

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 177 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
154.504	-0.544	Máx.	59.8664	50.3637	24.8914	29.3100	12.0038
		Mín.	-31.4364	-50.1614	-6.0894	-27.4198	-12.7122
		Dif.	91.3029	100.5251	30.9808	56.7299	24.7160
154.504	-0.294	Máx.	47.3241	26.3717	16.8186	27.0576	8.9069
		Mín.	-25.4745	-25.1447	-4.2414	-25.7042	-9.1664
		Dif.	72.7986	51.5164	21.0601	52.7617	18.0733
154.504	-0.044	Máx.	33.1164	12.2342	13.8713	22.5943	6.3754
		Mín.	-16.6377	-10.9473	-6.0200	-21.7283	-6.4050
		Dif.	49.7541	23.1814	19.8913	44.3226	12.7804
154.504	0.206	Máx.	21.3778	5.2037	11.0506	18.1371	4.8186
		Mín.	-9.3004	-4.1188	-6.4667	-17.5995	-4.7633
		Dif.	30.6782	9.3225	17.5172	35.7366	9.5820
154.504	0.456	Máx.	12.1784	2.9713	7.6404	14.3093	3.8312
		Mín.	-3.9055	-2.0851	-5.4092	-13.9713	-3.7613
		Dif.	16.0839	5.0564	13.0496	28.2806	7.5924
154.504	0.706	Máx.	6.6700	3.4316	4.1687	11.2850	3.1558
		Mín.	-1.4550	-2.6916	-3.4570	-11.0651	-3.0980
		Dif.	8.1249	6.1231	7.6257	22.3501	6.2537
154.504	0.956	Máx.	2.7409	10.2597	0.9867	8.9349	2.1991
		Mín.	-0.8630	-9.6867	-0.9897	-8.7874	-2.1633
		Dif.	3.6039	19.9465	1.9764	17.7223	4.3623
154.504	1.135	Máx.	0.7336	10.2515	-0.0080	9.0805	0.0002
		Mín.	-0.1545	-9.6785	-0.0491	-8.9330	-0.0002
		Dif.	0.8881	19.9300	0.0411	18.0135	0.0003
154.754	-6.729	Máx.	0.1753	11.1307	-0.0081	8.5215	0.0002
		Mín.	-0.7875	-10.4123	-0.0533	-8.2031	-0.0002
		Dif.	0.9628	21.5430	0.0452	16.7245	0.0004
154.754	-6.544	Máx.	0.8344	11.1307	0.8199	8.3924	3.1674
		Mín.	-2.8076	-10.4123	-0.8189	-8.0740	-3.1749
		Dif.	3.6420	21.5430	1.6388	16.4664	6.3423
154.754	-6.294	Máx.	1.6688	2.6534	3.5188	10.2813	4.5684
		Mín.	-7.1100	-1.8766	-2.7653	-9.8850	-4.5714
		Dif.	8.7788	4.5300	6.2841	20.1662	9.1398

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 178 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
154.754	-6.044	Máx.	3.5310	6.6235	6.4402	12.5143	5.5269
		Mín.	-12.1655	-5.8010	-4.0885	-12.0025	-5.5022
		Dif.	15.6964	12.4245	10.5287	24.5168	11.0290
154.754	-5.794	Máx.	7.2911	10.9603	9.2069	14.8277	6.8167
		Mín.	-19.8362	-10.1445	-4.3629	-14.1490	-6.7197
		Dif.	27.1273	21.1048	13.5697	28.9768	13.5365
154.754	-5.544	Máx.	10.8743	18.0282	11.7491	16.7244	8.4672
		Mín.	-27.7546	-17.4049	-3.4157	-15.8283	-8.2255
		Dif.	38.6289	35.4331	15.1649	32.5527	16.6927
154.754	-5.294	Máx.	12.0750	28.9214	18.2085	17.2032	10.0783
		Mín.	-33.6938	-28.9351	-4.0364	-16.0948	-9.6058
		Dif.	45.7688	57.8565	22.2449	33.2980	19.6841
154.754	-5.044	Máx.	9.0596	42.2747	26.6292	14.7128	10.6536
		Mín.	-36.9257	-43.6163	-6.5804	-13.5678	-9.9256
		Dif.	45.9853	85.8911	33.2096	28.2806	20.5793
154.754	-4.794	Máx.	14.9796	44.1992	36.9694	7.9414	8.5526
		Mín.	-45.6266	-46.8510	-9.4796	-7.2013	-7.7682
		Dif.	60.6062	91.0503	46.4489	15.1427	16.3208
154.754	-4.685	Máx.	28.1406	44.1992	47.8132	7.9405	8.0691
		Mín.	-60.7663	-46.8510	-11.1250	-7.2005	-7.2207
		Dif.	88.9068	91.0503	58.9382	15.1410	15.2899
154.754	-4.385	Máx.	53.1627	46.5012	38.5653	7.9148	8.2964
		Mín.	-26.4612	-48.0191	-19.9814	-7.6482	-8.5290
		Dif.	79.6240	94.5203	58.5467	15.5630	16.8254
154.754	-4.294	Máx.	41.0080	46.6647	32.0989	7.9435	8.7269
		Mín.	-16.2981	-48.1826	-19.3200	-7.6770	-8.9242
		Dif.	57.3061	94.8473	51.4189	15.6205	17.6510
154.754	-4.044	Máx.	33.8835	44.3415	22.3846	15.5969	11.0412
		Mín.	-13.1181	-45.6775	-15.3335	-15.2013	-11.2592
		Dif.	47.0016	90.0190	37.7181	30.7982	22.3005
154.754	-3.794	Máx.	33.6590	28.9056	13.1699	18.7572	10.2264
		Mín.	-16.9537	-29.7384	-10.8060	-18.3726	-10.4222
		Dif.	50.6126	58.6440	23.9759	37.1298	20.6486

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 179 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
154.754	-3.544	Máx.	29.0669	16.4038	7.9412	18.7334	8.1337
		Mín.	-16.6026	-16.8691	-9.1880	-18.4010	-8.2965
		Dif.	45.6695	33.2728	17.1292	37.1344	16.4303
154.754	-3.294	Máx.	22.0090	8.7833	6.0520	17.3234	5.8853
		Mín.	-13.7977	-9.0295	-9.8476	-17.0352	-6.0122
		Dif.	35.8068	17.8128	15.8996	34.3586	11.8975
154.754	-3.044	Máx.	16.6096	4.8189	5.7637	15.6813	3.8800
		Mín.	-12.6216	-4.9471	-11.0639	-15.4163	-3.9677
		Dif.	29.2312	9.7660	16.8277	31.0976	7.8477
154.754	-2.794	Máx.	12.1603	3.2811	5.1905	14.3565	3.2971
		Mín.	-12.3757	-3.3640	-10.9593	-14.0942	-3.3416
		Dif.	24.5360	6.6451	16.1498	28.4507	6.6388
154.754	-2.544	Máx.	12.6525	4.7104	5.6927	15.5655	3.8148
		Mín.	-17.0741	-4.8136	-10.8959	-15.2869	-3.8131
		Dif.	29.7266	9.5240	16.5886	30.8524	7.6279
154.754	-2.294	Máx.	13.8138	8.6262	5.9414	17.2707	5.7723
		Mín.	-22.4676	-8.8258	-9.5415	-16.9551	-5.7218
		Dif.	36.2814	17.4519	15.4829	34.2258	11.4942
154.754	-2.044	Máx.	16.5572	16.1165	7.8659	18.6601	8.0697
		Mín.	-29.4805	-16.5232	-8.8147	-18.2871	-7.9665
		Dif.	46.0377	32.6397	16.6806	36.9472	16.0362
154.754	-1.794	Máx.	16.9321	28.4393	13.6011	18.6913	10.2255
		Mín.	-34.1177	-29.2218	-10.8282	-18.2564	-10.0653
		Dif.	51.0499	57.6611	24.4293	36.9477	20.2907
154.754	-1.544	Máx.	13.2035	43.7203	22.9359	15.5801	11.1216
		Mín.	-34.4591	-45.0459	-15.3514	-15.1351	-10.9118
		Dif.	47.6625	88.7662	38.2873	30.7152	22.0334
154.754	-1.294	Máx.	16.0222	46.3511	32.8017	8.0111	8.8813
		Mín.	-41.1980	-47.9176	-19.3572	-7.7142	-8.6729
		Dif.	57.2202	94.2687	52.1589	15.7253	17.5542
154.754	-1.200	Máx.	25.9791	46.1913	39.5240	7.9828	8.4694
		Mín.	-53.1235	-47.7578	-20.0745	-7.6859	-8.2202
		Dif.	79.1026	93.9492	59.5985	15.6687	16.6895

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 180 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
154.754	-0.900	Máx.	60.3013	43.7633	45.7376	7.8056	7.1680
		Mín.	-28.3966	-46.4568	-10.8928	-7.0781	-8.0053
		Dif.	88.6979	90.2201	56.6304	14.8837	15.1732
154.754	-0.794	Máx.	45.2061	43.7633	35.4514	7.8064	7.6857
		Mín.	-15.2232	-46.4568	-9.3010	-7.0789	-8.4603
		Dif.	60.4293	90.2201	44.7524	14.8853	16.1461
154.754	-0.544	Máx.	35.5405	42.1251	25.5143	14.5925	9.8583
		Mín.	-8.9064	-43.5692	-6.4520	-13.4546	-10.5888
		Dif.	44.4470	85.6943	31.9663	28.0471	20.4471
154.754	-0.294	Máx.	32.8603	28.8627	17.4236	17.1136	9.5385
		Mín.	-11.6899	-28.9882	-3.9302	-16.0039	-10.0253
		Dif.	44.5502	57.8509	21.3538	33.1176	19.5638
154.754	-0.044	Máx.	27.0826	17.9575	11.4783	16.6373	8.1719
		Mín.	-10.5649	-17.4355	-3.3738	-15.7331	-8.4351
		Dif.	37.6474	35.3930	14.8521	32.3703	16.6069
154.754	0.206	Máx.	19.3225	10.8925	9.0468	14.7652	6.6749
		Mín.	-7.0668	-10.1632	-4.3533	-14.0748	-6.7962
		Dif.	26.3893	21.0557	13.4002	28.8400	13.4711
154.754	0.456	Máx.	11.8023	6.5619	6.3431	12.4707	5.4585
		Mín.	-3.3892	-5.8110	-4.0789	-11.9463	-5.5074
		Dif.	15.1915	12.3729	10.4220	24.4170	10.9659
154.754	0.706	Máx.	6.7686	2.5974	3.4711	10.2509	4.5520
		Mín.	-1.6305	-1.8718	-2.7575	-9.8426	-4.5712
		Dif.	8.3991	4.4692	6.2286	20.0935	9.1232
154.754	0.956	Máx.	2.7216	11.0098	0.8093	8.3713	3.1584
		Mín.	-0.8237	-10.2830	-0.8157	-8.0423	-3.1671
		Dif.	3.5452	21.2929	1.6249	16.4136	6.3255
154.754	1.134	Máx.	0.7336	11.0098	-0.0075	8.5028	0.0002
		Mín.	-0.1710	-10.2830	-0.0490	-8.1737	-0.0002
		Dif.	0.9046	21.2929	0.0415	16.6764	0.0004
155.004	-6.729	Máx.	0.1943	11.4605	-0.0075	6.9088	0.0002
		Mín.	-0.7881	-10.6340	-0.0533	-6.4132	-0.0002
		Dif.	0.9824	22.0945	0.0458	13.3219	0.0005

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 181 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.004	-6.544	Máx.	0.8274	11.4605	0.5900	6.8636	3.9808
		Mín.	-2.8259	-10.6340	-0.5838	-6.3680	-3.9468
		Dif.	3.6534	22.0945	1.1739	13.2316	7.9276
155.004	-6.294	Máx.	1.7545	5.1949	2.7167	8.1235	5.7510
		Mín.	-7.1978	-4.4731	-1.9307	-7.5650	-5.6879
		Dif.	8.9523	9.6680	4.6474	15.6885	11.4390
155.004	-6.044	Máx.	3.1090	10.0057	5.1897	9.4463	6.8396
		Mín.	-12.1709	-9.3401	-2.7566	-8.8084	-6.7270
		Dif.	15.2800	19.3458	7.9463	18.2547	13.5666
155.004	-5.794	Máx.	4.4543	14.0708	7.7464	10.4933	7.8956
		Mín.	-17.5233	-13.5466	-2.7461	-9.7669	-7.6943
		Dif.	21.9776	27.6173	10.4924	20.2602	15.5899
155.004	-5.544	Máx.	5.6043	19.2196	12.0404	10.8020	8.7706
		Mín.	-23.2040	-19.0367	-3.0887	-10.0039	-8.4364
		Dif.	28.8084	38.2563	15.1291	20.8059	17.2070
155.004	-5.294	Máx.	6.3846	25.2807	18.5870	9.7039	8.9534
		Mín.	-29.0193	-25.7366	-4.2588	-8.9101	-8.4671
		Dif.	35.4039	51.0172	22.8459	18.6141	17.4205
155.004	-5.044	Máx.	8.2444	29.2160	26.7308	6.7440	7.7704
		Mín.	-34.5711	-30.5196	-6.2376	-6.1121	-7.1948
		Dif.	42.8155	59.7356	32.9684	12.8562	14.9652
155.004	-4.794	Máx.	18.6379	23.8085	36.3159	2.6500	4.8450
		Mín.	-47.3101	-25.4884	-8.0438	-2.3543	-4.3667
		Dif.	65.9480	49.2969	44.3597	5.0043	9.2117
155.004	-4.685	Máx.	25.3500	23.7998	46.4351	2.6486	3.7213
		Mín.	-56.0645	-25.4796	-10.3139	-2.3529	-3.2865
		Dif.	81.4145	49.2794	56.7490	5.0015	7.0079
155.004	-4.385	Máx.	48.8929	24.7644	35.9690	2.5981	3.6299
		Mín.	-22.1762	-25.5166	-17.5613	-2.5433	-3.7263
		Dif.	71.0691	50.2810	53.5302	5.1414	7.3562
155.004	-4.294	Máx.	41.7522	24.7595	28.2733	2.5978	4.7353
		Mín.	-17.2625	-25.5117	-15.6596	-2.5430	-4.8534
		Dif.	59.0146	50.2713	43.9329	5.1408	9.5887

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 182 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.004	-4.044	Máx.	29.9092	30.6345	20.6774	7.1155	7.6782
		Mín.	-9.6033	-31.4699	-13.6785	-6.9842	-7.8607
		Dif.	39.5125	62.1044	34.3559	14.0996	15.5389
155.004	-3.794	Máx.	26.5422	25.7100	13.1199	10.6071	8.6919
		Mín.	-10.2255	-26.2957	-10.7344	-10.4310	-8.8899
		Dif.	36.7677	52.0057	23.8543	21.0381	17.5819
155.004	-3.544	Máx.	23.8339	18.5931	7.6154	12.2063	8.0685
		Mín.	-11.6203	-18.9037	-8.8122	-12.0141	-8.2459
		Dif.	35.4542	37.4968	16.4276	24.2203	16.3144
155.004	-3.294	Máx.	19.8159	12.7490	4.6976	12.3768	6.5741
		Mín.	-11.7498	-12.8572	-8.4339	-12.1801	-6.7123
		Dif.	31.5657	25.6063	13.1316	24.5569	13.2864
155.004	-3.044	Máx.	15.4796	8.9239	3.3983	11.7726	4.7218
		Mín.	-11.5638	-8.9130	-8.6346	-11.5725	-4.8127
		Dif.	27.0434	17.8369	12.0330	23.3451	9.5345
155.004	-2.794	Máx.	11.6433	7.1572	2.7222	11.0908	4.1601
		Mín.	-11.8728	-7.1018	-8.4233	-10.8852	-4.1994
		Dif.	23.5161	14.2590	11.1455	21.9759	8.3594
155.004	-2.544	Máx.	11.6157	8.8589	3.3356	11.7683	4.7028
		Mín.	-15.9920	-8.8306	-8.4671	-11.5553	-4.6877
		Dif.	27.6077	17.6894	11.8027	23.3236	9.3905
155.004	-2.294	Máx.	11.7949	12.5825	4.6408	12.3605	6.4566
		Mín.	-20.3259	-12.6599	-8.1654	-12.1393	-6.3857
		Dif.	32.1208	25.2424	12.8062	24.4998	12.8422
155.004	-2.044	Máx.	11.6704	18.3239	7.5336	12.1883	8.0208
		Mín.	-24.3532	-18.5985	-8.4079	-11.9634	-7.8967
		Dif.	36.0236	36.9224	15.9415	24.1516	15.9175
155.004	-1.794	Máx.	10.2998	25.3487	13.5899	10.6061	8.7126
		Mín.	-27.0830	-25.9063	-10.7657	-10.3951	-8.5495
		Dif.	37.3827	51.2549	24.3557	21.0012	17.2621
155.004	-1.544	Máx.	9.6115	30.2678	21.2814	7.1449	7.7546
		Mín.	-30.3624	-31.0951	-13.7234	-6.9857	-7.5880
		Dif.	39.9739	61.3629	35.0048	14.1306	15.3426

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 183 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.004	-1.294	Máx.	16.9170	24.6735	29.0289	2.6460	4.8251
		Mín.	-41.8114	-25.4386	-15.7419	-2.5784	-4.7096
		Dif.	58.7284	50.1121	44.7707	5.2244	9.5347
155.004	-1.200	Máx.	21.7539	24.6786	36.8272	2.6464	3.6950
		Mín.	-48.8524	-25.4436	-17.5626	-2.5787	-3.5985
		Dif.	70.6063	50.1222	54.3899	5.2251	7.2936
155.004	-0.900	Máx.	55.6197	23.4935	44.4958	2.5804	3.2321
		Mín.	-25.5349	-25.1823	-10.2256	-2.2949	-3.6584
		Dif.	81.1546	48.6758	54.7213	4.8752	6.8905
155.004	-0.794	Máx.	46.9187	23.5016	34.8509	2.5817	4.3015
		Mín.	-18.8435	-25.1903	-7.8770	-2.2962	-4.7723
		Dif.	65.7622	48.6919	42.7278	4.8779	9.0738
155.004	-0.544	Máx.	33.3556	29.0304	25.6103	6.6581	7.1250
		Mín.	-8.2510	-30.3914	-6.1107	-6.0395	-7.7012
		Dif.	41.6066	59.4218	31.7210	12.6976	14.8262
155.004	-0.294	Máx.	27.9440	25.1784	17.7764	9.6235	8.3908
		Mín.	-6.2698	-25.7131	-4.1689	-8.8418	-8.8880
		Dif.	34.2139	50.8915	21.9453	18.4653	17.2788
155.004	-0.044	Máx.	22.3017	19.1663	11.4885	10.7353	8.3703
		Mín.	-5.5035	-19.0659	-3.0479	-9.9466	-8.7231
		Dif.	27.8052	38.2321	14.5364	20.6819	17.0934
155.004	0.206	Máx.	16.8036	14.0202	7.5853	10.4250	7.6374
		Mín.	-4.3728	-13.5733	-2.7383	-9.7058	-7.8614
		Dif.	21.1764	27.5935	10.3236	20.1307	15.4988
155.004	0.456	Máx.	11.6350	9.9618	5.0921	9.3911	6.6772
		Mín.	-3.0489	-9.3639	-2.7465	-8.7592	-6.8138
		Dif.	14.6839	19.3258	7.8386	18.1502	13.4910
155.004	0.706	Máx.	6.8464	5.1564	2.6689	8.0784	5.6446
		Mín.	-1.7154	-4.4839	-1.9219	-7.5254	-5.7303
		Dif.	8.5618	9.6404	4.5908	15.6038	11.3749
155.004	0.956	Máx.	2.7372	11.3236	0.5792	6.8084	3.9180
		Mín.	-0.8153	-10.4853	-0.5800	-6.3184	-3.9686
		Dif.	3.5526	21.8088	1.1592	13.1268	7.8866

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 184 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.004	1.134	Máx.	0.7334	11.3236	-0.0070	6.8732	0.0002
		Mín.	-0.1888	-10.4853	-0.0490	-6.3833	-0.0002
		Dif.	0.9223	21.8088	0.0420	13.2565	0.0004
155.254	-6.729	Máx.	0.2144	11.4520	-0.0069	4.8782	0.0002
		Mín.	-0.7886	-10.5624	-0.0533	-4.2274	-0.0002
		Dif.	1.0029	22.0144	0.0464	9.1057	0.0005
155.254	-6.544	Máx.	0.8452	11.4520	0.3598	4.8782	4.5794
		Mín.	-2.8645	-10.5624	-0.3440	-4.2274	-4.5156
		Dif.	3.7097	22.0144	0.7038	9.1057	9.0950
155.254	-6.294	Máx.	1.8799	6.9166	2.0030	5.3984	6.5132
		Mín.	-7.2449	-6.2510	-1.1733	-4.7106	-6.4088
		Dif.	9.1247	13.1677	3.1763	10.1090	12.9220
155.254	-6.044	Máx.	2.9004	11.9829	4.2703	5.9012	7.4856
		Mín.	-12.1517	-11.4248	-1.7494	-5.1807	-7.3324
		Dif.	15.0521	23.4076	6.0196	11.0819	14.8180
155.254	-5.794	Máx.	3.9155	15.3622	7.3876	6.1841	8.1620
		Mín.	-17.3292	-14.9722	-2.2517	-5.4536	-7.9366
		Dif.	21.2447	30.3344	9.6393	11.6376	16.0986
155.254	-5.544	Máx.	4.6845	18.5525	12.2716	5.9108	8.3451
		Mín.	-22.6813	-18.4655	-3.1751	-5.2197	-8.0296
		Dif.	27.3658	37.0180	15.4467	11.1305	16.3747
155.254	-5.294	Máx.	6.2191	20.9667	18.7471	4.7664	7.6283
		Mín.	-28.0542	-21.3267	-4.2902	-4.1941	-7.2348
		Dif.	34.2733	42.2933	23.0373	8.9605	14.8631
155.254	-5.044	Máx.	8.5981	20.4244	26.6343	2.8410	5.7635
		Mín.	-33.2954	-21.2474	-5.8312	-2.4741	-5.3605
		Dif.	41.8935	41.6719	32.4654	5.3151	11.1240
155.254	-4.794	Máx.	14.8226	14.1669	35.8220	0.9228	3.1223
		Mín.	-42.7083	-15.0973	-8.0954	-0.7893	-2.8285
		Dif.	57.5308	29.2642	43.9174	1.7121	5.9508
155.254	-4.685	Máx.	17.9720	14.1669	45.6723	0.9228	2.1473
		Mín.	-48.0544	-15.0973	-10.6854	-0.7893	-1.9005
		Dif.	66.0264	29.2642	56.3576	1.7121	4.0478

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 185 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.254	-4.385	Máx.	41.8837	14.3344	34.0609	0.8763	1.8941
		Mín.	-15.0418	-14.7002	-15.7657	-0.8795	-1.9639
		Dif.	56.9255	29.0346	49.8265	1.7558	3.8580
155.254	-4.294	Máx.	37.5174	14.3192	26.5087	0.8757	2.8383
		Mín.	-13.0413	-14.6850	-14.0216	-0.8788	-2.9290
		Dif.	50.5588	29.0043	40.5302	1.7545	5.7673
155.254	-4.044	Máx.	28.6861	21.0391	18.9295	3.0090	5.4413
		Mín.	-8.5969	-21.4474	-12.0017	-2.9861	-5.5900
		Dif.	37.2830	42.4865	30.9312	5.9951	11.0312
155.254	-3.794	Máx.	24.5317	21.2188	12.4088	5.2307	7.0956
		Mín.	-8.4825	-21.4735	-10.0281	-5.1635	-7.2660
		Dif.	33.0143	42.6923	22.4369	10.3942	14.3617
155.254	-3.544	Máx.	20.7940	18.2585	7.3419	6.7037	7.3808
		Mín.	-8.7950	-18.3156	-8.5012	-6.5916	-7.5384
		Dif.	29.5890	36.5740	15.8431	13.2954	14.9193
155.254	-3.294	Máx.	17.6512	14.6634	4.2870	7.3006	6.5524
		Mín.	-9.7230	-14.5574	-7.9658	-7.1512	-6.6766
		Dif.	27.3741	29.2207	12.2528	14.4519	13.2290
155.254	-3.044	Máx.	14.1291	11.6030	1.6214	7.2617	5.2265
		Mín.	-10.2831	-11.3947	-7.1564	-7.0862	-5.3079
		Dif.	24.4122	22.9977	8.7778	14.3479	10.5345
155.254	-2.794	Máx.	10.9045	9.8568	0.2328	6.9596	4.7261
		Mín.	-11.1443	-9.6103	-7.7563	-6.7711	-4.7606
		Dif.	22.0488	19.4670	7.9890	13.7307	9.4866
155.254	-2.544	Máx.	10.3549	11.5263	1.5838	7.2664	5.2054
		Mín.	-14.6813	-11.3059	-6.9261	-7.0794	-5.1909
		Dif.	25.0362	22.8322	8.5098	14.3458	10.3963
155.254	-2.294	Máx.	9.7927	14.4986	4.2260	7.3062	6.4219
		Mín.	-18.2012	-14.3707	-7.6805	-7.1361	-6.3583
		Dif.	27.9938	28.8693	11.9065	14.4423	12.7802
155.254	-2.044	Máx.	8.8712	18.0275	7.3098	6.7138	7.3193
		Mín.	-21.3466	-18.0570	-8.1283	-6.5760	-7.2123
		Dif.	30.2178	36.0845	15.4382	13.2898	14.5316

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 186 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.254	-1.794	Máx.	8.4816	20.9656	12.9143	5.2552	7.1009
		Mín.	-24.9930	-21.1922	-10.0739	-5.1638	-6.9678
		Dif.	33.4746	42.1578	22.9881	10.4190	14.0687
155.254	-1.544	Máx.	8.3730	20.8206	19.5751	3.0405	5.4933
		Mín.	-28.8944	-21.2037	-12.0694	-3.0011	-5.3678
		Dif.	37.2674	42.0244	31.6444	6.0415	10.8611
155.254	-1.294	Máx.	12.7424	14.2806	27.1503	0.8952	2.8957
		Mín.	-37.6139	-14.6286	-13.9770	-0.8923	-2.8160
		Dif.	50.3563	28.9092	41.1273	1.7875	5.7117
155.254	-1.200	Máx.	14.7194	14.2965	34.9002	0.8958	1.9307
		Mín.	-41.9394	-14.6445	-15.7375	-0.8930	-1.8692
		Dif.	56.6588	28.9411	50.6377	1.7888	3.7999
155.254	-0.900	Máx.	47.6419	13.9383	43.8145	0.8876	1.8660
		Mín.	-18.1331	-14.8780	-10.6064	-0.7618	-2.1090
		Dif.	65.7751	28.8163	54.4210	1.6494	3.9750
155.254	-0.794	Máx.	42.3319	13.9383	34.4001	0.8876	2.7673
		Mín.	-14.9967	-14.8780	-8.0561	-0.7618	-3.0581
		Dif.	57.3286	28.8163	42.4562	1.6494	5.8255
155.254	-0.544	Máx.	32.1892	20.2468	25.5213	2.7885	5.2963
		Mín.	-8.7708	-21.1123	-5.7878	-2.4367	-5.7028
		Dif.	40.9600	41.3591	31.3092	5.2253	10.9990
155.254	-0.294	Máx.	27.0458	20.8465	17.9252	4.7051	7.1582
		Mín.	-6.2109	-21.2677	-4.2446	-4.1529	-7.5635
		Dif.	33.2567	42.1142	22.1698	8.8580	14.7217
155.254	-0.044	Máx.	21.8087	18.5028	11.7041	5.8497	7.9585
		Mín.	-4.6765	-18.4835	-3.1378	-5.1809	-8.2923
		Dif.	26.4852	36.9863	14.8419	11.0306	16.2508
155.254	0.206	Máx.	16.6166	15.3225	7.2025	6.1272	7.8732
		Mín.	-3.8415	-14.9985	-2.2234	-5.4195	-8.1208
		Dif.	20.4581	30.3210	9.4260	11.5466	15.9939
155.254	0.456	Máx.	11.6127	11.9521	4.1748	5.8149	7.2764
		Mín.	-2.8435	-11.4532	-1.7423	-5.1168	-7.4529
		Dif.	14.4562	23.4053	5.9171	10.9316	14.7293

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 187 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.254	0.706	Máx.	6.8878	6.8955	1.9566	5.3202	6.3601
		Mín.	-1.8606	-6.2725	-1.1656	-4.6540	-6.4867
		Dif.	8.7485	13.1680	3.1222	9.9741	12.8468
155.254	0.956	Máx.	2.7736	11.3122	0.3506	4.8015	4.4808
		Mín.	-0.8322	-10.4052	-0.3415	-4.1716	-4.5611
		Dif.	3.6058	21.7174	0.6921	8.9730	9.0419
155.254	1.134	Máx.	0.7401	11.3122	-0.0064	4.8015	0.0002
		Mín.	-0.2078	-10.4052	-0.0489	-4.1716	-0.0002
		Dif.	0.9478	21.7174	0.0425	8.9730	0.0005
155.504	-6.729	Máx.	0.2349	11.2539	-0.0062	2.7008	0.0003
		Mín.	-0.7988	-10.3341	-0.0533	-1.9092	-0.0003
		Dif.	1.0337	21.5880	0.0471	4.6099	0.0005
155.504	-6.544	Máx.	0.8787	11.2539	0.1562	2.7008	4.8421
		Mín.	-2.9095	-10.3341	-0.1316	-1.9092	-4.7624
		Dif.	3.7882	21.5880	0.2878	4.6099	9.6045
155.504	-6.294	Máx.	2.1249	7.7417	1.4158	2.7526	6.8370
		Mín.	-7.3063	-7.1093	-0.5504	-1.9473	-6.7177
		Dif.	9.4312	14.8510	1.9662	4.6999	13.5546
155.504	-6.044	Máx.	3.4635	12.8363	3.8025	2.7369	7.7000
		Mín.	-12.1029	-12.3152	-1.2183	-1.9357	-7.5486
		Dif.	15.5664	25.1515	5.0208	4.6726	15.2486
155.504	-5.794	Máx.	4.5841	15.7585	7.4244	2.6215	8.1196
		Mín.	-17.1352	-15.3603	-2.2035	-1.8637	-7.9292
		Dif.	21.7194	31.1187	9.6279	4.4851	16.0487
155.504	-5.544	Máx.	5.6725	17.9575	12.3903	2.2905	7.9415
		Mín.	-22.2892	-17.7449	-3.4606	-1.6366	-7.7102
		Dif.	27.9617	35.7024	15.8510	3.9272	15.6517
155.504	-5.294	Máx.	6.7145	18.6980	18.7934	1.6966	6.8553
		Mín.	-27.4539	-18.7341	-4.9935	-1.2149	-6.5979
		Dif.	34.1683	37.4321	23.7869	2.9116	13.4532
155.504	-5.044	Máx.	7.7722	16.7504	26.5203	0.9380	4.8117
		Mín.	-32.5976	-17.0435	-6.8005	-0.6705	-4.5683
		Dif.	40.3698	33.7939	33.3208	1.6085	9.3800

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 188 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.504	-4.794	Máx.	9.9780	10.7953	35.5039	0.2801	2.4084
		Mín.	-38.1285	-11.1996	-8.8644	-0.1984	-2.2379
		Dif.	48.1064	21.9949	44.3683	0.4786	4.6463
155.504	-4.685	Máx.	10.8620	10.7953	45.2103	0.2801	1.5686
		Mín.	-41.0893	-11.1996	-10.8550	-0.1984	-1.4252
		Dif.	51.9513	21.9949	56.0653	0.4786	2.9938
155.504	-4.385	Máx.	36.6820	10.4294	32.3752	0.2205	1.3165
		Mín.	-8.7257	-10.5918	-14.2025	-0.2357	-1.3904
		Dif.	45.4077	21.0212	46.5777	0.4562	2.7068
155.504	-4.294	Máx.	33.5134	10.4656	25.3976	0.2205	2.0941
		Mín.	-8.1992	-10.6280	-13.0086	-0.2357	-2.1789
		Dif.	41.7126	21.0936	38.4062	0.4562	4.2729
155.504	-4.044	Máx.	27.5023	16.7989	18.3710	0.8245	4.3990
		Mín.	-7.2506	-16.8704	-11.4938	-0.8280	-4.5219
		Dif.	34.7528	33.6693	29.8648	1.6525	8.9210
155.504	-3.794	Máx.	23.7964	18.8329	11.7341	1.5668	6.1979
		Mín.	-7.9523	-18.7357	-9.3557	-1.5221	-6.3291
		Dif.	31.7487	37.5686	21.0898	3.0889	12.5270
155.504	-3.544	Máx.	20.3418	17.8711	7.1545	2.1647	6.8637
		Mín.	-8.5078	-17.6117	-8.2835	-2.0543	-6.9807
		Dif.	28.8496	35.4828	15.4380	4.2190	13.8444
155.504	-3.294	Máx.	16.8244	15.5041	4.2148	2.4950	6.4016
		Mín.	-9.0044	-15.1215	-7.8474	-2.3225	-6.4927
		Dif.	25.8288	30.6257	12.0622	4.8175	12.8943
155.504	-3.044	Máx.	13.3243	12.9824	1.5395	2.5779	5.4545
		Mín.	-9.5330	-12.5245	-7.0848	-2.3608	-5.5158
		Dif.	22.8573	25.5069	8.6243	4.9387	10.9703
155.504	-2.794	Máx.	10.1826	11.3568	-0.1137	2.4844	5.0155
		Mín.	-10.4296	-10.8713	-7.6804	-2.2477	-5.0457
		Dif.	20.6122	22.2280	7.5667	4.7321	10.0612
155.504	-2.544	Máx.	9.5224	12.9015	1.5228	2.5866	5.4217
		Mín.	-13.8078	-12.4350	-6.8465	-2.3587	-5.4196
		Dif.	23.3302	25.3364	8.3693	4.9452	10.8413

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 189 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.504	-2.294	Máx.	8.9910	15.3396	4.1988	2.5120	6.2418
		Mín.	-17.3038	-14.9396	-7.5987	-2.3205	-6.2062
		Dif.	26.2948	30.2792	11.7975	4.8325	12.4481
155.504	-2.044	Máx.	8.4928	17.6379	7.1371	2.1872	6.7658
		Mín.	-20.8134	-17.3522	-7.9132	-2.0543	-6.6984
		Dif.	29.3061	34.9900	15.0503	4.2415	13.4643
155.504	-1.794	Máx.	7.9366	18.5718	12.2116	1.5905	6.1670
		Mín.	-24.2511	-18.4388	-9.3584	-1.5256	-6.0766
		Dif.	32.1877	37.0106	21.5700	3.1161	12.2435
155.504	-1.544	Máx.	7.2386	16.6216	18.9120	0.8393	4.4237
		Mín.	-28.4206	-16.6493	-11.4402	-0.8300	-4.3303
		Dif.	35.6592	33.2709	30.3522	1.6693	8.7540
155.504	-1.294	Máx.	7.9502	10.4292	26.0516	0.2236	2.1386
		Mín.	-34.3504	-10.5514	-12.9583	-0.2347	-2.0703
		Dif.	42.3005	20.9806	39.0099	0.4583	4.2089
155.504	-1.200	Máx.	8.4899	10.3907	33.2286	0.2236	1.3585
		Mín.	-37.4794	-10.5129	-14.1677	-0.2347	-1.2981
		Dif.	45.9693	20.9036	47.3963	0.4583	2.6566
155.504	-0.900	Máx.	40.2060	10.5888	43.3987	0.2652	1.3986
		Mín.	-11.0251	-11.0163	-10.7788	-0.1908	-1.5435
		Dif.	51.2311	21.6051	54.1775	0.4560	2.9421
155.504	-0.794	Máx.	37.0763	10.5888	34.1100	0.2652	2.1875
		Mín.	-10.1377	-11.0163	-8.8194	-0.1908	-2.3610
		Dif.	47.2139	21.6051	42.9295	0.4560	4.5485
155.504	-0.544	Máx.	31.5487	16.5880	25.4174	0.9039	4.5074
		Mín.	-8.0137	-16.9268	-6.7537	-0.6542	-4.7603
		Dif.	39.5623	33.5149	32.1711	1.5580	9.2677
155.504	-0.294	Máx.	26.4857	18.5918	17.9903	1.6454	6.5246
		Mín.	-6.7011	-18.6837	-4.9532	-1.1910	-6.7982
		Dif.	33.1868	37.2755	22.9435	2.8364	13.3228
155.504	-0.044	Máx.	21.4385	17.9091	11.9976	2.2281	7.6396
		Mín.	-5.6588	-17.7538	-3.4277	-1.6076	-7.8916
		Dif.	27.0972	35.6630	15.4253	3.8357	15.5312

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 190 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.504	0.206	Máx.	16.5027	15.7282	7.2394	2.5540	7.8648
		Mín.	-4.5702	-15.3842	-2.1781	-1.8323	-8.0780
		Dif.	21.0728	31.1123	9.4175	4.3863	15.9428
155.504	0.456	Máx.	11.8455	12.8144	3.6956	2.6763	7.4887
		Mín.	-3.4491	-12.3408	-1.2002	-1.9115	-7.6631
		Dif.	15.2947	25.1552	4.8958	4.5878	15.1518
155.504	0.706	Máx.	7.1220	7.7372	1.3723	2.6957	6.6660
		Mín.	-2.1059	-7.1368	-0.5453	-1.9257	-6.8068
		Dif.	9.2279	14.8740	1.9175	4.6213	13.4728
155.504	0.956	Máx.	2.8170	11.1213	0.1472	2.6483	4.7261
		Mín.	-0.8651	-10.1763	-0.1290	-1.8906	-4.8216
		Dif.	3.6821	21.2976	0.2762	4.5389	9.5477
155.504	1.134	Máx.	0.7590	11.1213	-0.0058	2.6483	0.0002
		Mín.	-0.2272	-10.1763	-0.0488	-1.8906	-0.0002
		Dif.	0.9862	21.2976	0.0430	4.5389	0.0005
155.754	-6.729	Máx.	0.2553	10.9624	-0.0056	2.9085	0.0003
		Mín.	-0.8188	-10.0272	-0.0533	-1.9808	-0.0003
		Dif.	1.0741	20.9896	0.0477	4.8893	0.0005
155.754	-6.544	Máx.	0.9093	10.9624	0.1877	2.9032	4.8642
		Mín.	-2.9411	-10.0272	-0.1584	-1.9755	-4.7787
		Dif.	3.8504	20.9896	0.3461	4.8786	9.6429
155.754	-6.294	Máx.	2.3551	7.7279	1.3137	3.1634	6.7850
		Mín.	-7.5274	-7.1042	-0.4328	-2.2335	-6.6680
		Dif.	9.8825	14.8321	1.7465	5.3968	13.4530
155.754	-6.044	Máx.	4.0164	12.7594	3.6900	3.3998	7.6109
		Mín.	-12.6180	-12.2258	-1.0216	-2.4897	-7.4858
		Dif.	16.6343	24.9853	4.7116	5.8895	15.0967
155.754	-5.794	Máx.	5.5256	15.7497	7.4144	3.4862	8.0308
		Mín.	-17.6977	-15.2644	-2.1688	-2.6395	-7.9067
		Dif.	23.2233	31.0141	9.5832	6.1256	15.9375
155.754	-5.544	Máx.	6.9062	18.2043	12.5873	3.2825	7.8730
		Mín.	-22.7225	-17.7623	-3.7499	-2.5625	-7.7578
		Dif.	29.6287	35.9666	16.3371	5.8450	15.6307

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 191 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.754	-5.294	Máx.	7.2457	19.3853	19.0821	2.5874	6.8414
		Mín.	-27.1826	-19.0018	-5.6893	-2.0634	-6.7416
		Dif.	34.4283	38.3871	24.7714	4.6507	13.5830
155.754	-5.044	Máx.	7.1022	17.7547	26.6728	1.5073	4.8577
		Mín.	-32.2257	-17.4844	-7.7922	-1.2192	-4.7759
		Dif.	39.3279	35.2390	34.4650	2.7264	9.6337
155.754	-4.794	Máx.	6.4697	11.6788	35.3506	0.4633	2.4099
		Mín.	-37.6633	-11.5967	-9.7698	-0.3764	-2.3498
		Dif.	44.1331	23.2755	45.1204	0.8397	4.7597
155.754	-4.685	Máx.	6.0152	11.6788	44.9437	0.4634	1.5113
		Mín.	-40.5832	-11.5967	-11.2662	-0.3765	-1.4530
		Dif.	46.5984	23.2755	56.2099	0.8399	2.9643
155.754	-4.385	Máx.	36.1651	10.9224	31.4773	0.2753	1.3518
		Mín.	-4.5111	-10.8923	-13.4525	-0.2837	-1.4311
		Dif.	40.6763	21.8147	44.9298	0.5590	2.7829
155.754	-4.294	Máx.	33.0461	10.9553	24.7978	0.2753	2.1305
		Mín.	-5.1392	-10.9253	-12.4834	-0.2837	-2.2081
		Dif.	38.1854	21.8805	37.2812	0.5590	4.3387
155.754	-4.044	Máx.	27.1481	17.5727	17.8530	1.0389	4.4424
		Mín.	-6.5138	-17.2910	-10.9912	-1.0143	-4.5305
		Dif.	33.6619	34.8637	28.8442	2.0532	8.9729
155.754	-3.794	Máx.	23.2133	19.4621	11.4971	1.8939	6.2123
		Mín.	-7.5443	-18.9681	-9.1027	-1.7916	-6.2876
		Dif.	30.7576	38.4302	20.5998	3.6855	12.4999
155.754	-3.544	Máx.	19.9578	18.3076	6.8357	2.4777	6.8458
		Mín.	-8.2335	-17.6800	-7.9368	-2.2798	-6.9025
		Dif.	28.1913	35.9876	14.7725	4.7575	13.7483
155.754	-3.294	Máx.	16.4293	15.8478	4.3543	2.7245	6.3792
		Mín.	-8.6714	-15.1443	-7.9578	-2.4393	-6.4208
		Dif.	25.1007	30.9921	12.3121	5.1638	12.8000
155.754	-3.044	Máx.	12.7509	13.3085	2.7672	2.7429	5.4793
		Mín.	-8.9884	-12.5666	-7.8581	-2.3967	-5.5112
		Dif.	21.7393	25.8751	10.6253	5.1396	10.9905

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 192 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.754	-2.794	Máx.	9.3192	11.7145	2.1994	2.6675	5.0425
		Mín.	-9.5701	-10.9596	-7.7491	-2.2960	-5.0684
		Dif.	18.8893	22.6741	9.9485	4.9635	10.1109
155.754	-2.544	Máx.	8.9502	13.2234	2.8260	2.7537	5.4178
		Mín.	-13.2153	-12.4765	-7.7999	-2.3964	-5.4373
		Dif.	22.1654	25.6999	10.6259	5.1502	10.8551
155.754	-2.294	Máx.	8.6306	15.6773	4.3470	2.7364	6.1734
		Mín.	-16.8922	-14.9615	-7.7141	-2.4313	-6.1826
		Dif.	25.5229	30.6388	12.0611	5.1678	12.3560
155.754	-2.044	Máx.	8.1924	18.0590	6.8333	2.4924	6.6888
		Mín.	-20.4181	-17.4068	-7.5752	-2.2704	-6.6808
		Dif.	28.6104	35.4658	14.4085	4.7628	13.3696
155.754	-1.794	Máx.	7.5071	19.2210	11.9179	1.9119	6.1204
		Mín.	-23.6663	-18.6851	-9.0384	-1.7875	-6.0896
		Dif.	31.1734	37.9061	20.9562	3.6993	12.2099
155.754	-1.544	Máx.	6.4844	17.3582	18.3900	1.0571	4.4241
		Mín.	-28.0825	-17.0167	-10.9176	-1.0180	-4.3718
		Dif.	34.5669	34.3749	29.3076	2.0751	8.7958
155.754	-1.294	Máx.	5.1034	10.9003	25.4463	0.2818	2.1614
		Mín.	-33.9099	-10.8107	-12.4045	-0.2850	-2.1058
		Dif.	39.0133	21.7111	37.8508	0.5668	4.2672
155.754	-1.200	Máx.	4.4744	10.8650	32.3245	0.2818	1.3944
		Mín.	-36.9938	-10.7754	-13.3833	-0.2850	-1.3334
		Dif.	41.4682	21.6404	45.7078	0.5668	2.7278
155.754	-0.900	Máx.	39.4720	11.4899	43.1507	0.4412	1.4239
		Mín.	-6.0245	-11.4540	-11.1893	-0.3638	-1.4902
		Dif.	45.4965	22.9439	54.3400	0.8051	2.9140
155.754	-0.794	Máx.	36.5767	11.4899	34.4058	0.4411	2.3029
		Mín.	-6.4610	-11.4540	-9.7795	-0.3637	-2.3738
		Dif.	43.0376	22.9439	44.1854	0.8048	4.6767
155.754	-0.544	Máx.	31.1913	17.6270	26.1570	1.4610	4.7109
		Mín.	-7.0850	-17.4159	-7.7689	-1.1966	-4.8113
		Dif.	38.2763	35.0429	33.9259	2.6576	9.5223

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 193 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
155.754	-0.294	Máx.	26.3540	19.3056	18.6824	2.5229	6.6722
		Mín.	-7.3393	-18.9786	-5.6545	-2.0357	-6.7954
		Dif.	33.6933	38.2842	24.3369	4.5586	13.4676
155.754	-0.044	Máx.	22.3857	18.1765	12.3069	3.2138	7.7128
		Mín.	-6.9618	-17.7832	-3.7221	-2.5388	-7.8526
		Dif.	29.3475	35.9597	16.0289	5.7526	15.5654
155.754	0.206	Máx.	17.4361	15.7315	7.2329	3.4081	7.8457
		Mín.	-5.5875	-15.2867	-2.1470	-2.6097	-7.9939
		Dif.	23.0236	31.0181	9.3798	6.0178	15.8396
155.754	0.456	Máx.	12.3517	12.7564	3.5248	3.3212	7.4305
		Mín.	-3.9971	-12.2553	-1.0055	-2.4593	-7.5781
		Dif.	16.3488	25.0116	4.5303	5.7804	15.0085
155.754	0.706	Máx.	7.3418	7.7382	1.2636	3.0858	6.6203
		Mín.	-2.3365	-7.1326	-0.4201	-2.2022	-6.7576
		Dif.	9.6783	14.8708	1.6837	5.2880	13.3779
155.754	0.956	Máx.	2.8477	10.8455	0.1806	2.8273	4.7454
		Mín.	-0.8952	-9.8759	-0.1575	-1.9435	-4.8456
		Dif.	3.7429	20.7214	0.3381	4.7707	9.5911
155.754	1.134	Máx.	0.7775	10.8455	-0.0052	2.8280	0.0002
		Mín.	-0.2464	-9.8759	-0.0487	-1.9442	-0.0002
		Dif.	1.0239	20.7214	0.0435	4.7721	0.0005
156.004	-6.729	Máx.	0.2749	10.5855	-0.0050	5.8789	0.0002
		Mín.	-0.8377	-9.6307	-0.0533	-4.8131	-0.0002
		Dif.	1.1126	20.2161	0.0483	10.6920	0.0005
156.004	-6.544	Máx.	0.9178	10.5855	0.3524	5.8505	4.5045
		Mín.	-2.9400	-9.6307	-0.3238	-4.7846	-4.4159
		Dif.	3.8579	20.2161	0.6761	10.6352	8.9204
156.004	-6.294	Máx.	2.5798	6.9251	1.7377	6.5415	6.3918
		Mín.	-7.7281	-6.2968	-0.8646	-5.4710	-6.2806
		Dif.	10.3079	13.2219	2.6022	12.0125	12.6723
156.004	-6.044	Máx.	5.5602	11.7605	3.6711	7.2742	7.2571
		Mín.	-14.1344	-11.2033	-1.0849	-6.2161	-7.1611
		Dif.	19.6947	22.9638	4.7560	13.4903	14.4182

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 194 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.004	-5.794	Máx.	8.5329	15.1913	7.3319	7.7436	7.8744
		Mín.	-20.6955	-14.6165	-2.0004	-6.7337	-7.8186
		Dif.	29.2284	29.8078	9.3323	14.4774	15.6930
156.004	-5.544	Máx.	10.6295	19.0140	12.6440	7.6754	8.1361
		Mín.	-26.4762	-18.3436	-3.8556	-6.7727	-8.1415
		Dif.	37.1057	37.3576	16.4996	14.4481	16.2776
156.004	-5.294	Máx.	10.2491	22.5674	20.5282	6.4406	7.5984
		Mín.	-29.7666	-21.7355	-7.1730	-5.7272	-7.6702
		Dif.	40.0157	44.3028	27.7013	12.1677	15.2686
156.004	-5.044	Máx.	7.3180	23.5415	29.7124	4.1030	5.9473
		Mín.	-32.1928	-22.5996	-10.8325	-3.6609	-6.0553
		Dif.	39.5109	46.1411	40.5449	7.7639	12.0025
156.004	-4.794	Máx.	5.2246	17.4936	38.5129	1.4289	3.3015
		Mín.	-37.3284	-16.7658	-13.2411	-1.2722	-3.3837
		Dif.	42.5530	34.2593	51.7541	2.7011	6.6852
156.004	-4.685	Máx.	3.9849	17.4936	45.4987	1.4291	2.2552
		Mín.	-40.0560	-16.7658	-13.3471	-1.2725	-2.3148
		Dif.	44.0408	34.2593	58.8457	2.7016	4.5700
156.004	-4.385	Máx.	35.2413	16.2520	30.7561	1.1274	2.0508
		Mín.	-4.2250	-15.8815	-12.8912	-1.1030	-2.1144
		Dif.	39.4663	32.1335	43.6473	2.2304	4.1652
156.004	-4.294	Máx.	32.2957	16.2550	24.3571	1.1274	3.0037
		Mín.	-4.5260	-15.8845	-12.0786	-1.1030	-3.0500
		Dif.	36.8217	32.1396	36.4357	2.2304	6.0537
156.004	-4.044	Máx.	26.7361	23.3309	17.4232	3.6007	5.5916
		Mín.	-6.1859	-22.5446	-10.5326	-3.4790	-5.6126
		Dif.	32.9220	45.8755	27.9558	7.0797	11.2042
156.004	-3.794	Máx.	23.2042	22.9413	11.1026	5.9273	7.1385
		Mín.	-7.6554	-21.9551	-8.6730	-5.6703	-7.1278
		Dif.	30.8596	44.8963	19.7756	11.5977	14.2663
156.004	-3.544	Máx.	20.2362	19.4828	6.5470	7.2936	7.3304
		Mín.	-8.5438	-18.4380	-7.6277	-6.9017	-7.3039
		Dif.	28.7800	37.9207	14.1747	14.1954	14.6343

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 195 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.004	-3.294	Máx.	16.0933	15.6353	4.5117	7.7427	6.4914
		Mín.	-8.3354	-14.5894	-8.1115	-7.2400	-6.4681
		Dif.	24.4287	30.2247	12.6231	14.9827	12.9595
156.004	-3.044	Máx.	12.1572	12.6177	4.7915	7.6495	5.3022
		Mín.	-8.3894	-11.5839	-9.8906	-7.0731	-5.2971
		Dif.	20.5467	24.2016	14.6821	14.7226	10.5993
156.004	-2.794	Máx.	8.4153	10.8479	4.5096	7.3695	4.8046
		Mín.	-8.6664	-9.8207	-10.0717	-6.7636	-4.8259
		Dif.	17.0817	20.6685	14.5813	14.1331	9.6305
156.004	-2.544	Máx.	8.3249	12.5279	4.8651	7.6499	5.1947
		Mín.	-12.5975	-11.4952	-9.8478	-7.0613	-5.2430
		Dif.	20.9224	24.0231	14.7129	14.7112	10.4377
156.004	-2.294	Máx.	8.2657	15.4477	4.5213	7.7308	6.2109
		Mín.	-16.5352	-14.3995	-7.8857	-7.2055	-6.2790
		Dif.	24.8009	29.8471	12.4070	14.9363	12.4899
156.004	-2.044	Máx.	8.1595	19.2070	6.5588	7.2819	7.0699
		Mín.	-20.3710	-18.1477	-7.2800	-6.8608	-7.1433
		Dif.	28.5304	37.3547	13.8388	14.1426	14.2132
156.004	-1.794	Máx.	7.3600	22.6151	11.5115	5.9284	6.9364
		Mín.	-23.4299	-21.5902	-8.5917	-5.6418	-6.9945
		Dif.	30.7899	44.2053	20.1032	11.5702	13.9308
156.004	-1.544	Máx.	6.1378	23.0484	17.9525	3.6247	5.4867
		Mín.	-27.7209	-22.1922	-10.4367	-3.4810	-5.5084
		Dif.	33.8586	45.2406	28.3892	7.1057	10.9950
156.004	-1.294	Máx.	4.4862	16.2025	25.0019	1.1551	2.9946
		Mín.	-33.2234	-15.7519	-11.9678	-1.1214	-2.9772
		Dif.	37.7097	31.9544	36.9697	2.2765	5.9718
156.004	-1.200	Máx.	4.2422	16.1998	31.6039	1.1551	2.0617
		Mín.	-36.1365	-15.7492	-12.7857	-1.1214	-2.0229
		Dif.	40.3786	31.9490	44.3897	2.2765	4.0845
156.004	-0.900	Máx.	38.9292	17.2117	44.7489	1.3785	2.2787
		Mín.	-3.9849	-16.5632	-13.4729	-1.2375	-2.2367
		Dif.	42.9142	33.7749	58.2218	2.6160	4.5154

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 196 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.004	-0.794	Máx.	36.2186	17.2117	37.9616	1.3783	3.3248
		Mín.	-5.2112	-16.5632	-13.3326	-1.2373	-3.2642
		Dif.	41.4298	33.7749	51.2942	2.6156	6.5890
156.004	-0.544	Máx.	31.1285	23.3864	29.2948	4.0193	5.9894
		Mín.	-7.2890	-22.5217	-10.9160	-3.6127	-5.9118
		Dif.	38.4175	45.9081	40.2107	7.6320	11.9012
156.004	-0.294	Máx.	29.3649	22.4950	20.2297	6.3431	7.6153
		Mín.	-10.3155	-21.7186	-7.2409	-5.6802	-7.5752
		Dif.	39.6804	44.2136	27.4706	12.0233	15.1906
156.004	-0.044	Máx.	26.1376	18.9774	12.3717	7.5767	8.1007
		Mín.	-10.6965	-18.3423	-3.8337	-6.7319	-8.1239
		Dif.	36.8341	37.3197	16.2054	14.3086	16.2246
156.004	0.206	Máx.	20.4244	15.1919	7.0332	7.6512	7.7651
		Mín.	-8.5921	-14.6391	-1.9823	-6.7005	-7.8455
		Dif.	29.0165	29.8310	9.0155	14.3517	15.6106
156.004	0.456	Máx.	13.9281	11.7736	3.5586	7.1879	7.1117
		Mín.	-5.6033	-11.2301	-1.0578	-6.1868	-7.2288
		Dif.	19.5314	23.0037	4.6164	13.3747	14.3405
156.004	0.706	Máx.	7.5825	6.9486	1.6842	6.4608	6.2376
		Mín.	-2.6011	-6.3219	-0.8470	-5.4437	-6.3669
		Dif.	10.1836	13.2706	2.5312	11.9044	12.6045
156.004	0.956	Máx.	2.8463	10.4913	0.3479	5.7701	4.3803
		Mín.	-0.9032	-9.4927	-0.3251	-4.7541	-4.4818
		Dif.	3.7495	19.9840	0.6729	10.5243	8.8621
156.004	1.134	Máx.	0.7950	10.4913	-0.0046	5.7990	0.0002
		Mín.	-0.2648	-9.4927	-0.0486	-4.7830	-0.0002
		Dif.	1.0598	19.9840	0.0440	10.5819	0.0005
156.254	-6.729	Máx.	0.3040	10.0528	-0.0040	8.4345	0.0002
		Mín.	-0.8656	-9.0565	-0.0533	-7.2266	-0.0002
		Dif.	1.1696	19.1093	0.0493	15.6611	0.0004
156.254	-6.544	Máx.	0.8925	10.0528	0.5431	8.3184	3.8870
		Mín.	-2.8955	-9.0565	-0.5194	-7.1104	-3.7910
		Dif.	3.7880	19.1093	1.0626	15.4288	7.6780

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 197 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.254	-6.294	Máx.	2.9454	5.4846	2.2047	9.5764	5.6253
		Mín.	-8.0522	-4.8474	-1.3577	-8.3511	-5.5103
		Dif.	10.9975	10.3321	3.5624	17.9274	11.1356
156.254	-6.044	Máx.	7.1537	9.7433	4.1644	10.9552	6.4848
		Mín.	-15.6941	-9.1826	-1.6362	-9.7178	-6.4000
		Dif.	22.8478	18.9259	5.8006	20.6730	12.8847
156.254	-5.794	Máx.	11.8161	13.4644	7.1913	12.2095	7.3489
		Mín.	-24.0016	-12.8666	-1.8278	-10.9752	-7.3333
		Dif.	35.8176	26.3310	9.0190	23.1847	14.6822
156.254	-5.544	Máx.	15.9838	19.0191	12.4346	13.0775	8.3545
		Mín.	-31.9896	-18.2421	-3.7765	-11.8816	-8.4499
		Dif.	47.9733	37.2612	16.2111	24.9591	16.8044
156.254	-5.294	Máx.	16.8775	26.6190	21.2798	12.2273	8.7844
		Mín.	-36.7478	-25.4466	-8.0369	-11.1502	-9.0195
		Dif.	53.6253	52.0656	29.3167	23.3775	17.8038
156.254	-5.044	Máx.	11.5897	33.9221	32.7127	9.1940	8.0861
		Mín.	-35.0874	-32.2108	-13.8301	-8.3869	-8.4296
		Dif.	46.6770	66.1329	46.5429	17.5808	16.5158
156.254	-4.794	Máx.	5.3637	30.8683	43.5746	4.0958	5.4960
		Mín.	-37.5261	-29.1066	-18.1281	-3.7262	-5.8098
		Dif.	42.8898	59.9749	61.7027	7.8220	11.3059
156.254	-4.685	Máx.	4.9698	30.8683	50.0146	4.0958	4.4609
		Mín.	-39.8840	-29.1066	-17.6624	-3.7262	-4.7531
		Dif.	44.8539	59.9749	67.6770	7.8220	9.2140
156.254	-4.385	Máx.	33.9712	29.3949	30.7399	3.5285	4.2873
		Mín.	-6.6545	-28.3046	-12.9954	-3.3932	-4.2681
		Dif.	40.6257	57.6995	43.7353	6.9217	8.5554
156.254	-4.294	Máx.	31.4060	29.3949	24.9533	3.5285	5.2552
		Mín.	-5.0353	-28.3046	-12.6339	-3.3932	-5.2120
		Dif.	36.4413	57.6995	37.5872	6.9217	10.4671
156.254	-4.044	Máx.	27.0199	34.4844	17.3665	8.6274	7.9863
		Mín.	-7.8780	-32.9169	-10.4033	-8.2742	-7.8858
		Dif.	34.8980	67.4013	27.7698	16.9016	15.8722

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 198 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.254	-3.794	Máx.	29.7175	27.9173	10.4147	11.9797	8.6556
		Mín.	-14.1449	-26.3257	-7.9473	-11.4268	-8.5240
		Dif.	43.8625	54.2429	18.3620	23.4066	17.1796
156.254	-3.544	Máx.	25.9300	20.1635	6.4894	13.2160	7.8700
		Mín.	-14.1533	-18.6763	-7.5727	-12.5019	-7.7408
		Dif.	40.0833	38.8398	14.0621	25.7178	15.6108
156.254	-3.294	Máx.	18.7567	14.3698	6.1874	13.1258	6.3933
		Mín.	-10.9220	-12.9924	-9.8204	-12.2909	-6.2951
		Dif.	29.6787	27.3622	16.0078	25.4167	12.6884
156.254	-3.044	Máx.	12.3214	10.7845	6.9826	12.5067	4.8365
		Mín.	-8.5087	-9.4847	-12.1340	-11.5945	-4.7900
		Dif.	20.8301	20.2692	19.1165	24.1012	9.6265
156.254	-2.794	Máx.	8.0297	9.0344	6.8973	11.8736	4.2790
		Mín.	-8.2767	-7.7658	-12.5190	-10.9309	-4.2954
		Dif.	16.3064	16.8001	19.4163	22.8044	8.5744
156.254	-2.544	Máx.	8.4385	10.6960	7.0682	12.4926	4.6972
		Mín.	-12.7496	-9.4070	-12.1059	-11.5677	-4.7776
		Dif.	21.1880	20.1029	19.1741	24.0603	9.4749
156.254	-2.294	Máx.	10.4746	14.1711	6.3448	13.0790	6.0572
		Mín.	-18.8215	-12.8105	-9.7475	-12.2194	-6.1925
		Dif.	29.2962	26.9816	16.0923	25.2984	12.2497
156.254	-2.044	Máx.	13.6997	19.8376	6.5151	13.1547	7.5063
		Mín.	-26.0112	-18.3615	-7.2448	-12.4056	-7.6782
		Dif.	39.7110	38.1991	13.7599	25.5604	15.1844
156.254	-1.794	Máx.	13.7437	27.4674	10.8114	11.9333	8.3143
		Mín.	-29.8776	-25.8613	-7.8564	-11.3404	-8.4948
		Dif.	43.6213	53.3287	18.6678	23.2737	16.8091
156.254	-1.544	Máx.	7.6565	34.0106	17.9038	8.6273	7.7312
		Mín.	-27.5437	-32.3810	-10.3054	-8.2390	-7.8823
		Dif.	35.2003	66.3916	28.2092	16.8664	15.6135
156.254	-1.294	Máx.	5.0180	29.2582	25.6486	3.5763	5.1443
		Mín.	-32.4598	-28.0687	-12.5404	-3.4227	-5.2270
		Dif.	37.4779	57.3269	38.1889	6.9990	10.3712

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 199 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.254	-1.200	Máx.	6.6032	29.2582	31.6525	3.5763	4.2011
		Mín.	-35.0027	-28.0687	-12.9033	-3.4227	-4.2562
		Dif.	41.6058	57.3269	44.5558	6.9990	8.4573
156.254	-0.900	Máx.	38.6690	30.4633	49.2294	3.9848	4.6865
		Mín.	-4.8429	-28.8246	-17.7918	-3.6447	-4.4281
		Dif.	43.5118	59.2879	67.0211	7.6295	9.1145
156.254	-0.794	Máx.	36.3199	30.4633	43.0057	3.9848	5.7191
		Mín.	-5.3258	-28.8246	-18.2260	-3.6447	-5.4431
		Dif.	41.6457	59.2879	61.2317	7.6295	11.1622
156.254	-0.544	Máx.	34.5421	33.7778	32.3152	9.0564	8.3502
		Mín.	-11.6065	-32.1542	-13.9383	-8.3052	-8.0511
		Dif.	46.1485	65.9319	46.2534	17.3616	16.4013
156.254	-0.294	Máx.	36.2962	26.5880	21.0083	12.0915	8.9652
		Mín.	-16.9292	-25.4554	-8.1259	-11.0834	-8.7690
		Dif.	53.2254	52.0435	29.1342	23.1749	17.7342
156.254	-0.044	Máx.	31.6340	19.0116	12.1775	12.9555	8.4144
		Mín.	-16.0498	-18.2440	-3.7613	-11.8304	-8.3490
		Dif.	47.6838	37.2556	15.9388	24.7858	16.7634
156.254	0.206	Máx.	23.7303	13.5049	6.8547	12.1077	7.3204
		Mín.	-11.8792	-12.9031	-1.7844	-10.9405	-7.3586
		Dif.	35.6094	26.4079	8.6392	23.0483	14.6790
156.254	0.456	Máx.	15.4906	9.7830	4.0378	10.8664	6.3690
		Mín.	-7.1985	-9.2130	-1.5907	-9.6905	-6.4716
		Dif.	22.6891	18.9960	5.6285	20.5568	12.8405
156.254	0.706	Máx.	7.9095	5.5217	2.1477	9.4944	5.4804
		Mín.	-2.9673	-4.8679	-1.3346	-8.3249	-5.6101
		Dif.	10.8768	10.3896	3.4823	17.8193	11.0905
156.254	0.956	Máx.	2.8021	9.9880	0.5389	8.2466	3.7535
		Mín.	-0.8772	-8.9395	-0.5206	-7.0898	-3.8598
		Dif.	3.6793	18.9275	1.0594	15.3364	7.6133
156.254	1.133	Máx.	0.8247	9.9880	-0.0036	8.3586	0.0002
		Mín.	-0.2959	-8.9395	-0.0485	-7.2018	-0.0002
		Dif.	1.1205	18.9275	0.0449	15.5605	0.0004

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 200 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.504	-6.729	Máx.	0.3381	9.3162	-0.0029	10.3177	0.0002
		Mín.	-0.8981	-8.2437	-0.0532	-8.9651	-0.0002
		Dif.	1.2361	17.5599	0.0503	19.2828	0.0004
156.504	-6.544	Máx.	0.8401	9.3162	0.7178	10.2065	3.0656
		Mín.	-2.8181	-8.2437	-0.7004	-8.8539	-2.9541
		Dif.	3.6581	17.5599	1.4182	19.0604	6.0197
156.504	-6.294	Máx.	3.0325	3.7180	2.7247	11.9310	4.2344
		Mín.	-8.0815	-3.0661	-1.9108	-10.5455	-4.0994
		Dif.	11.1140	6.7842	4.6355	22.4765	8.3337
156.504	-6.044	Máx.	8.2669	6.7831	4.8670	14.2124	5.2195
		Mín.	-16.7425	-6.2412	-2.4132	-12.7869	-5.1153
		Dif.	25.0093	13.0244	7.2803	26.9993	10.3349
156.504	-5.794	Máx.	14.8036	10.0204	7.1048	16.5136	6.1526
		Mín.	-26.9679	-9.4937	-2.1319	-15.0357	-6.1236
		Dif.	41.7715	19.5141	9.2367	31.5493	12.2762
156.504	-5.544	Máx.	22.2277	15.9996	11.8535	18.9243	7.5090
		Mín.	-38.3970	-15.3590	-2.8070	-17.3771	-7.6156
		Dif.	60.6247	31.3586	14.6605	36.3013	15.1246
156.504	-5.294	Máx.	28.7764	27.2621	19.9089	20.6553	9.3720
		Mín.	-49.2703	-26.1757	-6.9250	-19.0517	-9.6943
		Dif.	78.0467	53.4378	26.8339	39.7070	19.0663
156.504	-5.044	Máx.	28.1651	44.7830	34.1748	19.3083	10.7523
		Mín.	-52.9656	-42.6446	-15.4162	-17.8007	-11.3406
		Dif.	81.1307	87.4276	49.5910	37.1090	22.0929
156.504	-4.794	Máx.	13.6348	54.6723	50.6350	11.9980	9.8271
		Mín.	-42.2039	-51.4830	-24.8556	-11.0339	-10.5388
		Dif.	55.8386	106.1553	75.4906	23.0319	20.3660
156.504	-4.685	Máx.	6.7651	54.6723	60.1522	11.9980	10.4052
		Mín.	-41.8300	-51.4830	-27.0706	-11.0339	-11.2334
		Dif.	48.5951	106.1553	87.2228	23.0319	21.6386
156.504	-4.385	Máx.	33.1585	54.3789	37.2599	10.9742	10.6680
		Mín.	-6.1165	-51.9349	-19.4430	-10.4727	-10.3668
		Dif.	39.2750	106.3137	56.7028	21.4469	21.0347

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 201 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.504	-4.294	Máx.	31.4276	54.3789	31.1819	10.9742	9.9344
		Mín.	-8.7836	-51.9349	-18.7027	-10.4727	-9.6911
		Dif.	40.2111	106.3137	49.8845	21.4469	19.6255
156.504	-4.044	Máx.	43.9482	47.5922	18.5771	18.7784	11.1770
		Mín.	-24.5623	-45.0087	-11.5379	-17.9299	-10.9050
		Dif.	68.5105	92.6008	30.1150	36.7083	22.0820
156.504	-3.794	Máx.	42.5750	30.2037	9.6831	20.9045	9.7296
		Mín.	-26.7116	-27.9827	-7.2122	-19.8640	-9.4658
		Dif.	69.2866	58.1864	16.8953	40.7684	19.1954
156.504	-3.544	Máx.	33.3463	18.0302	6.8671	20.1389	7.5895
		Mín.	-21.3387	-16.1358	-7.9937	-18.9633	-7.3588
		Dif.	54.6850	34.1660	14.8608	39.1022	14.9483
156.504	-3.294	Máx.	22.5301	11.2436	8.4953	18.5083	5.5611
		Mín.	-14.5341	-9.5894	-12.2055	-17.2304	-5.3912
		Dif.	37.0642	20.8331	20.7008	35.7386	10.9522
156.504	-3.044	Máx.	12.7793	7.8545	9.3380	17.0004	3.9818
		Mín.	-8.8792	-6.3530	-14.5889	-15.6562	-3.8962
		Dif.	21.6584	14.2075	23.9270	32.6565	7.8780
156.504	-2.794	Máx.	7.9918	6.4942	8.9408	15.2769	3.4479
		Mín.	-8.2298	-5.0524	-14.6706	-13.9068	-3.4598
		Dif.	16.2216	11.5466	23.6114	29.1837	6.9077
156.504	-2.544	Máx.	8.7904	7.7834	9.4227	16.9667	3.8197
		Mín.	-13.1717	-6.3050	-14.5629	-15.6118	-3.9300
		Dif.	21.9622	14.0884	23.9856	32.5786	7.7497
156.504	-2.294	Máx.	13.9952	11.0687	8.6438	18.4135	5.1927
		Mín.	-22.4907	-9.4588	-12.1308	-17.1131	-5.3907
		Dif.	36.4859	20.5275	20.7746	35.5266	10.5834
156.504	-2.044	Máx.	20.7243	17.6973	6.8942	19.9974	7.1421
		Mín.	-33.2688	-15.8603	-7.6786	-18.7862	-7.4080
		Dif.	53.9930	33.5577	14.5728	38.7836	14.5501
156.504	-1.794	Máx.	26.0523	29.6379	10.1561	20.7511	9.2395
		Mín.	-42.5146	-27.4653	-7.2102	-19.6628	-9.5496
		Dif.	68.5669	57.1032	17.3663	40.4139	18.7891

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 202 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.504	-1.544	Máx.	24.0278	46.7937	19.0722	18.6758	10.6855
		Mín.	-44.0884	-44.2059	-11.3986	-17.7760	-11.0150
		Dif.	68.1163	90.9996	30.4708	36.4519	21.7005
156.504	-1.294	Máx.	8.6531	53.8831	31.2451	11.0130	9.5678
		Mín.	-32.4259	-51.3477	-17.9415	-10.4771	-9.8663
		Dif.	41.0790	105.2308	49.1866	21.4901	19.4341
156.504	-1.200	Máx.	5.9956	53.8831	37.5566	11.0130	10.2158
		Mín.	-34.4731	-51.3477	-18.6573	-10.4771	-10.5709
		Dif.	40.4687	105.2308	56.2139	21.4901	20.7867
156.504	-0.900	Máx.	40.3390	54.2378	59.2799	11.7733	11.1307
		Mín.	-6.6564	-51.2037	-27.1872	-10.8685	-10.3647
		Dif.	46.9954	105.4415	86.4671	22.6418	21.4954
156.504	-0.794	Máx.	41.3653	54.2378	50.0955	11.7733	10.4152
		Mín.	-13.5279	-51.2037	-25.0109	-10.8685	-9.7650
		Dif.	54.8932	105.4415	75.1063	22.6418	20.1801
156.504	-0.544	Máx.	52.3181	44.7532	33.8344	19.1075	11.2664
		Mín.	-28.1778	-42.6715	-15.5748	-17.6864	-10.7354
		Dif.	80.4959	87.4247	49.4092	36.7939	22.0018
156.504	-0.294	Máx.	48.8058	27.3141	19.6771	20.4996	9.6573
		Mín.	-28.8575	-26.2165	-7.0367	-18.9842	-9.3759
		Dif.	77.6633	53.5306	26.7138	39.4838	19.0332
156.504	-0.044	Máx.	38.0553	16.0724	11.3508	18.8049	7.6144
		Mín.	-22.3165	-15.3960	-2.7939	-17.3370	-7.5341
		Dif.	60.3718	31.4684	14.1447	36.1418	15.1485
156.504	0.206	Máx.	26.7069	10.0781	6.8865	16.4367	6.1159
		Mín.	-14.8727	-9.5134	-2.0543	-15.0275	-6.1621
		Dif.	41.5795	19.5915	8.9408	31.4642	12.2780
156.504	0.456	Máx.	16.5476	6.8305	4.7372	14.1484	5.0923
		Mín.	-8.3134	-6.2544	-2.3601	-12.7826	-5.2090
		Dif.	24.8609	13.0850	7.0972	26.9309	10.3013
156.504	0.706	Máx.	7.9419	3.7584	2.6803	11.8582	4.0753
		Mín.	-3.0527	-3.0719	-1.8989	-10.5254	-4.2207
		Dif.	10.9946	6.8303	4.5792	22.3836	8.2960

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 203 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.504	0.956	Máx.	2.7252	9.2848	0.7166	10.1424	2.9219
		Mín.	-0.8236	-8.1541	-0.7045	-8.8372	-3.0409
		Dif.	3.5488	17.4389	1.4211	18.9795	5.9628
156.504	1.133	Máx.	0.8548	9.2848	-0.0026	10.2489	0.0002
		Mín.	-0.3277	-8.1541	-0.0483	-8.9436	-0.0002
		Dif.	1.1826	17.4389	0.0457	19.1925	0.0004
156.754	-6.729	Máx.	0.3666	8.2980	-0.0020	11.3240	0.0002
		Mín.	-0.9246	-7.1131	-0.0531	-9.8252	-0.0002
		Dif.	1.2911	15.4110	0.0511	21.1492	0.0003
156.754	-6.544	Máx.	0.7933	8.3155	0.8198	11.2770	2.0651
		Mín.	-2.7472	-7.1307	-0.8078	-9.7782	-1.9299
		Dif.	3.5404	15.4462	1.6276	21.0552	3.9950
156.754	-6.294	Máx.	2.9106	4.0395	3.1383	13.2924	2.8704
		Mín.	-7.8989	-3.3593	-2.3524	-11.7491	-2.7005
		Dif.	10.8096	7.3989	5.4907	25.0415	5.5709
156.754	-6.044	Máx.	8.6450	3.9330	5.4792	15.9318	3.2818
		Mín.	-17.0255	-3.4029	-3.0872	-14.3324	-3.1309
		Dif.	25.6704	7.3359	8.5664	30.2643	6.4127
156.754	-5.794	Máx.	16.4565	5.3551	8.0497	19.4706	3.8333
		Mín.	-28.4887	-4.9344	-3.1981	-17.7877	-3.7341
		Dif.	44.9452	10.2895	11.2478	37.2583	7.5674
156.754	-5.544	Máx.	27.4002	8.9639	11.5143	24.1772	4.8877
		Mín.	-43.4931	-8.6865	-2.7526	-22.3418	-4.8901
		Dif.	70.8934	17.6503	14.2669	46.5191	9.7778
156.754	-5.294	Máx.	43.5319	18.0936	17.6037	30.1350	7.2878
		Mín.	-64.4978	-17.8957	-4.1121	-28.0139	-7.5025
		Dif.	108.0297	35.9892	21.7158	58.1489	14.7902
156.754	-5.044	Máx.	64.5236	38.5959	30.6859	35.9728	11.4716
		Mín.	-91.7323	-37.8625	-12.4428	-33.4434	-12.1240
		Dif.	156.2560	76.4584	43.1287	69.4161	23.5956
156.754	-4.794	Máx.	76.4641	69.0837	57.0500	34.3184	16.7273
		Mín.	-110.8520	-66.2828	-31.0413	-31.8215	-18.0356
		Dif.	187.3161	135.3665	88.0913	66.1400	34.7629

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 204 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.754	-4.685	Máx.	77.2880	69.0837	85.5353	34.3184	26.3017
		Mín.	-115.3226	-66.2828	-50.4291	-31.8215	-28.4069
		Dif.	192.6106	135.3665	135.9644	66.1400	54.7086
156.754	-4.385	Máx.	98.7581	73.6509	61.3338	33.1947	28.3710
		Mín.	-71.5767	-70.1085	-42.8000	-31.5760	-27.2217
		Dif.	170.3349	143.7595	104.1338	64.7708	55.5927
156.754	-4.294	Máx.	97.4829	73.6509	38.6194	33.1947	17.7270
		Mín.	-72.5384	-70.1085	-25.9609	-31.5760	-17.1596
		Dif.	170.0213	143.7595	64.5804	64.7708	34.8866
156.754	-4.044	Máx.	83.7041	45.1107	16.6332	36.4080	12.5435
		Mín.	-63.1025	-41.9057	-9.6291	-34.6766	-12.1595
		Dif.	146.8066	87.0164	26.2623	71.0846	24.7031
156.754	-3.794	Máx.	59.6674	22.4089	10.2088	31.8217	8.1736
		Mín.	-43.2046	-19.7476	-7.7910	-30.1107	-7.8401
		Dif.	102.8720	42.1565	17.9998	61.9324	16.0137
156.754	-3.544	Máx.	39.8742	11.4334	9.4570	26.5521	5.3133
		Mín.	-27.4896	-9.2400	-10.6613	-24.8013	-5.0181
		Dif.	67.3638	20.6734	20.1183	51.3533	10.3313
156.754	-3.294	Máx.	24.9327	6.7366	10.7222	22.0270	3.5476
		Mín.	-16.6842	-4.9077	-14.5461	-20.2204	-3.3270
		Dif.	41.6169	11.6443	25.2682	42.2474	6.8746
156.754	-3.044	Máx.	13.0424	5.1025	10.8930	19.1892	2.7003
		Mín.	-9.0085	-3.5069	-16.2840	-17.3432	-2.5864
		Dif.	22.0509	8.6094	27.1770	36.5324	5.2867
156.754	-2.794	Máx.	7.7087	4.7343	10.4088	17.5908	2.3445
		Mín.	-7.9336	-3.2284	-16.2883	-15.7300	-2.3533
		Dif.	15.6423	7.9628	26.6971	33.3208	4.6979
156.754	-2.544	Máx.	8.6757	5.0689	10.9664	19.1326	2.5333
		Mín.	-13.1632	-3.5080	-16.2487	-17.2819	-2.6652
		Dif.	21.8389	8.5769	27.2151	36.4145	5.1986
156.754	-2.294	Máx.	16.0972	6.6311	10.8449	21.8771	3.1960
		Mín.	-24.8140	-4.8758	-14.4513	-20.0590	-3.4365
		Dif.	40.9111	11.5069	25.2962	41.9361	6.6325

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 205 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.754	-2.044	Máx.	26.7326	11.1975	9.6677	26.3229	4.8614
		Mín.	-39.6248	-9.1227	-10.5427	-24.5492	-5.1818
		Dif.	66.3574	20.3202	20.2104	50.8721	10.0432
156.754	-1.794	Máx.	42.1586	21.9192	10.7434	31.4939	7.6356
		Mín.	-59.2201	-19.4187	-7.8729	-29.7431	-8.0070
		Dif.	101.3787	41.3379	18.6163	61.2370	15.6426
156.754	-1.544	Máx.	61.7146	44.1734	17.0750	36.0424	11.8973
		Mín.	-83.0882	-41.1296	-9.4574	-34.2541	-12.3412
		Dif.	144.8029	85.3029	26.5325	70.2965	24.2385
156.754	-1.294	Máx.	71.2083	72.5372	38.3685	32.9920	16.8776
		Mín.	-97.1447	-69.0321	-24.8576	-31.3210	-17.5224
		Dif.	168.3530	141.5693	63.2261	64.3130	34.3999
156.754	-1.200	Máx.	70.5955	72.5372	61.3974	32.9920	26.7264
		Mín.	-98.8785	-69.0321	-41.6539	-31.3210	-27.9521
		Dif.	169.4740	141.5693	103.0513	64.3130	54.6785
156.754	-0.900	Máx.	114.0170	68.9676	84.4757	33.9652	28.3279
		Mín.	-77.1547	-66.2272	-50.5022	-31.5816	-26.3328
		Dif.	191.1716	135.1948	134.9780	65.5468	54.6607
156.754	-0.794	Máx.	109.8605	68.9676	56.6876	33.9652	17.9331
		Mín.	-76.5164	-66.2272	-31.3887	-31.5816	-16.7172
		Dif.	186.3769	135.1948	88.0763	65.5468	34.6504
156.754	-0.544	Máx.	91.1791	38.7980	30.4397	35.7496	12.0949
		Mín.	-64.7538	-37.9782	-12.6644	-33.3379	-11.5037
		Dif.	155.9329	76.7762	43.1041	69.0875	23.5986
156.754	-0.294	Máx.	64.1209	18.2366	16.9208	30.0181	7.5186
		Mín.	-43.7173	-17.9243	-4.1078	-27.9931	-7.3364
		Dif.	107.8382	36.1609	21.0286	58.0113	14.8550
156.754	-0.044	Máx.	43.1940	9.0576	11.0446	24.0702	4.9083
		Mín.	-27.5154	-8.6828	-2.6891	-22.3100	-4.9218
		Dif.	70.7094	17.7404	13.7337	46.3802	9.8300
156.754	0.206	Máx.	28.2476	5.4245	7.8302	19.3896	3.7065
		Mín.	-16.5265	-4.9298	-3.1118	-17.7668	-3.8142
		Dif.	44.7740	10.3543	10.9420	37.1563	7.5207

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 206 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
156.754	0.456	Máx.	16.8167	4.0234	5.3407	15.8624	3.1045
		Mín.	-8.6642	-3.4366	-3.0231	-14.3132	-3.2615
		Dif.	25.4809	7.4600	8.3639	30.1756	6.3660
156.754	0.706	Máx.	7.7606	4.1117	3.0963	13.2299	2.6759
		Mín.	-2.9251	-3.3824	-2.3429	-11.7300	-2.8514
		Dif.	10.6857	7.4941	5.4392	24.9600	5.5273
156.754	0.956	Máx.	2.6543	8.3359	0.8160	11.2228	1.9117
		Mín.	-0.7751	-7.0896	-0.8098	-9.7629	-2.0516
		Dif.	3.4294	15.4255	1.6258	20.9857	3.9632
156.754	1.133	Máx.	0.8792	8.3188	-0.0018	11.2640	0.0001
		Mín.	-0.3542	-7.0725	-0.0482	-9.8041	-0.0002
		Dif.	1.2334	15.3913	0.0464	21.0681	0.0003
157.004	-6.729	Máx.	0.3890	7.5019	-0.0013	11.4638	0.0001
		Mín.	-0.9445	-6.1790	-0.0530	-9.8175	-0.0001
		Dif.	1.3334	13.6809	0.0517	21.2813	0.0002
157.004	-6.544	Máx.	0.7996	7.5019	0.8012	11.4638	1.1175
		Mín.	-2.7357	-6.1790	-0.7936	-9.8175	-0.9522
		Dif.	3.5354	13.6809	1.5948	21.2813	2.0697
157.004	-6.294	Máx.	2.8189	5.7896	3.1073	13.4633	1.4435
		Mín.	-7.7645	-5.0701	-2.3402	-11.7648	-1.2313
		Dif.	10.5834	10.8597	5.4476	25.2281	2.6748
157.004	-6.044	Máx.	8.4367	6.2899	5.5959	16.1795	1.4831
		Mín.	-16.7388	-5.7389	-3.2358	-14.4245	-1.2778
		Dif.	25.1755	12.0288	8.8317	30.6039	2.7610
157.004	-5.794	Máx.	16.3203	7.7747	8.3404	20.0944	1.9019
		Mín.	-28.1674	-7.3764	-3.5355	-18.2730	-1.7160
		Dif.	44.4877	15.1511	11.8759	38.3674	3.6179
157.004	-5.544	Máx.	28.5495	9.8065	11.6562	25.9918	2.3932
		Mín.	-44.1964	-9.7986	-3.5489	-24.0562	-2.2257
		Dif.	72.7459	19.6051	15.2051	50.0481	4.6189
157.004	-5.294	Máx.	51.5969	13.0038	17.1343	35.4154	2.3850
		Mín.	-71.8716	-14.1190	-3.5394	-33.1888	-2.2608
		Dif.	123.4685	27.1228	20.6737	68.6042	4.6457

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 207 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
157.004	-5.044	Máx.	110.0801	22.4128	24.1556	51.9395	4.5235
		Mín.	-138.6824	-26.7076	-4.6408	-48.8548	-4.6761
		Dif.	248.7625	49.1205	28.7964	100.7943	9.1995
157.004	-4.794	Máx.	301.5915	84.2484	44.8873	85.0852	19.7081
		Mín.	-353.4535	-97.7271	-20.1702	-79.6343	-21.3994
		Dif.	655.0450	181.9755	65.0576	164.7195	41.1075
157.004	-4.685	Máx.	450.3289	84.2484	152.0420	85.0852	64.7129
		Mín.	-519.7685	-97.7271	-111.6616	-79.6343	-69.5539
		Dif.	970.0973	181.9755	263.7036	164.7195	134.2668
157.004	-4.385	Máx.	517.5788	87.0671	126.5187	86.6880	72.7632
		Mín.	-469.9274	-91.6760	-105.3792	-82.3806	-69.4056
		Dif.	987.5062	178.7431	231.8979	169.0686	142.1689
157.004	-4.294	Máx.	352.2385	87.0671	28.8189	86.9306	21.8661
		Mín.	-315.4419	-91.6760	-16.8735	-82.6231	-21.3255
		Dif.	667.6805	178.7431	45.6924	169.5537	43.1917
157.004	-4.044	Máx.	138.1255	23.7655	15.1276	55.3665	5.2381
		Mín.	-115.4378	-21.5566	-8.2460	-52.6283	-5.0991
		Dif.	253.5633	45.3221	23.3736	107.9948	10.3372
157.004	-3.794	Máx.	70.8073	15.0363	11.9087	38.2232	3.1874
		Mín.	-53.5472	-12.2410	-9.4771	-35.8108	-2.9234
		Dif.	124.3545	27.2773	21.3857	74.0340	6.1108
157.004	-3.544	Máx.	42.2409	11.8402	11.6014	29.0778	3.1654
		Mín.	-29.2935	-9.5189	-12.8616	-26.7044	-2.8655
		Dif.	71.5343	21.3591	24.4629	55.7822	6.0309
157.004	-3.294	Máx.	25.2703	9.3932	11.7664	23.4278	2.4870
		Mín.	-16.6513	-7.5575	-15.7180	-21.0533	-2.2507
		Dif.	41.9215	16.9507	27.4843	44.4810	4.7376
157.004	-3.044	Máx.	12.8946	7.6447	11.4009	19.9852	1.5487
		Mín.	-8.6766	-6.1154	-16.9566	-17.6130	-1.4262
		Dif.	21.5712	13.7601	28.3574	37.5982	2.9749
157.004	-2.794	Máx.	7.2344	6.7930	10.7213	18.2066	1.1046
		Mín.	-7.4446	-5.3765	-16.7756	-15.8383	-1.1135
		Dif.	14.6789	12.1695	27.4969	34.0449	2.2181

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 208 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
157.004	-2.544	Máx.	8.1979	7.5804	11.4671	19.9195	1.4148
		Mín.	-12.8355	-6.0912	-16.9138	-17.5524	-1.5548
		Dif.	21.0334	13.6715	28.3809	37.4718	2.9696
157.004	-2.294	Máx.	16.0831	9.2501	11.8774	23.2515	2.2411
		Mín.	-25.1221	-7.5052	-15.6126	-20.8856	-2.4944
		Dif.	41.2052	16.7554	27.4900	44.1371	4.7355
157.004	-2.044	Máx.	28.5131	11.5925	11.7656	28.7720	2.8630
		Mín.	-41.8927	-9.4375	-12.7042	-26.4073	-3.1817
		Dif.	70.4058	21.0300	24.4698	55.1793	6.0446
157.004	-1.794	Máx.	52.2512	14.6162	12.6399	37.7486	2.9376
		Mín.	-70.0048	-12.1066	-9.7799	-35.3380	-3.2301
		Dif.	122.2560	26.7228	22.4197	73.0865	6.1678
157.004	-1.544	Máx.	112.4492	22.9026	15.7946	54.6473	4.9197
		Mín.	-135.8466	-21.1477	-8.3494	-51.8938	-5.1166
		Dif.	248.2958	44.0504	24.1441	106.5411	10.0363
157.004	-1.294	Máx.	307.9835	85.0495	28.2980	85.6766	20.7367
		Mín.	-345.9903	-90.1453	-15.4992	-81.3485	-21.3981
		Dif.	653.9737	175.1948	43.7973	167.0251	42.1348
157.004	-1.200	Máx.	458.8766	85.0495	125.8592	85.4289	67.7651
		Mín.	-508.0725	-90.1453	-103.2873	-81.1008	-71.1963
		Dif.	966.9491	175.1948	229.1464	166.5297	138.9613
157.004	-0.900	Máx.	521.0023	85.1587	150.6527	84.8410	69.8112
		Mín.	-453.6756	-98.0645	-111.6892	-79.5589	-65.1439
		Dif.	974.6778	183.2232	262.3419	164.3999	134.9551
157.004	-0.794	Máx.	354.1740	85.1587	44.9482	84.8410	21.4860
		Mín.	-303.8693	-98.0645	-20.8924	-79.5589	-19.9188
		Dif.	658.0433	183.2232	65.8405	164.3999	41.4049
157.004	-0.544	Máx.	138.6973	22.7315	23.2967	51.7776	4.7009
		Mín.	-110.8830	-26.6352	-4.6656	-48.8020	-4.5941
		Dif.	249.5803	49.3667	27.9623	100.5796	9.2950
157.004	-0.294	Máx.	71.6304	13.1477	16.5059	35.3018	2.2729
		Mín.	-51.8452	-14.0204	-3.4559	-33.1468	-2.4115
		Dif.	123.4756	27.1681	19.9618	68.4486	4.6844

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 209 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
157.004	-0.044	Máx.	43.9409	10.0378	11.3395	25.9119	2.2043
		Mín.	-28.6527	-9.8776	-3.4321	-24.0273	-2.3748
		Dif.	72.5937	19.9154	14.7716	49.9392	4.5792
157.004	0.206	Máx.	27.9417	7.9271	8.1121	20.0349	1.7027
		Mín.	-16.3722	-7.4287	-3.4379	-18.2533	-1.8886
		Dif.	44.3140	15.3557	11.5500	38.2882	3.5912
157.004	0.456	Máx.	16.5184	6.3961	5.4583	16.1299	1.2737
		Mín.	-8.4263	-5.7742	-3.1736	-14.4083	-1.4797
		Dif.	24.9447	12.1702	8.6319	30.5381	2.7534
157.004	0.706	Máx.	7.6235	5.8606	3.0659	13.4137	1.2245
		Mín.	-2.8230	-5.0834	-2.3331	-11.7446	-1.4389
		Dif.	10.4465	10.9440	5.3990	25.1583	2.6634
157.004	0.956	Máx.	2.6421	7.5487	0.7972	11.4204	0.9460
		Mín.	-0.7791	-6.1638	-0.7961	-9.8010	-1.1139
		Dif.	3.4212	13.7125	1.5933	21.2214	2.0599
157.004	1.133	Máx.	0.8971	7.5487	-0.0012	11.4204	0.0001
		Mín.	-0.3748	-6.1638	-0.0480	-9.8010	-0.0001
		Dif.	1.2719	13.7125	0.0468	21.2214	0.0002
157.005	-4.544	Máx.	18.7902	311.6590	61.7884	178.8678	6.6186
		Mín.	-10.6862	-343.1017	-39.7640	-166.9182	-10.3556
		Dif.	29.4763	654.7607	101.5524	345.7860	16.9741
157.005	-1.044	Máx.	11.3570	308.9141	61.2032	177.2268	9.7947
		Mín.	-18.9303	-339.7286	-39.2275	-165.5176	-6.7506
		Dif.	30.2872	648.6427	100.4306	342.7444	16.5453
157.254	-6.729	Máx.	0.4053	6.9741	-0.0008	10.8622	0.0001
		Mín.	-0.9577	-5.5017	-0.0529	-9.0683	-0.0001
		Dif.	1.3630	12.4759	0.0521	19.9305	0.0002
157.254	-6.544	Máx.	0.8895	6.9741	0.6579	10.8622	0.9759
		Mín.	-2.8119	-5.5017	-0.6555	-9.0683	-0.7751
		Dif.	3.7014	12.4759	1.3135	19.9305	1.7511
157.254	-6.294	Máx.	2.9812	7.2091	2.5771	12.5164	1.8087
		Mín.	-7.9048	-6.4590	-1.8285	-10.6606	-1.5515
		Dif.	10.8860	13.6682	4.4057	23.1770	3.3602

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 210 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
157.254	-6.044	Máx.	7.9953	9.0067	4.8604	14.7368	2.9850
		Mín.	-16.2776	-8.4251	-2.5201	-12.8250	-2.7368
		Dif.	24.2729	17.4318	7.3805	27.5618	5.7217
157.254	-5.794	Máx.	15.1537	12.7567	7.3815	17.8874	4.7406
		Mín.	-26.9398	-12.2761	-2.5640	-15.9449	-4.5130
		Dif.	42.0935	25.0327	9.9455	33.8323	9.2536
157.254	-5.544	Máx.	26.6407	20.2692	11.5371	22.6624	7.1509
		Mín.	-41.9358	-20.1183	-2.7823	-20.7417	-6.9200
		Dif.	68.5766	40.3875	14.3194	43.4041	14.0708
157.254	-5.294	Máx.	47.9301	36.9004	17.6339	30.1195	10.1466
		Mín.	-66.3406	-38.0190	-3.5001	-28.3168	-9.8520
		Dif.	114.2707	74.9194	21.1340	58.4363	19.9986
157.254	-5.044	Máx.	81.4050	78.7091	27.8498	41.1218	12.9820
		Mín.	-100.8027	-84.1228	-10.0430	-39.6294	-12.6090
		Dif.	182.2077	162.8318	37.8929	80.7512	25.5910
157.254	-4.794	Máx.	74.8628	199.8726	53.2294	52.5849	11.9939
		Mín.	-85.2301	-217.6919	-30.3679	-51.8410	-12.0430
		Dif.	160.0929	417.5645	83.5973	104.4259	24.0369
157.254	-4.544	Máx.	18.7902	260.5755	61.7884	56.8809	3.8998
		Mín.	-10.6862	-279.3888	-39.7640	-56.3068	-5.4425
		Dif.	29.4763	539.9643	101.5524	113.1878	9.3423
157.254	-4.294	Máx.	101.0411	205.6820	43.0135	56.5174	10.8240
		Mín.	-79.6585	-213.0600	-27.5521	-54.2942	-11.8227
		Dif.	180.6996	418.7419	70.5656	110.8116	22.6468
157.254	-4.044	Máx.	109.9647	82.4689	15.2452	45.7102	11.5239
		Mín.	-87.0015	-81.0250	-6.8847	-42.8730	-11.7326
		Dif.	196.9663	163.4939	22.1299	88.5831	23.2565
157.254	-3.794	Máx.	68.7790	40.7605	10.7925	34.4496	9.4759
		Mín.	-50.0921	-38.2268	-7.9490	-31.4636	-9.2858
		Dif.	118.8712	78.9873	18.7415	65.9131	18.7617
157.254	-3.544	Máx.	41.2260	23.3109	10.0907	26.5664	6.9533
		Mín.	-27.3608	-21.2381	-11.3421	-23.5869	-6.6819
		Dif.	68.5868	44.5489	21.4328	50.1533	13.6352

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 211 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
157.254	-3.294	Máx.	24.1091	14.8049	10.5413	21.5759	4.5658
		Mín.	-15.0084	-13.2442	-14.6202	-18.6582	-4.3551
		Dif.	39.1175	28.0490	25.1616	40.2340	8.9208
157.254	-3.044	Máx.	12.0388	10.4894	10.2812	18.5792	2.4158
		Mín.	-7.6142	-9.2369	-16.0035	-15.7223	-2.3119
		Dif.	19.6531	19.7263	26.2847	34.3015	4.7277
157.254	-2.794	Máx.	6.7263	8.6728	9.6610	17.0562	0.7257
		Mín.	-6.9228	-7.5288	-15.8888	-14.2281	-0.7387
		Dif.	13.6491	16.2016	25.5498	31.2843	1.4644
157.254	-2.544	Máx.	7.2200	10.3927	10.3488	18.5225	2.2566
		Mín.	-12.0315	-9.1762	-15.9602	-15.6817	-2.3861
		Dif.	19.2515	19.5688	26.3089	34.2042	4.6427
157.254	-2.294	Máx.	14.5143	14.5780	10.6559	21.4180	4.2915
		Mín.	-23.9821	-13.1005	-14.5155	-18.5330	-4.5268
		Dif.	38.4964	27.6786	25.1714	39.9510	8.8183
157.254	-2.044	Máx.	26.6901	22.8656	10.2607	26.2877	6.6142
		Mín.	-40.8816	-20.9511	-11.1904	-23.3589	-6.9110
		Dif.	67.5717	43.8166	21.4511	49.6466	13.5252
157.254	-1.794	Máx.	49.1083	39.8811	11.2961	34.0241	9.2157
		Mín.	-68.0332	-37.6338	-8.0404	-31.1097	-9.4402
		Dif.	117.1415	77.5149	19.3365	65.1337	18.6559
157.254	-1.544	Máx.	85.6433	80.6003	15.5997	45.1329	11.6675
		Mín.	-108.6269	-79.6363	-6.7693	-42.3955	-11.5289
		Dif.	194.2702	160.2367	22.3690	87.5284	23.1964
157.254	-1.294	Máx.	79.9194	201.7686	42.5550	55.8993	11.7762
		Mín.	-100.8737	-209.6890	-26.6943	-53.8075	-10.9496
		Dif.	180.7931	411.4575	69.2492	109.7068	22.7258
157.254	-1.044	Máx.	11.3570	258.2946	61.2032	56.4227	5.2366
		Mín.	-18.9303	-276.6851	-39.2275	-55.8780	-4.0136
		Dif.	30.2872	534.9797	100.4306	112.3007	9.2502
157.254	-0.794	Máx.	83.7680	200.8147	52.8921	52.2368	11.7455
		Mín.	-73.3214	-217.8092	-30.4093	-51.4857	-11.8101
		Dif.	157.0894	418.6239	83.3014	103.7225	23.5556

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 212 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
157.254	-0.544	Máx.	100.2941	79.2276	27.6297	40.9579	12.4768
		Mín.	-81.1385	-84.1356	-10.1740	-39.4721	-12.8815
		Dif.	181.4326	163.3632	37.8037	80.4300	25.3583
157.254	-0.294	Máx.	65.6844	37.1719	17.0122	30.0425	9.7838
		Mín.	-47.5732	-38.0051	-3.4687	-28.2508	-10.0828
		Dif.	113.2576	75.1770	20.4810	58.2933	19.8665
157.254	-0.044	Máx.	41.6890	20.5449	11.0775	22.6370	6.8833
		Mín.	-26.6727	-20.2264	-2.7151	-20.7281	-7.1112
		Dif.	68.3617	40.7713	13.7926	43.3651	13.9945
157.254	0.206	Máx.	26.7174	12.9245	7.1650	17.8683	4.4931
		Mín.	-15.1699	-12.3381	-2.4812	-15.9379	-4.7172
		Dif.	41.8873	25.2626	9.6462	33.8062	9.2103
157.254	0.456	Máx.	16.0879	9.1174	4.7293	14.7072	2.7253
		Mín.	-7.9964	-8.4626	-2.4683	-12.8080	-2.9722
		Dif.	24.0843	17.5800	7.1976	27.5152	5.6974
157.254	0.706	Máx.	7.7560	7.2676	2.5142	12.4884	1.5440
		Mín.	-2.9705	-6.4589	-1.8031	-10.6457	-1.8022
		Dif.	10.7265	13.7265	4.3173	23.1341	3.3462
157.254	0.956	Máx.	2.7164	7.0405	0.6531	10.8354	0.7704
		Mín.	-0.8659	-5.5076	-0.6584	-9.0549	-0.9731
		Dif.	3.5824	12.5481	1.3116	19.8903	1.7434
157.254	1.133	Máx.	0.9086	7.0405	-0.0007	10.8354	0.0001
		Mín.	-0.3894	-5.5076	-0.0478	-9.0549	-0.0001
		Dif.	1.2980	12.5481	0.0471	19.8903	0.0002
157.504	-6.729	Máx.	0.4161	6.9576	-0.0005	9.7245	0.0001
		Mín.	-0.9647	-5.3282	-0.0527	-7.7878	-0.0001
		Dif.	1.3808	12.2859	0.0522	17.5124	0.0002
157.504	-6.544	Máx.	1.0495	6.9576	0.3915	9.8279	1.5795
		Mín.	-2.9537	-5.3282	-0.3969	-7.8912	-1.3351
		Dif.	4.0033	12.2859	0.7884	17.7191	2.9146
157.504	-6.294	Máx.	3.3768	8.0077	1.8213	10.8272	2.6940
		Mín.	-8.2733	-7.2543	-1.1033	-8.8114	-2.3840
		Dif.	11.6501	15.2620	2.9246	19.6385	5.0780

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 213 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
157.504	-6.044	Máx.	7.3702	10.4938	3.5763	12.1757	4.1156
		Mín.	-15.6424	-9.9131	-1.2845	-10.0859	-3.8300
		Dif.	23.0126	20.4070	4.8608	22.2616	7.9456
157.504	-5.794	Máx.	12.3672	15.6099	7.0749	13.7899	6.3378
		Mín.	-24.1421	-15.0137	-2.3032	-11.6647	-6.1193
		Dif.	36.5093	30.6236	9.3781	25.4546	12.4570
157.504	-5.544	Máx.	18.5421	26.5794	11.9485	15.6530	9.5709
		Mín.	-33.6429	-25.8867	-3.7200	-13.6043	-9.4532
		Dif.	52.1850	52.4661	15.6685	29.2573	19.0240
157.504	-5.294	Máx.	25.4129	49.7342	19.9234	17.4777	13.5099
		Mín.	-42.7505	-48.9073	-7.2551	-15.7742	-13.5257
		Dif.	68.1634	98.6415	27.1785	33.2519	27.0357
157.504	-5.044	Máx.	28.9049	95.0490	31.0373	18.3833	16.6191
		Mín.	-45.0420	-94.0474	-13.2958	-17.5399	-16.8103
		Dif.	73.9469	189.0963	44.3332	35.9232	33.4294
157.504	-4.794	Máx.	18.7271	166.2063	41.5809	17.4023	14.0897
		Mín.	-26.3172	-164.4653	-19.6829	-17.9399	-14.4936
		Dif.	45.0443	330.6716	61.2639	35.3423	28.5834
157.504	-4.544	Máx.	19.6907	211.8033	41.6591	18.8055	3.6055
		Mín.	-11.6885	-206.9140	-19.9572	-19.6984	-3.8395
		Dif.	31.3791	418.7173	61.6163	38.5039	7.4451
157.504	-4.294	Máx.	47.2711	172.8510	31.8465	20.9256	12.0339
		Mín.	-26.9175	-169.0151	-15.7898	-19.5368	-11.7869
		Dif.	74.1886	341.8662	47.6364	40.4624	23.8208
157.504	-4.044	Máx.	56.8807	102.7047	16.2463	23.0305	15.6446
		Mín.	-34.0493	-99.7440	-7.2837	-20.0415	-15.2684
		Dif.	90.9300	202.4487	23.5300	43.0720	30.9129
157.504	-3.794	Máx.	46.2155	55.8305	9.7410	21.6848	13.3771
		Mín.	-26.7275	-53.7935	-6.7205	-18.1845	-13.0362
		Dif.	72.9430	109.6240	16.4615	39.8694	26.4133
157.504	-3.544	Máx.	32.5222	30.8086	6.7805	19.2362	9.6852
		Mín.	-18.0066	-29.4473	-8.0914	-15.7420	-9.4439
		Dif.	50.5287	60.2559	14.8718	34.9782	19.1292

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 214 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
157.504	-3.294	Máx.	20.4817	18.2822	7.2595	17.0415	6.2891
		Mín.	-11.0362	-17.3152	-11.4679	-13.6938	-6.1505
		Dif.	31.5179	35.5974	18.7274	30.7352	12.4396
157.504	-3.044	Máx.	10.8541	12.1948	7.5083	15.4791	3.4597
		Mín.	-6.2893	-11.4217	-13.3666	-12.2594	-3.4073
		Dif.	17.1434	23.6165	20.8749	27.7385	6.8670
157.504	-2.794	Máx.	6.2910	9.6118	7.0517	14.6057	1.2306
		Mín.	-6.4768	-8.9020	-13.4125	-11.4409	-1.2517
		Dif.	12.7678	18.5138	20.4642	26.0467	2.4823
157.504	-2.544	Máx.	6.2569	12.0792	7.5693	15.4457	3.3051
		Mín.	-11.1829	-11.3279	-13.3154	-12.2505	-3.3996
		Dif.	17.4398	23.4071	20.8847	27.6962	6.7046
157.504	-2.294	Máx.	10.6878	18.0062	7.3742	16.9476	6.0392
		Mín.	-20.4586	-17.0881	-11.3620	-13.6506	-6.2202
		Dif.	31.1464	35.0943	18.7363	30.5982	12.2593
157.504	-2.044	Máx.	17.6070	30.2832	6.7951	19.0763	9.3209
		Mín.	-32.3702	-29.0088	-7.7879	-15.6625	-9.6072
		Dif.	49.9771	59.2920	14.5830	34.7388	18.9281
157.504	-1.794	Máx.	26.2931	54.8914	10.0990	21.4661	12.9114
		Mín.	-45.8765	-52.9913	-6.6889	-18.0797	-13.3064
		Dif.	72.1696	107.8827	16.7879	39.5458	26.2178
157.504	-1.544	Máx.	33.6906	101.1662	16.2326	22.7949	15.1879
		Mín.	-56.3527	-98.3801	-6.8707	-19.9479	-15.6409
		Dif.	90.0433	199.5462	23.1033	42.7429	30.8288
157.504	-1.294	Máx.	27.1005	170.8565	31.6650	20.7629	11.8614
		Mín.	-46.9573	-167.1289	-15.3276	-19.5021	-12.2241
		Dif.	74.0578	337.9854	46.9925	40.2650	24.0855
157.504	-1.044	Máx.	11.8574	210.5630	41.3095	18.7318	3.8009
		Mín.	-19.2596	-205.5294	-19.6095	-19.6341	-3.7042
		Dif.	31.1170	416.0924	60.9190	38.3659	7.5051
157.504	-0.794	Máx.	26.0753	166.1989	41.1881	17.2626	14.1858
		Mín.	-18.1476	-164.1300	-19.5312	-17.7313	-13.8649
		Dif.	44.2228	330.3288	60.7193	34.9939	28.0506

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 215 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
157.504	-0.544	Máx.	44.8137	95.3986	30.6991	18.3718	16.6438
		Mín.	-28.6625	-94.1104	-13.2516	-17.4658	-16.4882
		Dif.	73.4762	189.5090	43.9506	35.8376	33.1320
157.504	-0.294	Máx.	42.4705	50.0516	19.6410	17.4773	13.4419
		Mín.	-25.2854	-49.0247	-7.2310	-15.7322	-13.4376
		Dif.	67.7559	99.0763	26.8721	33.2095	26.8794
157.504	-0.044	Máx.	33.3794	26.7883	11.6932	15.6438	9.4018
		Mín.	-18.4833	-25.9639	-3.6623	-13.5699	-9.5219
		Dif.	51.8627	52.7522	15.3556	29.2137	18.9237
157.504	0.206	Máx.	23.9018	15.7486	6.8972	13.7781	6.0929
		Mín.	-12.3282	-15.0643	-2.2618	-11.6386	-6.3117
		Dif.	36.2300	30.8129	9.1590	25.4167	12.4047
157.504	0.456	Máx.	15.4370	10.6032	3.4619	12.1604	3.8069
		Mín.	-7.3375	-9.9597	-1.2531	-10.0634	-4.0937
		Dif.	22.7744	20.5629	4.7150	22.2239	7.9005
157.504	0.706	Máx.	8.1115	8.0581	1.7663	10.8092	2.3681
		Mín.	-3.3464	-7.2530	-1.0889	-8.7908	-2.6808
		Dif.	11.4578	15.3111	2.8552	19.6000	5.0489
157.504	0.956	Máx.	2.8558	7.0327	0.3862	9.8269	1.3248
		Mín.	-1.0224	-5.3454	-0.4004	-7.8907	-1.5720
		Dif.	3.8782	12.3781	0.7865	17.7177	2.8968
157.504	1.133	Máx.	0.9142	7.0327	-0.0005	9.7048	0.0001
		Mín.	-0.3987	-5.3454	-0.0476	-7.7686	-0.0001
		Dif.	1.3129	12.3781	0.0471	17.4734	0.0002
157.754	-6.729	Máx.	0.4221	7.5562	-0.0003	8.4003	0.0001
		Mín.	-0.9665	-5.7539	-0.0526	-6.3347	-0.0001
		Dif.	1.3886	13.3102	0.0522	14.7350	0.0002
157.754	-6.544	Máx.	1.4423	7.5562	0.3461	8.4003	1.9619
		Mín.	-3.3199	-5.7539	-0.3612	-6.3347	-1.6620
		Dif.	4.7622	13.3102	0.7073	14.7350	3.6239
157.754	-6.294	Máx.	3.7634	8.0509	2.2211	9.0085	3.1661
		Mín.	-8.6100	-7.3218	-1.5474	-6.8400	-2.7830
		Dif.	12.3734	15.3727	3.7685	15.8486	5.9491

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 216 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
157.754	-6.044	Máx.	6.4508	10.3842	5.3828	9.6527	4.4988
		Mín.	-14.6847	-9.8526	-3.1853	-7.3672	-4.1463
		Dif.	21.1355	20.2369	8.5681	17.0200	8.6451
157.754	-5.794	Máx.	8.8291	15.0853	10.0874	10.5217	6.3870
		Mín.	-20.6323	-14.4392	-5.4882	-8.1171	-6.1370
		Dif.	29.4614	29.5246	15.5755	18.6388	12.5240
157.754	-5.544	Máx.	9.7030	24.4626	16.4642	12.7546	8.8550
		Mín.	-25.0860	-23.2825	-8.5325	-10.2555	-8.8001
		Dif.	34.7890	47.7451	24.9967	23.0101	17.6551
157.754	-5.294	Máx.	12.7098	43.4879	24.6402	16.4331	11.7552
		Mín.	-31.1956	-40.6987	-12.4333	-13.9215	-12.0178
		Dif.	43.9054	84.1866	37.0735	30.3547	23.7730
157.754	-5.044	Máx.	28.9645	81.2488	32.4472	23.2083	13.9961
		Mín.	-48.6443	-74.1053	-15.1975	-20.8497	-14.6432
		Dif.	77.6087	155.3541	47.6447	44.0580	28.6394
157.754	-4.794	Máx.	56.7810	156.1371	33.9101	30.3171	13.2514
		Mín.	-71.5922	-138.7729	-11.7025	-28.3034	-13.9241
		Dif.	128.3731	294.9100	45.6126	58.6205	27.1755
157.754	-4.544	Máx.	21.0884	294.9569	34.7478	29.2950	6.6369
		Mín.	-13.4743	-259.1482	-10.9193	-27.5172	-5.7732
		Dif.	34.5628	554.1051	45.6670	56.8122	12.4101
157.754	-4.294	Máx.	70.8659	164.3919	22.9481	30.1182	12.0222
		Mín.	-44.1742	-151.4333	-6.8848	-26.3296	-10.5863
		Dif.	115.0401	315.8253	29.8330	56.4479	22.6085
157.754	-4.044	Máx.	51.2194	91.0723	17.2088	23.9986	13.5536
		Mín.	-25.5890	-87.1923	-8.7863	-19.6770	-12.6771
		Dif.	76.8084	178.2646	25.9951	43.6756	26.2307
157.754	-3.794	Máx.	30.6854	50.7144	10.6343	18.1472	11.8294
		Mín.	-10.3846	-49.6789	-8.0230	-13.9632	-11.4523
		Dif.	41.0700	100.3933	18.6573	32.1104	23.2818
157.754	-3.544	Máx.	22.9140	29.2882	6.4016	14.9040	8.9763
		Mín.	-8.2220	-28.9716	-7.9448	-11.0359	-8.8676
		Dif.	31.1360	58.2599	14.3464	25.9399	17.8439

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 217 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
157.754	-3.294	Máx.	16.5929	17.9491	3.9451	12.8696	6.1567
		Mín.	-7.1284	-17.7575	-8.2748	-9.2906	-6.1596
		Dif.	23.7214	35.7065	12.2199	22.1602	12.3163
157.754	-3.044	Máx.	11.2660	12.0626	4.6523	12.5005	3.6534
		Mín.	-6.7060	-11.8681	-10.5759	-9.1129	-3.6870
		Dif.	17.9720	23.9308	15.2282	21.6134	7.3404
157.754	-2.794	Máx.	7.0865	9.4066	4.4771	12.1920	1.7101
		Mín.	-7.2672	-9.2042	-10.8862	-8.8782	-1.7414
		Dif.	14.3537	18.6108	15.3633	21.0703	3.4515
157.754	-2.544	Máx.	6.6753	11.9490	4.7119	12.4949	3.5438
		Mín.	-11.5848	-11.7564	-10.5239	-9.1343	-3.5734
		Dif.	18.2601	23.7053	15.2359	21.6292	7.1172
157.754	-2.294	Máx.	6.9148	17.6910	4.0347	12.8439	6.0266
		Mín.	-16.6896	-17.5002	-8.1462	-9.3203	-6.0885
		Dif.	23.6043	35.1913	12.1809	22.1641	12.1152
157.754	-2.044	Máx.	8.0816	28.8280	6.3137	14.7711	8.7414
		Mín.	-23.0043	-28.5017	-7.5456	-10.9887	-8.9183
		Dif.	31.0859	57.3297	13.8593	25.7598	17.6598
157.754	-1.794	Máx.	10.4204	50.0541	10.9921	17.9906	11.3414
		Mín.	-30.8103	-48.9770	-8.0051	-13.9218	-11.7914
		Dif.	41.2307	99.0311	18.9972	31.9124	23.1328
157.754	-1.544	Máx.	25.4650	90.0998	17.3000	23.7642	12.6179
		Mín.	-50.9623	-86.1125	-8.4965	-19.5753	-13.5682
		Dif.	76.4272	176.2123	25.7966	43.3395	26.1860
157.754	-1.294	Máx.	43.9113	163.1450	23.0591	29.8989	10.5536
		Mín.	-70.2006	-150.0156	-6.7176	-26.2200	-12.0474
		Dif.	114.1119	313.1606	29.7766	56.1189	22.6010
157.754	-1.044	Máx.	13.3563	293.5007	34.8175	29.1817	5.7228
		Mín.	-20.5024	-257.7044	-10.9783	-27.4057	-6.6006
		Dif.	33.8587	551.2052	45.7958	56.5874	12.3234
157.754	-0.794	Máx.	71.8517	155.6185	33.4515	30.3546	13.6961
		Mín.	-56.7865	-138.3035	-11.4539	-28.2742	-13.0694
		Dif.	128.6382	293.9219	44.9053	58.6288	26.7655

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 218 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
157.754	-0.544	Máx.	48.7640	81.2030	31.9856	23.3226	14.4813
		Mín.	-29.0621	-74.0196	-14.9961	-20.8897	-13.8718
		Dif.	77.8261	155.2226	46.9817	44.2123	28.3531
157.754	-0.294	Máx.	31.1310	43.6358	24.2720	16.5475	11.9001
		Mín.	-12.7552	-40.7761	-12.3042	-13.9748	-11.6605
		Dif.	43.8862	84.4119	36.5762	30.5223	23.5606
157.754	-0.044	Máx.	24.8069	24.5937	16.1961	12.8653	8.7286
		Mín.	-9.5907	-23.3474	-8.4544	-10.3214	-8.7966
		Dif.	34.3976	47.9411	24.6505	23.1866	17.5252
157.754	0.206	Máx.	20.3642	15.1859	9.9066	10.6081	6.0958
		Mín.	-8.7372	-14.4866	-5.4424	-8.1724	-6.3541
		Dif.	29.1014	29.6725	15.3489	18.7805	12.4500
157.754	0.456	Máx.	14.4568	10.4579	5.2733	9.6567	4.1209
		Mín.	-6.3816	-9.8840	-3.1600	-7.3500	-4.4803
		Dif.	20.8385	20.3418	8.4334	17.0067	8.6013
157.754	0.706	Máx.	8.4324	8.0749	2.1677	9.0026	2.7657
		Mín.	-3.7114	-7.3071	-1.5362	-6.8199	-3.1553
		Dif.	12.1438	15.3820	3.7038	15.8225	5.9210
157.754	0.956	Máx.	3.2190	7.6288	0.3342	8.3881	1.6507
		Mín.	-1.4110	-5.7724	-0.3589	-6.3131	-1.9558
		Dif.	4.6300	13.4013	0.6930	14.7012	3.6066
157.754	1.133	Máx.	0.9146	7.6288	-0.0003	8.3881	0.0001
		Mín.	-0.4035	-5.7724	-0.0473	-6.3131	-0.0001
		Dif.	1.3181	13.4013	0.0470	14.7012	0.0002
158.004	-6.729	Máx.	0.4248	8.6060	-0.0002	7.9468	0.0001
		Mín.	-0.9640	-6.6118	-0.0523	-5.7778	-0.0001
		Dif.	1.3888	15.2178	0.0521	13.7247	0.0002
158.004	-6.544	Máx.	1.7651	8.6060	0.5563	7.9468	2.0064
		Mín.	-3.6164	-6.6118	-0.5792	-5.7778	-1.6382
		Dif.	5.3815	15.2178	1.1355	13.7247	3.6445
158.004	-6.294	Máx.	3.9656	7.3401	3.1167	9.0674	3.0527
		Mín.	-8.7585	-6.6550	-2.4822	-6.7755	-2.5687
		Dif.	12.7241	13.9950	5.5989	15.8429	5.6214

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 219 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.004	-6.044	Máx.	5.4265	9.4495	6.9966	10.7118	3.9523
		Mín.	-13.6137	-9.0209	-4.8959	-8.2558	-3.4729
		Dif.	19.0402	18.4704	11.8925	18.9676	7.4252
158.004	-5.794	Máx.	5.9379	12.5290	12.3545	13.2459	5.0099
		Mín.	-17.7993	-12.0072	-7.9601	-10.5581	-4.5975
		Dif.	23.7372	24.5362	20.3146	23.8039	9.6075
158.004	-5.544	Máx.	9.2205	17.6211	19.2025	17.6002	6.0958
		Mín.	-25.1349	-16.5643	-11.6666	-14.5523	-5.8200
		Dif.	34.3555	34.1854	30.8692	32.1525	11.9158
158.004	-5.294	Máx.	22.4101	25.9948	27.1777	25.4764	6.8481
		Mín.	-43.1332	-23.2622	-15.6361	-21.8091	-6.7754
		Dif.	65.5433	49.2570	42.8138	47.2855	13.6235
158.004	-5.044	Máx.	54.0700	42.1922	34.6212	38.7047	6.8755
		Mín.	-81.3136	-34.6650	-18.1322	-33.8839	-6.9231
		Dif.	135.3836	76.8572	52.7534	72.5886	13.7987
158.004	-4.794	Máx.	137.7748	87.7691	34.5407	59.7613	6.0258
		Mín.	-174.7730	-67.3769	-11.8869	-52.7069	-5.3808
		Dif.	312.5478	155.1460	46.4276	112.4682	11.4066
158.004	-4.544	Máx.	9.1226	607.1459	64.9024	118.6370	15.4925
		Mín.	-5.6214	-502.8501	-35.7894	-103.0922	-12.3356
		Dif.	14.7440	1109.9961	100.6918	221.7292	27.8281
158.004	-4.294	Máx.	175.5519	105.5100	24.9317	60.0526	5.0657
		Mín.	-133.8831	-95.1179	-10.8189	-52.1690	-4.2489
		Dif.	309.4349	200.6279	35.7506	112.2216	9.3146
158.004	-4.044	Máx.	89.0108	52.5621	18.4837	39.8180	5.8656
		Mín.	-60.5214	-51.7889	-11.4955	-34.1053	-5.5236
		Dif.	149.5323	104.3511	29.9792	73.9233	11.3891
158.004	-3.794	Máx.	44.8789	33.4912	12.6493	26.9224	6.6410
		Mín.	-24.6390	-34.4005	-10.6965	-22.3558	-6.6944
		Dif.	69.5179	67.8917	23.3458	49.2782	13.3354
158.004	-3.544	Máx.	24.0559	22.5314	7.7013	19.1627	6.0207
		Mín.	-9.7903	-23.3832	-9.4687	-15.2424	-6.2316
		Dif.	33.8462	45.9146	17.1700	34.4050	12.2523

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 220 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.004	-3.294	Máx.	16.6962	15.5292	4.4844	14.8385	4.6818
		Mín.	-7.5298	-16.0842	-8.8412	-11.3028	-4.8970
		Dif.	24.2260	31.6133	13.3256	26.1413	9.5787
158.004	-3.044	Máx.	12.3688	11.2338	2.6904	12.6966	3.0993
		Mín.	-7.9470	-11.5763	-8.5614	-9.3755	-3.2426
		Dif.	20.3158	22.8101	11.2518	22.0721	6.3419
158.004	-2.794	Máx.	8.4096	8.9742	2.5544	11.9609	1.8891
		Mín.	-8.5918	-9.2399	-8.8902	-8.7164	-1.9305
		Dif.	17.0014	18.2141	11.4446	20.6772	3.8196
158.004	-2.544	Máx.	7.9413	11.1196	2.6626	12.6452	3.0797
		Mín.	-12.7180	-11.4450	-8.4240	-9.3477	-3.0197
		Dif.	20.6594	22.5646	11.0866	21.9929	6.0994
158.004	-2.294	Máx.	7.5247	15.2812	4.3474	14.7395	4.7375
		Mín.	-17.0160	-15.7935	-8.4905	-11.2507	-4.6073
		Dif.	24.5407	31.0747	12.8378	25.9902	9.3448
158.004	-2.044	Máx.	9.8226	22.1130	7.4609	18.9986	6.0842
		Mín.	-24.3591	-22.8766	-8.9224	-15.1466	-5.9600
		Dif.	34.1817	44.9896	16.3833	34.1453	12.0442
158.004	-1.794	Máx.	24.4491	32.8272	12.8115	26.6595	6.5897
		Mín.	-44.8768	-33.5665	-10.4827	-22.1773	-6.6210
		Dif.	69.3259	66.3936	23.2943	48.8368	13.2107
158.004	-1.544	Máx.	59.9999	52.0360	18.6996	39.4489	5.5249
		Mín.	-88.5621	-50.9717	-11.3007	-33.8256	-5.9345
		Dif.	148.5620	103.0077	30.0003	73.2745	11.4594
158.004	-1.294	Máx.	133.4275	104.2254	25.3905	59.6247	4.1671
		Mín.	-175.0612	-93.5029	-10.8901	-51.8161	-4.9962
		Dif.	308.4888	197.7283	36.2807	111.4408	9.1633
158.004	-1.044	Máx.	5.3669	604.4416	64.9381	118.0695	12.1268
		Mín.	-9.0452	-500.5072	-35.8377	-102.5427	-15.0441
		Dif.	14.4120	1104.9488	100.7758	220.6122	27.1710
158.004	-0.794	Máx.	173.9334	87.9657	33.8352	59.6448	5.2793
		Mín.	-137.2245	-67.6539	-11.4554	-52.5689	-5.9403
		Dif.	311.1579	155.6196	45.2906	112.2137	11.2196

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 221 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.004	-0.544	Máx.	81.2623	41.9025	34.0391	38.7401	6.7986
		Mín.	-54.1589	-34.4524	-17.8026	-33.8695	-6.7817
		Dif.	135.4211	76.3549	51.8416	72.6097	13.5803
158.004	-0.294	Máx.	43.0010	25.8226	26.7492	25.5588	6.6825
		Mín.	-22.4250	-23.1165	-15.4318	-21.8384	-6.7835
		Dif.	65.4260	48.9391	42.1811	47.3972	13.4660
158.004	-0.044	Máx.	24.9968	17.6324	18.9093	17.7093	5.7600
		Mín.	-9.2492	-16.5725	-11.5534	-14.6158	-6.0576
		Dif.	34.2460	34.2049	30.4626	32.3252	11.8176
158.004	0.206	Máx.	17.5049	12.6148	12.1596	13.3258	4.5625
		Mín.	-5.8117	-12.0789	-7.8952	-10.6023	-4.9913
		Dif.	23.3166	24.6937	20.0548	23.9281	9.5538
158.004	0.456	Máx.	13.3692	9.4853	6.8794	10.7849	3.4503
		Mín.	-5.3334	-9.0396	-4.8611	-8.3020	-3.9428
		Dif.	18.7026	18.5249	11.7405	19.0869	7.3931
158.004	0.706	Máx.	8.5685	7.3419	3.0591	9.1308	2.5518
		Mín.	-3.8970	-6.6348	-2.4668	-6.8187	-3.0470
		Dif.	12.4655	13.9767	5.5259	15.9495	5.5988
158.004	0.956	Máx.	3.5102	8.6683	0.5461	8.0032	1.6268
		Mín.	-1.7272	-6.6251	-0.5787	-5.8191	-2.0031
		Dif.	5.2374	15.2934	1.1249	13.8222	3.6299
158.004	1.132	Máx.	0.9111	8.6683	-0.0003	8.0032	0.0001
		Mín.	-0.4050	-6.6251	-0.0471	-5.8191	-0.0001
		Dif.	1.3161	15.2934	0.0468	13.8222	0.0002
158.013	-4.544	Máx.	9.1226	844.9067	64.9024	238.4381	38.1142
		Mín.	-5.6214	-691.9702	-35.7894	-201.5685	-29.5069
		Dif.	14.7440	1536.8769	100.6918	440.0066	67.6211
158.013	-1.044	Máx.	5.3669	841.2611	64.9381	237.3408	29.1247
		Mín.	-9.0452	-688.9514	-35.8377	-200.5657	-36.8891
		Dif.	14.4120	1530.2125	100.7758	437.9065	66.0139
158.254	-6.729	Máx.	0.4253	9.7897	-0.0002	8.6668	0.0001
		Mín.	-0.9587	-7.6046	-0.0521	-6.4300	-0.0001
		Dif.	1.3840	17.3943	0.0519	15.0968	0.0002

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 222 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.254	-6.544	Máx.	1.8990	9.7897	0.6681	8.6668	1.9128
		Mín.	-3.7387	-7.6046	-0.6912	-6.4300	-1.4705
		Dif.	5.6377	17.3943	1.3592	15.0968	3.3833
158.254	-6.294	Máx.	3.9036	6.3146	3.5180	9.9749	2.7453
		Mín.	-8.6731	-5.6927	-2.8903	-7.6139	-2.1425
		Dif.	12.5766	12.0073	6.4083	17.5887	4.8879
158.254	-6.044	Máx.	4.5587	7.2799	7.5590	11.8400	3.2096
		Mín.	-12.7293	-7.0125	-5.4864	-9.2996	-2.5568
		Dif.	17.2880	14.2925	13.0454	21.1396	5.7664
158.254	-5.794	Máx.	5.0183	8.5689	12.7808	15.2558	3.5642
		Mín.	-16.9501	-8.3712	-8.4555	-12.4358	-2.8793
		Dif.	21.9684	16.9400	21.2364	27.6916	6.4435
158.254	-5.544	Máx.	10.2318	9.9275	19.0032	18.8922	3.7120
		Mín.	-26.5479	-9.6666	-11.5877	-15.6036	-2.9750
		Dif.	36.7797	19.5941	30.5908	34.4958	6.6870
158.254	-5.294	Máx.	22.0607	10.8947	26.0875	25.8052	4.8693
		Mín.	-44.2653	-10.4007	-14.6597	-21.6902	-3.9762
		Dif.	66.3260	21.2954	40.7472	47.4954	8.8455
158.254	-5.044	Máx.	47.2809	19.4196	32.9439	35.5274	8.1608
		Mín.	-79.5883	-18.3042	-16.1720	-29.9302	-6.7402
		Dif.	126.8692	37.7238	49.1159	65.4575	14.9010
158.254	-4.794	Máx.	98.7778	30.7072	41.2414	48.1214	16.8974
		Mín.	-152.7098	-26.7268	-15.8246	-40.0883	-13.6538
		Dif.	251.4876	57.4340	57.0661	88.2097	30.5512
158.254	-4.685	Máx.	134.3463	30.7072	76.0410	48.1532	38.0471
		Mín.	-203.2881	-26.7268	-34.8999	-40.1201	-31.0696
		Dif.	337.6344	57.4340	110.9409	88.2733	69.1167
158.254	-4.385	Máx.	230.8523	23.2537	70.7655	52.0145	38.0389
		Mín.	-181.8465	-25.9109	-48.4596	-45.1415	-43.4796
		Dif.	412.6988	49.1646	119.2251	97.1560	81.5185
158.254	-4.294	Máx.	171.2705	23.2537	32.8923	51.9971	16.4667
		Mín.	-131.6205	-25.9109	-20.2818	-45.1240	-18.3552
		Dif.	302.8911	49.1646	53.1741	97.1211	34.8219

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 223 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.254	-4.044	Máx.	85.8991	17.1798	19.2627	39.1734	6.4748
		Mín.	-59.9026	-21.4164	-12.8310	-34.1349	-7.4209
		Dif.	145.8017	38.5962	32.0937	73.3082	13.8957
158.254	-3.794	Máx.	45.8279	13.5189	11.7744	28.1637	2.8825
		Mín.	-27.0247	-16.4148	-9.9601	-24.1041	-3.6153
		Dif.	72.8526	29.9337	21.7345	52.2677	6.4978
158.254	-3.544	Máx.	26.2462	12.8773	7.7470	21.5404	2.6356
		Mín.	-12.7887	-14.6739	-9.4582	-18.0258	-3.2302
		Dif.	39.0349	27.5513	17.2052	39.5662	5.8658
158.254	-3.294	Máx.	18.6299	10.9836	4.9057	18.0820	2.6296
		Mín.	-9.9080	-12.0971	-9.1114	-14.8814	-3.0630
		Dif.	28.5379	23.0807	14.0171	32.9634	5.6926
158.254	-3.044	Máx.	13.5401	9.0215	2.9655	14.0843	2.1093
		Mín.	-9.3198	-9.7651	-8.6426	-11.0537	-2.3569
		Dif.	22.8598	18.7866	11.6080	25.1380	4.4661
158.254	-2.794	Máx.	9.8538	7.5929	2.1849	13.0213	1.9290
		Mín.	-10.0444	-8.2111	-8.4682	-10.0501	-1.9782
		Dif.	19.8982	15.8039	10.6531	23.0713	3.9072
158.254	-2.544	Máx.	9.3954	8.9528	2.9056	14.0221	2.2438
		Mín.	-13.9914	-9.6661	-8.4747	-11.0080	-2.0947
		Dif.	23.3868	18.6189	11.3803	25.0301	4.3385
158.254	-2.294	Máx.	9.9514	10.8462	4.7606	17.9663	2.9477
		Mín.	-19.0335	-11.8907	-8.7548	-14.7966	-2.6125
		Dif.	28.9848	22.7369	13.5155	32.7629	5.5602
158.254	-2.044	Máx.	12.7654	12.6858	7.5196	21.3650	3.1474
		Mín.	-26.5634	-14.3574	-8.9249	-17.8907	-2.6488
		Dif.	39.3288	27.0432	16.4444	39.2557	5.7962
158.254	-1.794	Máx.	26.7336	13.3044	11.9895	27.9134	3.5530
		Mín.	-45.8695	-15.9927	-9.7864	-23.8944	-2.9071
		Dif.	72.6031	29.2971	21.7758	51.8078	6.4602
158.254	-1.544	Máx.	58.9484	17.1580	19.7317	38.8395	7.2983
		Mín.	-85.3174	-21.0893	-12.8331	-33.8293	-6.4156
		Dif.	144.2658	38.2473	32.5648	72.6688	13.7139

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 224 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.254	-1.294	Máx.	128.9801	23.5321	33.3561	51.5124	18.0845
		Mín.	-169.1234	-25.9098	-20.1692	-44.6519	-16.2190
		Dif.	298.1035	49.4419	53.5254	96.1643	34.3035
158.254	-1.200	Máx.	177.9977	23.5321	71.2824	51.5232	42.7327
		Mín.	-227.5796	-25.9098	-48.0865	-44.6627	-37.3491
		Dif.	405.5774	49.4419	119.3688	96.1859	80.0817
158.254	-0.900	Máx.	204.0322	30.0157	75.5223	48.2051	31.3248
		Mín.	-135.1839	-26.0643	-34.9584	-40.1469	-38.3669
		Dif.	339.2161	56.0800	110.4807	88.3520	69.6917
158.254	-0.794	Máx.	153.0962	30.0157	40.6728	48.1770	13.7015
		Mín.	-99.3124	-26.0643	-15.5691	-40.1188	-16.9672
		Dif.	252.4086	56.0800	56.2419	88.2957	30.6687
158.254	-0.544	Máx.	79.4826	19.1816	32.3328	35.5808	6.7731
		Mín.	-47.3806	-18.1732	-15.8315	-29.9547	-8.2192
		Dif.	126.8632	37.3548	48.1643	65.5355	14.9923
158.254	-0.294	Máx.	44.0809	10.7734	25.6417	25.8725	4.0038
		Mín.	-22.0790	-10.3530	-14.4360	-21.7233	-4.9251
		Dif.	66.1599	21.1264	40.0776	47.5958	8.9289
158.254	-0.044	Máx.	26.3654	9.8252	18.6976	18.9547	2.9410
		Mín.	-10.2403	-9.6030	-11.4549	-15.6320	-3.7039
		Dif.	36.6056	19.4282	30.1525	34.5867	6.6449
158.254	0.206	Máx.	16.7378	8.4944	12.5763	15.3456	2.8526
		Mín.	-4.9807	-8.3145	-8.3750	-12.4953	-3.5591
		Dif.	21.7185	16.8089	20.9513	27.8409	6.4117
158.254	0.456	Máx.	12.4664	7.2444	7.4356	11.9025	2.5369
		Mín.	-4.4470	-6.9835	-5.4418	-9.3370	-3.2079
		Dif.	16.9134	14.2280	12.8774	21.2395	5.7448
158.254	0.706	Máx.	8.4712	6.2929	3.4573	10.0348	2.1272
		Mín.	-3.8212	-5.6659	-2.8700	-7.6538	-2.7453
		Dif.	12.2924	11.9588	6.3273	17.6886	4.8725
158.254	0.956	Máx.	3.6275	9.8366	0.6560	8.7225	1.4600
		Mín.	-1.8552	-7.6084	-0.6885	-6.4699	-1.9130
		Dif.	5.4827	17.4450	1.3446	15.1924	3.3730

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 225 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.254	1.132	Máx.	0.9049	9.8366	-0.0003	8.7225	0.0001
		Mín.	-0.4045	-7.6084	-0.0468	-6.4699	-0.0001
		Dif.	1.3094	17.4450	0.0465	15.1924	0.0002
158.504	-6.729	Máx.	0.4276	10.7810	-0.0002	9.0028	0.0002
		Mín.	-0.9545	-8.4461	-0.0518	-6.7394	-0.0001
		Dif.	1.3821	19.2272	0.0517	15.7421	0.0003
158.504	-6.544	Máx.	1.8744	10.7810	0.6568	9.0028	2.4149
		Mín.	-3.7224	-8.4461	-0.6693	-6.7394	-1.9068
		Dif.	5.5969	19.2272	1.3261	15.7421	4.3217
158.504	-6.294	Máx.	3.7088	4.8176	3.4284	10.2215	3.4584
		Mín.	-8.4916	-4.2790	-2.7592	-7.8610	-2.7466
		Dif.	12.2004	9.0966	6.1875	18.0826	6.2050
158.504	-6.044	Máx.	4.7032	4.9953	7.2359	11.8516	3.9470
		Mín.	-12.8718	-4.9333	-5.0876	-9.3491	-3.1299
		Dif.	17.5750	9.9286	12.3234	21.2008	7.0768
158.504	-5.794	Máx.	5.6620	5.2781	11.9284	14.0659	4.8683
		Mín.	-17.5852	-5.5170	-7.4699	-11.3475	-3.9270
		Dif.	23.2472	10.7951	19.3983	25.4135	8.7953
158.504	-5.544	Máx.	7.9780	7.4257	17.4590	16.6486	6.0177
		Mín.	-24.2006	-8.1739	-9.7733	-13.6058	-4.8826
		Dif.	32.1786	15.5996	27.2323	30.2543	10.9002
158.504	-5.294	Máx.	13.0911	16.4863	23.6769	20.2856	7.9727
		Mín.	-34.4151	-18.3933	-11.6565	-16.8127	-6.5201
		Dif.	47.5062	34.8796	35.3334	37.0983	14.4928
158.504	-5.044	Máx.	16.4671	32.7501	30.0161	21.4787	10.4140
		Mín.	-43.5599	-37.2190	-12.1459	-17.6696	-8.4931
		Dif.	60.0271	69.9691	42.1621	39.1483	18.9071
158.504	-4.794	Máx.	18.0396	47.9059	40.8795	17.3746	11.7799
		Mín.	-49.9454	-55.9905	-15.1546	-14.1519	-9.4704
		Dif.	67.9850	103.8964	56.0341	31.5265	21.2503
158.504	-4.685	Máx.	22.5522	47.9059	54.3040	17.3746	15.1330
		Mín.	-56.2874	-55.9905	-20.3167	-14.1519	-12.1060
		Dif.	78.8396	103.8964	74.6207	31.5265	27.2390

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 226 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.504	-4.385	Máx.	48.4638	49.0172	43.7293	18.5691	14.8074
		Mín.	-24.8281	-56.9175	-25.8062	-16.2276	-16.7621
		Dif.	73.2919	105.9347	69.5355	34.7966	31.5695
158.504	-4.294	Máx.	46.4357	49.0172	32.9771	18.5691	10.9224
		Mín.	-23.4576	-56.9175	-20.3299	-16.2276	-12.2774
		Dif.	69.8933	105.9347	53.3070	34.7966	23.1998
158.504	-4.044	Máx.	43.8288	30.2929	20.7047	23.5678	8.9288
		Mín.	-23.2116	-36.3447	-13.8355	-20.6457	-10.1781
		Dif.	67.0405	66.6376	34.5402	44.2136	19.1069
158.504	-3.794	Máx.	34.8275	14.5111	12.4844	22.1820	5.7875
		Mín.	-18.0339	-18.2623	-10.3177	-19.2817	-6.8302
		Dif.	52.8613	32.7734	22.8021	41.4637	12.6177
158.504	-3.544	Máx.	26.2546	6.4793	7.7056	18.7796	3.6394
		Mín.	-13.7403	-8.7535	-9.1093	-16.0132	-4.4511
		Dif.	39.9949	15.2327	16.8148	34.7928	8.0905
158.504	-3.294	Máx.	19.7099	6.2949	4.3171	15.9388	2.5319
		Mín.	-11.4837	-7.7162	-8.2201	-13.2891	-3.0994
		Dif.	31.1935	14.0111	12.5372	29.2280	5.6313
158.504	-3.044	Máx.	14.7775	6.1193	2.3294	13.9587	1.8542
		Mín.	-10.7840	-7.0940	-7.6990	-11.3826	-2.1676
		Dif.	25.5615	13.2134	10.0284	25.3414	4.0218
158.504	-2.794	Máx.	11.1586	5.5476	1.3879	12.9267	1.7580
		Mín.	-11.3629	-6.3723	-8.0312	-10.3782	-1.8122
		Dif.	22.5215	11.9199	9.4191	23.3049	3.5702
158.504	-2.544	Máx.	10.8556	6.0945	2.2700	13.9046	2.0808
		Mín.	-15.2560	-7.0331	-7.5310	-11.3371	-1.8747
		Dif.	26.1116	13.1275	9.8010	25.2417	3.9555
158.504	-2.294	Máx.	11.5268	6.2597	4.2540	15.8426	3.0229
		Mín.	-20.1566	-7.6045	-7.9427	-13.2075	-2.5597
		Dif.	31.6834	13.8642	12.1967	29.0501	5.5826
158.504	-2.044	Máx.	13.7389	6.4435	7.2885	18.6433	4.3647
		Mín.	-26.6597	-8.5931	-8.3769	-15.8921	-3.6494
		Dif.	40.3986	15.0366	15.6653	34.5354	8.0140

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 227 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.504	-1.794	Máx.	17.9712	14.3744	12.8957	22.0283	6.7157
		Mín.	-35.1959	-17.9488	-10.3159	-19.1356	-5.7536
		Dif.	53.1670	32.3232	23.2115	41.1638	12.4693
158.504	-1.544	Máx.	23.1023	29.9787	21.2296	23.4257	10.0540
		Mín.	-44.2171	-35.8220	-13.8427	-20.4955	-8.8570
		Dif.	67.3194	65.8006	35.0724	43.9212	18.9111
158.504	-1.294	Máx.	23.3878	48.6272	33.6196	18.5405	12.1824
		Mín.	-46.9731	-56.3955	-20.3216	-16.1746	-10.8420
		Dif.	70.3609	105.0227	53.9412	34.7151	23.0244
158.504	-1.200	Máx.	24.8935	48.6272	44.6763	18.5405	16.5761
		Mín.	-49.1996	-56.3955	-25.8688	-16.1746	-14.6331
		Dif.	74.0931	105.0227	70.5451	34.7151	31.2092
158.504	-0.900	Máx.	55.6257	47.8039	53.3477	17.2686	12.0961
		Mín.	-22.3654	-55.9529	-19.9558	-14.0625	-15.1313
		Dif.	77.9911	103.7567	73.3035	31.3311	27.2275
158.504	-0.794	Máx.	49.4211	47.8039	40.2815	17.2686	9.4332
		Mín.	-17.9283	-55.9529	-14.9239	-14.0625	-11.7437
		Dif.	67.3493	103.7567	55.2054	31.3311	21.1768
158.504	-0.544	Máx.	43.1910	32.8465	29.3974	21.4218	8.4868
		Mín.	-16.4134	-37.4219	-11.8141	-17.6106	-10.4240
		Dif.	59.6043	70.2683	41.2116	39.0324	18.9107
158.504	-0.294	Máx.	34.1332	16.5793	23.2175	20.2743	6.5290
		Mín.	-13.0662	-18.5699	-11.4216	-16.7880	-8.0054
		Dif.	47.1994	35.1492	34.6391	37.0623	14.5344
158.504	-0.044	Máx.	23.9709	7.4906	17.1297	16.6558	4.8896
		Mín.	-7.9673	-8.2959	-9.6135	-13.5944	-6.0500
		Dif.	31.9382	15.7865	26.7432	30.2502	10.9395
158.504	0.206	Máx.	17.3501	5.2870	11.7150	14.1376	3.9464
		Mín.	-5.6145	-5.5636	-7.3759	-11.3999	-4.9114
		Dif.	22.9646	10.8506	19.0910	25.5374	8.8578
158.504	0.456	Máx.	12.6372	4.9621	7.1069	11.8897	3.1350
		Mín.	-4.6244	-4.9243	-5.0338	-9.3697	-3.9732
		Dif.	17.2616	9.8863	12.1407	21.2595	7.1082

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 228 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.504	0.706	Máx.	8.2805	4.7812	3.3648	10.2639	2.7533
		Mín.	-3.6175	-4.2517	-2.7338	-7.8887	-3.4833
		Dif.	11.8980	9.0329	6.0986	18.1526	6.2366
158.504	0.956	Máx.	3.6073	10.8096	0.6414	9.0464	1.9106
		Mín.	-1.8262	-8.4378	-0.6627	-6.7709	-2.4316
		Dif.	5.4335	19.2474	1.3040	15.8172	4.3422
158.504	1.132	Máx.	0.9000	10.8096	-0.0002	9.0464	0.0001
		Mín.	-0.4061	-8.4378	-0.0464	-6.7709	-0.0002
		Dif.	1.3061	19.2474	0.0462	15.8172	0.0003
158.754	-6.729	Máx.	0.4307	11.4682	-0.0001	8.8344	0.0002
		Mín.	-0.9503	-9.0614	-0.0515	-6.5820	-0.0001
		Dif.	1.3810	20.5296	0.0514	15.4163	0.0003
158.754	-6.544	Máx.	1.7786	11.4682	0.5570	8.8344	2.9319
		Mín.	-3.6465	-9.0614	-0.5492	-6.5820	-2.3818
		Dif.	5.4251	20.5296	1.1062	15.4163	5.3137
158.754	-6.294	Máx.	3.5918	3.2252	3.0349	9.7291	4.2038
		Mín.	-8.3953	-2.7737	-2.2850	-7.4322	-3.4238
		Dif.	11.9871	5.9989	5.3199	17.1613	7.6276
158.754	-6.044	Máx.	5.0728	3.3482	6.4839	10.8056	5.0051
		Mín.	-13.1816	-3.4739	-4.1855	-8.4495	-4.0916
		Dif.	18.2544	6.8220	10.6694	19.2551	9.0967
158.754	-5.794	Máx.	6.5598	5.7909	10.8292	11.9460	5.9477
		Mín.	-18.2453	-6.3857	-6.1285	-9.5174	-4.8771
		Dif.	24.8051	12.1766	16.9577	21.4635	10.8248
158.754	-5.544	Máx.	8.1009	10.4809	16.1509	13.1491	7.1087
		Mín.	-23.6251	-11.8641	-8.1000	-10.6593	-5.8320
		Dif.	31.7260	22.3450	24.2509	23.8084	12.9407
158.754	-5.294	Máx.	10.4461	18.0424	22.2367	13.0596	8.2891
		Mín.	-29.8784	-20.8403	-9.7575	-10.6098	-6.7815
		Dif.	40.3245	38.8827	31.9942	23.6695	15.0705
158.754	-5.044	Máx.	14.5259	27.0396	30.0817	10.9217	8.6807
		Mín.	-37.2710	-31.9164	-12.0001	-8.8230	-7.0414
		Dif.	51.7970	58.9560	42.0817	19.7447	15.7221

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 229 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.754	-4.794	Máx.	28.8063	28.7263	40.6258	5.8405	6.9608
		Mín.	-53.7189	-34.7075	-16.0003	-4.6630	-5.5668
		Dif.	82.5252	63.4338	56.6261	10.5035	12.5277
158.754	-4.685	Máx.	39.0522	28.7263	52.3586	5.8225	6.5421
		Mín.	-64.7479	-34.7075	-21.4027	-4.6449	-5.1827
		Dif.	103.8001	63.4338	73.7613	10.4674	11.7248
158.754	-4.385	Máx.	54.9945	30.5945	39.8914	6.0818	5.9019
		Mín.	-34.7744	-35.2185	-23.5071	-5.3765	-6.6033
		Dif.	89.7689	65.8130	63.3985	11.4582	12.5052
158.754	-4.294	Máx.	45.9415	30.5945	31.1590	6.0818	6.0156
		Mín.	-26.4975	-35.2185	-19.3305	-5.3765	-6.7430
		Dif.	72.4390	65.8130	50.4895	11.4582	12.7586
158.754	-4.044	Máx.	33.0129	27.4900	21.2364	11.8786	7.2295
		Mín.	-15.3816	-32.1549	-14.4335	-10.4939	-8.1976
		Dif.	48.3945	59.6448	35.6699	22.3724	15.4271
158.754	-3.794	Máx.	28.4415	16.4313	13.5339	14.2753	6.2141
		Mín.	-13.4557	-19.8069	-11.1376	-12.5090	-7.1760
		Dif.	41.8971	36.2381	24.6715	26.7842	13.3900
158.754	-3.544	Máx.	23.8996	8.4457	7.7705	14.3930	4.4283
		Mín.	-12.3908	-10.6689	-8.8563	-12.4486	-5.2361
		Dif.	36.2904	19.1146	16.6268	26.8416	9.6644
158.754	-3.294	Máx.	19.4054	4.3972	4.3663	13.3947	2.9997
		Mín.	-11.7213	-5.8494	-7.9252	-11.3742	-3.5823
		Dif.	31.1267	10.2465	12.2916	24.7689	6.5820
158.754	-3.044	Máx.	15.3091	3.6778	1.5248	12.3725	1.8589
		Mín.	-11.5627	-4.6991	-6.9529	-10.3223	-2.1847
		Dif.	26.8718	8.3769	8.4776	22.6948	4.0436
158.754	-2.794	Máx.	12.0879	3.5559	0.1282	11.6190	1.5067
		Mín.	-12.3090	-4.4288	-7.5294	-9.5618	-1.5629
		Dif.	24.3970	7.9847	7.6576	21.1808	3.0696
158.754	-2.544	Máx.	11.6309	3.6861	1.4854	12.3344	2.0867
		Mín.	-15.8200	-4.6716	-6.7092	-10.2862	-1.8718
		Dif.	27.4509	8.3576	8.1946	22.6206	3.9585

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 230 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.754	-2.294	Máx.	11.7788	4.3744	4.3033	13.3324	3.4780
		Mín.	-19.9089	-5.7543	-7.6393	-11.3142	-3.0003
		Dif.	31.6876	10.1287	11.9426	24.6466	6.4783
158.754	-2.044	Máx.	12.4323	8.3698	7.6753	14.3267	5.1251
		Mín.	-24.3975	-10.4856	-8.4283	-12.3814	-4.4106
		Dif.	36.8299	18.8554	16.1036	26.7082	9.5356
158.754	-1.794	Máx.	13.5143	16.2646	13.9786	14.2133	7.0670
		Mín.	-28.9801	-19.5071	-11.1380	-12.4389	-6.1788
		Dif.	42.4943	35.7717	25.1166	26.6522	13.2458
158.754	-1.544	Máx.	15.4299	27.2002	21.8136	11.8550	8.1128
		Mín.	-33.5781	-31.7353	-14.4466	-10.4542	-7.1903
		Dif.	49.0079	58.9355	36.2602	22.3092	15.3031
158.754	-1.294	Máx.	26.2794	30.4782	31.8553	6.1286	6.7164
		Mín.	-46.2734	-35.0456	-19.3280	-5.4054	-6.0042
		Dif.	72.5528	65.5238	51.1834	11.5340	12.7206
158.754	-1.200	Máx.	34.4417	30.4782	40.8499	6.1286	6.5612
		Mín.	-55.2239	-35.0456	-23.5693	-5.4054	-5.8691
		Dif.	89.6656	65.5238	64.4192	11.5340	12.4303
158.754	-0.900	Máx.	64.1435	28.5837	51.3960	5.7266	5.1528
		Mín.	-38.8993	-34.5746	-21.0367	-4.5658	-6.5092
		Dif.	103.0428	63.1583	72.4326	10.2924	11.6620
158.754	-0.794	Máx.	53.1418	28.5837	39.9983	5.7443	5.5197
		Mín.	-28.6463	-34.5746	-15.7730	-4.5835	-6.9091
		Dif.	81.7881	63.1583	55.7713	10.3277	12.4287
158.754	-0.544	Máx.	36.7721	27.0461	29.5931	10.8429	7.0138
		Mín.	-14.3765	-31.9916	-11.8183	-8.7539	-8.6616
		Dif.	51.1486	59.0377	41.4113	19.5968	15.6754
158.754	-0.294	Máx.	29.4557	18.0912	21.7696	13.0103	6.7713
		Mín.	-10.3129	-20.9603	-9.5230	-10.5620	-8.2971
		Dif.	39.7686	39.0514	31.2926	23.5722	15.0684
158.754	-0.044	Máx.	23.2726	10.5298	15.8137	13.1262	5.8315
		Mín.	-7.9901	-11.9726	-7.9336	-10.6322	-7.1308
		Dif.	31.2628	22.5024	23.7473	23.7584	12.9624

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 231 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
158.754	0.206	Máx.	17.7923	5.8311	10.6011	11.9465	4.8739
		Mín.	-6.3079	-6.4725	-6.0180	-9.5113	-5.9678
		Dif.	24.1001	12.3036	16.6190	21.4578	10.8416
158.754	0.456	Máx.	12.9356	3.3563	6.3503	10.8190	4.0903
		Mín.	-4.9890	-3.5168	-4.1243	-8.4559	-5.0259
		Dif.	17.9245	6.8732	10.4746	19.2749	9.1162
158.754	0.706	Máx.	8.2071	3.1852	2.9689	9.7505	3.4227
		Mín.	-3.5251	-2.7525	-2.2552	-7.4473	-4.2221
		Dif.	11.7322	5.9378	5.2241	17.1978	7.6448
158.754	0.956	Máx.	3.5284	11.4778	0.5409	8.8652	2.3806
		Mín.	-1.7272	-9.0395	-0.5412	-6.6077	-2.9446
		Dif.	5.2556	20.5173	1.0821	15.4729	5.3253
158.754	1.132	Máx.	0.8949	11.4778	-0.0001	8.8652	0.0001
		Mín.	-0.4081	-9.0395	-0.0461	-6.6077	-0.0002
		Dif.	1.3031	20.5173	0.0459	15.4729	0.0003
159.004	-6.729	Máx.	0.4349	11.6604	0.0001	8.2220	0.0002
		Mín.	-0.9464	-9.2748	-0.0512	-6.0043	-0.0002
		Dif.	1.3813	20.9352	0.0512	14.2262	0.0004
159.004	-6.544	Máx.	1.6870	11.6604	0.4191	8.2220	3.3226
		Mín.	-3.5726	-9.2748	-0.3874	-6.0043	-2.7647
		Dif.	5.2596	20.9352	0.8066	14.2262	6.0872
159.004	-6.294	Máx.	3.7240	1.9421	2.5541	8.6888	4.7321
		Mín.	-8.5269	-1.5517	-1.7121	-6.4895	-3.9434
		Dif.	12.2509	3.4938	4.2662	15.1783	8.6755
159.004	-6.044	Máx.	5.6373	4.4117	5.7968	9.1382	5.5201
		Mín.	-13.6116	-4.6281	-3.3373	-6.9766	-4.6055
		Dif.	19.2489	9.0398	9.1341	16.1148	10.1255
159.004	-5.794	Máx.	7.4268	7.1593	10.0802	9.3696	6.2750
		Mín.	-18.7186	-7.8655	-5.1546	-7.2872	-5.2292
		Dif.	26.1455	15.0248	15.2348	16.6568	11.5042
159.004	-5.544	Máx.	9.4713	10.8451	15.3858	9.2058	6.9368
		Mín.	-24.1275	-12.2736	-7.0839	-7.2849	-5.7529
		Dif.	33.5988	23.1188	22.4697	16.4908	12.6897

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 232 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.004	-5.294	Máx.	12.3936	15.2258	21.8327	7.8908	7.1805
		Mín.	-30.2275	-17.6874	-9.2104	-6.2783	-5.9080
		Dif.	42.6211	32.9132	31.0431	14.1691	13.0885
159.004	-5.044	Máx.	20.8482	18.3121	30.3022	5.3384	6.3794
		Mín.	-41.3342	-21.8220	-12.4829	-4.2401	-5.1855
		Dif.	62.1825	40.1341	42.7851	9.5785	11.5648
159.004	-4.794	Máx.	31.9898	15.4696	40.3463	2.0860	4.1411
		Mín.	-54.9376	-18.8930	-16.7133	-1.6415	-3.3110
		Dif.	86.9274	34.3626	57.0596	3.7275	7.4521
159.004	-4.685	Máx.	37.8018	15.4696	53.5926	2.0832	3.2372
		Mín.	-62.0619	-18.8930	-24.0826	-1.6387	-2.5533
		Dif.	99.8637	34.3626	77.6752	3.7219	5.7906
159.004	-4.385	Máx.	53.4847	16.0517	36.7559	2.0341	2.6089
		Mín.	-32.7391	-18.3131	-20.9603	-1.8364	-2.8932
		Dif.	86.2238	34.3648	57.7161	3.8705	5.5021
159.004	-4.294	Máx.	47.3875	16.0517	29.1986	2.0341	3.2570
		Mín.	-28.1506	-18.3131	-17.9902	-1.8364	-3.6372
		Dif.	75.5382	34.3648	47.1888	3.8705	6.8941
159.004	-4.044	Máx.	35.8801	18.7210	21.0617	5.5822	4.9588
		Mín.	-19.3592	-21.5658	-14.5391	-4.9879	-5.5949
		Dif.	55.2393	40.2868	35.6008	10.5700	10.5537
159.004	-3.794	Máx.	27.0408	14.4163	13.7260	8.4291	5.2296
		Mín.	-13.2007	-16.8296	-11.2974	-7.4504	-5.9583
		Dif.	40.2415	31.2458	25.0234	15.8796	11.1878
159.004	-3.544	Máx.	23.1648	9.2127	8.2526	9.9547	4.4439
		Mín.	-12.4879	-10.9731	-9.1282	-8.6896	-5.1098
		Dif.	35.6527	20.1857	17.3807	18.6443	9.5536
159.004	-3.294	Máx.	19.2907	5.4534	4.8444	10.1846	3.0536
		Mín.	-12.1129	-6.6730	-8.1096	-8.7343	-3.5580
		Dif.	31.4036	12.1264	12.9540	18.9190	6.6116
159.004	-3.044	Máx.	15.6159	3.4378	1.9368	9.9331	1.7378
		Mín.	-12.1113	-4.3209	-6.6240	-8.3807	-2.0291
		Dif.	27.7272	7.7587	8.5608	18.3138	3.7669

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 233 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.004	-2.794	Máx.	12.5335	2.8255	0.4015	9.5059	1.3577
		Mín.	-12.7721	-3.5864	-7.0531	-7.9202	-1.4138
		Dif.	25.3056	6.4118	7.4545	17.4262	2.7716
159.004	-2.544	Máx.	12.1637	3.4213	1.9150	9.9119	1.9133
		Mín.	-16.1468	-4.2715	-6.4850	-8.3569	-1.7320
		Dif.	28.3105	7.6927	8.3999	18.2689	3.6453
159.004	-2.294	Máx.	12.1626	5.4106	4.8098	10.1725	3.4425
		Mín.	-19.8234	-6.5661	-7.8399	-8.7165	-3.0411
		Dif.	31.9861	11.9767	12.6497	18.8890	6.4837
159.004	-2.044	Máx.	12.5314	9.1192	8.1974	9.9313	4.9984
		Mín.	-23.6997	-10.7898	-8.7192	-8.6569	-4.4226
		Dif.	36.2311	19.9090	16.9166	18.5882	9.4211
159.004	-1.794	Máx.	13.2437	14.2730	14.2047	8.4187	5.8640
		Mín.	-27.5868	-16.5823	-11.3003	-7.4271	-5.2056
		Dif.	40.8304	30.8554	25.5050	15.8457	11.0696
159.004	-1.544	Máx.	19.2025	18.5729	21.6780	5.5975	5.5370
		Mín.	-36.2352	-21.3213	-14.5524	-4.9895	-4.9454
		Dif.	55.4377	39.8941	36.2305	10.5870	10.4824
159.004	-1.294	Máx.	27.8759	16.0667	29.9530	2.0682	3.6256
		Mín.	-47.6228	-18.2788	-18.0110	-1.8613	-3.2646
		Dif.	75.4988	34.3454	47.9640	3.9295	6.8902
159.004	-1.200	Máx.	32.4173	16.0667	37.7548	2.0682	2.8771
		Mín.	-53.6687	-18.2788	-21.0389	-1.8613	-2.6067
		Dif.	86.0860	34.3454	58.7937	3.9295	5.4838
159.004	-0.900	Máx.	61.4486	15.3248	52.4944	2.0342	2.5305
		Mín.	-37.5918	-18.7461	-23.5818	-1.6003	-3.2121
		Dif.	99.0403	34.0709	76.0762	3.6345	5.7426
159.004	-0.794	Máx.	54.3687	15.3248	39.6970	2.0370	3.2726
		Mín.	-31.8067	-18.7461	-16.4803	-1.6030	-4.0994
		Dif.	86.1754	34.0709	56.1773	3.6400	7.3720
159.004	-0.544	Máx.	40.8239	18.2974	29.7944	5.2808	5.1523
		Mín.	-20.6844	-21.8511	-12.2984	-4.1946	-6.3521
		Dif.	61.5082	40.1485	42.0928	9.4754	11.5044

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 234 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.004	-0.294	Máx.	29.7528	15.2317	21.4478	7.8417	5.8867
		Mín.	-12.2204	-17.7499	-9.0684	-6.2395	-7.1740
		Dif.	41.9732	32.9817	30.5162	14.0812	13.0607
159.004	-0.044	Máx.	23.7470	10.8702	15.0434	9.1714	5.7413
		Mín.	-9.3469	-12.3536	-6.9165	-7.2580	-6.9454
		Dif.	33.0940	23.2238	21.9600	16.4294	12.6867
159.004	0.206	Máx.	18.4042	7.1894	9.8486	9.3503	5.2158
		Mín.	-7.3246	-7.9434	-5.0408	-7.2734	-6.2838
		Dif.	25.7288	15.1328	14.8894	16.6238	11.4996
159.004	0.456	Máx.	13.2347	4.4428	5.6560	9.1304	4.5963
		Mín.	-5.4291	-4.6980	-3.2675	-6.9732	-5.5327
		Dif.	18.6638	9.1409	8.9235	16.1036	10.1289
159.004	0.706	Máx.	8.3335	1.9112	2.4841	8.6933	3.9364
		Mín.	-3.6545	-1.5442	-1.6768	-6.4979	-4.7448
		Dif.	11.9880	3.4554	4.1609	15.1911	8.6812
159.004	0.956	Máx.	3.4524	11.6454	0.4025	8.2331	2.7598
		Mín.	-1.6336	-9.2320	-0.3783	-6.0191	-3.3319
		Dif.	5.0860	20.8774	0.7808	14.2521	6.0917
159.004	1.132	Máx.	0.8902	11.6454	-0.0000	8.2331	0.0002
		Mín.	-0.4113	-9.2320	-0.0457	-6.0191	-0.0002
		Dif.	1.3016	20.8774	0.0456	14.2521	0.0004
159.254	-6.729	Máx.	0.4407	11.5191	0.0002	7.2990	0.0002
		Mín.	-0.9433	-9.2395	-0.0508	-5.1197	-0.0002
		Dif.	1.3840	20.7585	0.0510	12.4187	0.0004
159.254	-6.544	Máx.	1.6333	11.5877	0.3091	7.2990	3.4889
		Mín.	-3.5251	-9.3081	-0.2574	-5.1197	-2.9571
		Dif.	5.1584	20.8958	0.5665	12.4187	6.4460
159.254	-6.294	Máx.	3.8692	2.0266	2.2174	7.3851	4.9019
		Mín.	-8.6457	-1.6543	-1.3021	-5.2774	-4.1625
		Dif.	12.5149	3.6809	3.5195	12.6624	9.0643
159.254	-6.044	Máx.	6.0398	5.0877	5.3181	7.3293	5.5514
		Mín.	-13.8532	-5.2694	-2.7408	-5.3376	-4.7216
		Dif.	19.8930	10.3571	8.0589	12.6669	10.2729

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 235 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.254	-5.794	Máx.	8.1255	7.3946	9.5929	6.9600	6.0074
		Mín.	-19.0332	-7.9592	-4.5283	-5.1566	-5.1050
		Dif.	27.1587	15.3538	14.1212	12.1166	11.1124
159.254	-5.544	Máx.	11.4779	9.8032	15.1046	6.0869	6.1821
		Mín.	-25.4369	-10.8517	-6.7007	-4.5743	-5.2270
		Dif.	36.9148	20.6549	21.8053	10.6612	11.4090
159.254	-5.294	Máx.	16.5428	11.8542	22.0662	4.6332	5.8062
		Mín.	-33.3745	-13.4845	-9.4940	-3.5271	-4.8628
		Dif.	49.9173	25.3387	31.5602	8.1603	10.6690
159.254	-5.044	Máx.	23.3503	12.2139	30.6796	2.6407	4.6101
		Mín.	-42.8113	-14.2896	-13.2092	-2.0176	-3.8083
		Dif.	66.1616	26.5035	43.8888	4.6583	8.4185
159.254	-4.794	Máx.	30.4784	9.1265	41.8763	0.8154	2.6530
		Mín.	-52.8827	-10.9611	-18.9301	-0.6204	-2.1499
		Dif.	83.3610	20.0875	60.8064	1.4359	4.8029
159.254	-4.685	Máx.	33.8054	9.1269	55.2194	0.8154	1.9035
		Mín.	-57.8980	-10.9615	-26.5072	-0.6204	-1.5160
		Dif.	91.7034	20.0883	81.7266	1.4359	3.4195
159.254	-4.385	Máx.	50.4223	8.6070	35.6378	0.7346	1.3231
		Mín.	-29.0046	-9.6815	-20.1272	-0.6872	-1.4726
		Dif.	79.4268	18.2885	55.7650	1.4218	2.7957
159.254	-4.294	Máx.	46.0815	8.6070	28.9333	0.7346	1.8527
		Mín.	-26.5520	-9.6815	-18.1030	-0.6872	-2.0693
		Dif.	72.6336	18.2885	47.0363	1.4218	3.9220
159.254	-4.044	Máx.	37.2312	11.8000	20.8907	2.6122	3.2788
		Mín.	-21.0388	-13.3012	-14.6261	-2.3656	-3.6764
		Dif.	58.2700	25.1012	35.5168	4.9779	6.9552
159.254	-3.794	Máx.	28.9223	10.9213	13.7177	4.7070	3.9641
		Mín.	-15.6813	-12.3288	-11.3436	-4.1755	-4.4569
		Dif.	44.6035	23.2501	25.0613	8.8826	8.4210
159.254	-3.544	Máx.	22.6816	8.4421	8.7572	6.2977	3.7864
		Mín.	-12.5593	-9.5486	-9.5230	-5.4877	-4.2649
		Dif.	35.2409	17.9907	18.2802	11.7853	8.0513

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 236 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.254	-3.294	Máx.	19.1438	5.9734	5.4823	7.2037	2.9901
		Mín.	-12.3508	-6.7764	-8.5384	-6.1764	-3.3694
		Dif.	31.4945	12.7497	14.0206	13.3801	6.3595
159.254	-3.044	Máx.	15.6180	4.2878	2.9547	7.3030	1.9912
		Mín.	-12.3100	-4.8816	-7.3838	-6.1407	-2.2201
		Dif.	27.9279	9.1694	10.3385	13.4437	4.2114
159.254	-2.794	Máx.	12.5398	3.5867	1.7583	7.0998	1.6581
		Mín.	-12.7950	-4.0986	-6.6701	-5.8903	-1.7126
		Dif.	25.3348	7.6853	8.4284	12.9901	3.3707
159.254	-2.544	Máx.	12.3553	4.2642	2.9669	7.3332	2.1235
		Mín.	-16.1750	-4.8286	-7.2729	-6.1650	-2.0015
		Dif.	28.5303	9.0928	10.2398	13.4981	4.1250
159.254	-2.294	Máx.	12.3934	5.9254	5.4404	7.2031	3.2494
		Mín.	-19.7014	-6.6715	-8.2489	-6.1648	-2.9702
		Dif.	32.0948	12.5969	13.6893	13.3679	6.2196
159.254	-2.044	Máx.	12.5997	8.3683	8.7001	6.3014	4.1574
		Mín.	-23.2409	-9.3956	-9.0915	-5.4772	-3.7670
		Dif.	35.8406	17.7639	17.7916	11.7785	7.9244
159.254	-1.794	Máx.	15.5669	10.8339	14.2221	4.7198	4.3731
		Mín.	-29.3276	-12.1488	-11.3436	-4.1737	-3.9503
		Dif.	44.8944	22.9828	25.5657	8.8935	8.3234
159.254	-1.544	Máx.	20.8474	11.7366	21.5239	2.6333	3.6277
		Mín.	-37.5522	-13.1464	-14.6228	-2.3756	-3.2772
		Dif.	58.3996	24.8830	36.1467	5.0089	6.9049
159.254	-1.294	Máx.	26.2962	8.6451	29.6944	0.7533	2.0559
		Mín.	-46.3247	-9.6577	-18.0982	-0.7010	-1.8628
		Dif.	72.6210	18.3029	47.7926	1.4542	3.9186
159.254	-1.200	Máx.	28.7270	8.6451	36.6523	0.7533	1.4573
		Mín.	-50.6368	-9.6577	-20.1901	-0.7010	-1.3259
		Dif.	79.3638	18.3029	56.8424	1.4542	2.7832
159.254	-0.900	Máx.	57.2839	9.0053	54.1363	0.7914	1.5001
		Mín.	-33.5661	-10.8474	-26.0249	-0.6036	-1.8883
		Dif.	90.8500	19.8527	80.1612	1.3950	3.3884

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 237 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.254	-0.794	Máx.	52.3088	9.0055	41.1430	0.7914	2.1208
		Mín.	-30.2675	-10.8476	-18.6233	-0.6036	-2.6243
		Dif.	82.5763	19.8532	59.7663	1.3950	4.7450
159.254	-0.544	Máx.	42.2969	12.1784	30.0561	2.6015	3.7771
		Mín.	-23.1734	-14.2917	-12.9215	-1.9913	-4.5865
		Dif.	65.4703	26.4701	42.9776	4.5928	8.3636
159.254	-0.294	Máx.	32.9016	11.8384	21.6691	4.5897	4.8375
		Mín.	-16.3747	-13.5171	-9.3491	-3.4998	-5.7958
		Dif.	49.2763	25.3554	31.0182	8.0895	10.6333
159.254	-0.044	Máx.	25.0142	9.8106	14.7591	6.0485	5.2005
		Mín.	-11.3199	-10.9080	-6.5349	-4.5531	-6.1751
		Dif.	36.3341	20.7186	21.2940	10.6016	11.3756
159.254	0.206	Máx.	18.7013	7.4137	9.3600	6.9292	5.0849
		Mín.	-8.0144	-8.0227	-4.4144	-5.1426	-6.0086
		Dif.	26.7156	15.4364	13.7744	12.0718	11.0936
159.254	0.456	Máx.	13.5894	5.1133	5.1773	7.3071	4.7062
		Mín.	-5.9504	-5.3323	-2.6703	-5.3309	-5.5569
		Dif.	19.5399	10.4456	7.8476	12.6380	10.2631
159.254	0.706	Máx.	8.4476	2.0319	2.1478	7.3708	4.1502
		Mín.	-3.7974	-1.6829	-1.2661	-5.2775	-4.9087
		Dif.	12.2450	3.7148	3.4139	12.6483	9.0589
159.254	0.956	Máx.	3.4033	11.5486	0.2918	7.2916	2.9487
		Mín.	-1.5786	-9.2427	-0.2471	-5.1254	-3.4942
		Dif.	4.9819	20.7913	0.5390	12.4170	6.4428
159.254	1.132	Máx.	0.8863	11.4826	0.0001	7.2916	0.0002
		Mín.	-0.4161	-9.1767	-0.0453	-5.1254	-0.0002
		Dif.	1.3024	20.6593	0.0454	12.4170	0.0004
159.504	-6.729	Máx.	0.4482	11.1740	0.0005	6.2378	0.0002
		Mín.	-0.9411	-9.0645	-0.0504	-4.0828	-0.0002
		Dif.	1.3893	20.2385	0.0508	10.3206	0.0004
159.504	-6.544	Máx.	1.6276	11.1740	0.2231	6.2378	3.4721
		Mín.	-3.5108	-9.0645	-0.1615	-4.0828	-2.9902
		Dif.	5.1384	20.2385	0.3847	10.3206	6.4623

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 238 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.504	-6.294	Máx.	4.0640	2.2014	1.9300	6.0367	4.8026
		Mín.	-8.7996	-1.8188	-0.9817	-3.9812	-4.1516
		Dif.	12.8636	4.0202	2.9116	10.0179	8.9542
159.504	-6.044	Máx.	6.8086	5.1445	4.9430	5.6657	5.3233
		Mín.	-14.4938	-5.2057	-2.3204	-3.7651	-4.6323
		Dif.	21.3023	10.3503	7.2635	9.4308	9.9556
159.504	-5.794	Máx.	10.0486	7.0144	9.3011	5.0220	5.5568
		Mín.	-20.7015	-7.2851	-4.1995	-3.3595	-4.8626
		Dif.	30.7502	14.2995	13.5006	8.3815	10.4194
159.504	-5.544	Máx.	13.9664	8.6063	15.1091	4.0364	5.4316
		Mín.	-27.5218	-9.0814	-6.7154	-2.7139	-4.7622
		Dif.	41.4882	17.6876	21.8245	6.7503	10.1939
159.504	-5.294	Máx.	18.6424	9.5775	22.5214	2.7493	4.7659
		Mín.	-34.9636	-10.2789	-10.0647	-1.8544	-4.1632
		Dif.	53.6061	19.8565	32.5861	4.6037	8.9291
159.504	-5.044	Máx.	23.8472	9.1620	32.0613	1.3931	3.4895
		Mín.	-42.8374	-10.0436	-14.8652	-0.9406	-3.0136
		Dif.	66.6846	19.2057	46.9265	2.3338	6.5031
159.504	-4.794	Máx.	28.7393	6.3847	43.6691	0.3735	1.8750
		Mín.	-50.8734	-7.2010	-21.1484	-0.2517	-1.5862
		Dif.	79.6126	13.5857	64.8175	0.6252	3.4612
159.504	-4.685	Máx.	30.9365	6.3847	56.4761	0.3735	1.3143
		Mín.	-54.8889	-7.2010	-28.2509	-0.2517	-1.0893
		Dif.	85.8254	13.5857	84.7270	0.6252	2.4035
159.504	-4.385	Máx.	48.0310	5.1474	36.1907	0.2901	0.7797
		Mín.	-26.3945	-5.6012	-20.8764	-0.2841	-0.8862
		Dif.	74.4255	10.7486	57.0671	0.5742	1.6659
159.504	-4.294	Máx.	44.5177	5.1474	29.0180	0.2900	1.1588
		Mín.	-24.8925	-5.6012	-18.4091	-0.2841	-1.2976
		Dif.	69.4102	10.7486	47.4271	0.5741	2.4564
159.504	-4.044	Máx.	37.3319	7.7347	21.1151	1.2340	2.2493
		Mín.	-21.2807	-8.3129	-15.0151	-1.1154	-2.4881
		Dif.	58.6127	16.0476	36.1302	2.3494	4.7374

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 239 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.504	-3.794	Máx.	30.1869	8.0906	13.5771	2.5273	2.9824
		Mín.	-17.2358	-8.6201	-11.2573	-2.1954	-3.2777
		Dif.	47.4227	16.7107	24.8344	4.7227	6.2601
159.504	-3.544	Máx.	23.4243	7.1322	8.8941	3.7260	3.1039
		Mín.	-13.6024	-7.5499	-9.6081	-3.1498	-3.3981
		Dif.	37.0268	14.6821	18.5022	6.8758	6.5020
159.504	-3.294	Máx.	18.8681	5.7270	5.8671	4.5586	2.6593
		Mín.	-12.3022	-6.0299	-8.7960	-3.7718	-2.9021
		Dif.	31.1703	11.7568	14.6632	8.3304	5.5614
159.504	-3.044	Máx.	15.3846	4.5324	4.4379	4.9576	2.2763
		Mín.	-12.2003	-4.7513	-8.6972	-4.0317	-2.4326
		Dif.	27.5849	9.2837	13.1351	8.9893	4.7089
159.504	-2.794	Máx.	12.2287	3.8964	3.3384	4.9267	2.0258
		Mín.	-12.4985	-4.0772	-8.0031	-3.9497	-2.0774
		Dif.	24.7272	7.9735	11.3415	8.8764	4.1032
159.504	-2.544	Máx.	12.2379	4.5416	4.4572	4.9808	2.3427
		Mín.	-15.9631	-4.7344	-8.5884	-4.0458	-2.2880
		Dif.	28.2011	9.2760	13.0456	9.0266	4.6306
159.504	-2.294	Máx.	12.3384	5.6869	5.8235	4.5717	2.7836
		Mín.	-19.4482	-5.9382	-8.4941	-3.7687	-2.6373
		Dif.	31.7866	11.6251	14.3176	8.3405	5.4210
159.504	-2.044	Máx.	13.5029	7.0800	8.8417	3.7452	3.2943
		Mín.	-23.8702	-7.4227	-9.1636	-3.1495	-3.0871
		Dif.	37.3732	14.5026	18.0053	6.8947	6.3814
159.504	-1.794	Máx.	17.0934	8.0398	14.1009	2.5498	3.1974
		Mín.	-30.5850	-8.4762	-11.2518	-2.2000	-2.9741
		Dif.	47.6784	16.5160	25.3527	4.7498	6.1714
159.504	-1.544	Máx.	21.0870	7.7087	21.7679	1.2541	2.4393
		Mín.	-37.6633	-8.1862	-15.0003	-1.1237	-2.2520
		Dif.	58.7502	15.8948	36.7682	2.3778	4.6912
159.504	-1.294	Máx.	24.6566	5.1839	29.8014	0.3009	1.2791
		Mín.	-44.7881	-5.5584	-18.3925	-0.2909	-1.1682
		Dif.	69.4447	10.7422	48.1939	0.5918	2.4473

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 240 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.504	-1.200	Máx.	26.1432	5.1821	37.4399	0.3010	0.8680
		Mín.	-48.2777	-5.5566	-21.1375	-0.2910	-0.7833
		Dif.	74.4209	10.7388	58.5774	0.5920	1.6513
159.504	-0.900	Máx.	54.2775	6.2911	55.3942	0.3594	1.0773
		Mín.	-30.6866	-7.1317	-27.7768	-0.2444	-1.3068
		Dif.	84.9641	13.4228	83.1710	0.6037	2.3840
159.504	-0.794	Máx.	50.2929	6.2911	42.9272	0.3594	1.5606
		Mín.	-28.5115	-7.1317	-20.8430	-0.2444	-1.8547
		Dif.	78.8044	13.4228	63.7702	0.6037	3.4153
159.504	-0.544	Máx.	42.3044	9.1119	31.4643	1.3639	2.9818
		Mín.	-23.6488	-10.0362	-14.6138	-0.9269	-3.4701
		Dif.	65.9533	19.1480	46.0781	2.2908	6.4519
159.504	-0.294	Máx.	34.4780	9.5565	22.0631	2.7097	4.1327
		Mín.	-18.4658	-10.3039	-9.8656	-1.8374	-4.7533
		Dif.	52.9437	19.8603	31.9287	4.5471	8.8860
159.504	-0.044	Máx.	27.0905	8.6052	14.8185	3.9933	4.7357
		Mín.	-13.8072	-9.1234	-6.6078	-2.6971	-5.4256
		Dif.	40.8978	17.7286	21.4264	6.6904	10.1613
159.504	0.206	Máx.	20.3346	7.0257	9.1080	4.9809	4.8398
		Mín.	-9.9093	-7.3342	-4.1259	-3.3455	-5.5549
		Dif.	30.2438	14.3598	13.2339	8.3264	10.3947
159.504	0.456	Máx.	14.1979	5.1645	4.8044	5.6298	4.6120
		Mín.	-6.6915	-5.2569	-2.2510	-3.7553	-5.3229
		Dif.	20.8894	10.4214	7.0553	9.3851	9.9349
159.504	0.706	Máx.	8.5990	2.2156	1.8625	6.0073	4.1333
		Mín.	-3.9911	-1.8517	-0.9465	-3.9759	-4.8022
		Dif.	12.5900	4.0673	2.8089	9.9831	8.9356
159.504	0.956	Máx.	3.4004	11.1326	0.2072	6.2148	2.9792
		Mín.	-1.5841	-8.9963	-0.1521	-4.0817	-3.4738
		Dif.	4.9845	20.1288	0.3592	10.2965	6.4531
159.504	1.131	Máx.	0.8834	11.1326	0.0003	6.2148	0.0002
		Mín.	-0.4224	-8.9963	-0.0448	-4.0817	-0.0002
		Dif.	1.3058	20.1288	0.0451	10.2965	0.0004

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 241 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.754	-6.729	Máx.	0.4729	10.6975	0.0013	5.1823	0.0003
		Mín.	-0.9553	-8.7985	-0.0499	-3.0316	-0.0002
		Dif.	1.4282	19.4960	0.0512	8.2139	0.0005
159.754	-6.544	Máx.	1.6443	10.6975	0.1860	5.1823	3.3559
		Mín.	-3.5048	-8.7985	-0.1275	-3.0316	-2.9309
		Dif.	5.1491	19.4960	0.3135	8.2139	6.2868
159.754	-6.294	Máx.	4.4086	1.9680	1.7238	4.8002	4.5715
		Mín.	-9.0990	-1.5883	-0.7914	-2.7444	-4.0194
		Dif.	13.5076	3.5564	2.5152	7.5446	8.5908
159.754	-6.044	Máx.	7.8156	4.7269	4.7239	4.2718	4.9749
		Mín.	-15.4379	-4.6650	-2.1376	-2.3627	-4.4358
		Dif.	23.2535	9.3919	6.8615	6.6345	9.4107
159.754	-5.794	Máx.	11.6291	6.3130	9.1752	3.5628	5.0778
		Mín.	-22.2060	-6.2715	-4.1366	-1.8794	-4.6059
		Dif.	33.8351	12.5845	13.3118	5.4422	9.6838
159.754	-5.544	Máx.	15.7555	7.6817	15.2487	2.7711	4.8556
		Mín.	-29.2205	-7.5606	-6.9476	-1.4150	-4.4817
		Dif.	44.9761	15.2423	22.1963	4.1862	9.3373
159.754	-5.294	Máx.	19.9810	8.5901	23.4970	1.9533	4.1918
		Mín.	-36.1811	-8.3729	-11.1626	-1.0185	-3.9268
		Dif.	56.1621	16.9630	34.6596	2.9718	8.1186
159.754	-5.044	Máx.	24.0488	8.3646	33.6040	1.0652	3.0575
		Mín.	-42.8503	-8.1420	-16.5623	-0.5799	-2.8879
		Dif.	66.8991	16.5066	50.1663	1.6452	5.9455
159.754	-4.794	Máx.	27.5316	6.0404	45.3647	0.3434	1.6536
		Mín.	-49.3736	-5.9750	-23.0472	-0.2074	-1.5543
		Dif.	76.9053	12.0154	68.4119	0.5508	3.2079
159.754	-4.685	Máx.	29.0734	6.0606	57.7995	0.3436	1.1690
		Mín.	-52.6755	-5.9951	-29.8541	-0.2076	-1.0808
		Dif.	81.7489	12.0557	87.6536	0.5512	2.2498
159.754	-4.385	Máx.	46.1036	3.8403	36.7354	0.1461	0.5555
		Mín.	-24.7332	-3.8227	-21.5955	-0.1383	-0.6400
		Dif.	70.8368	7.6629	58.3309	0.2844	1.1955

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 242 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.754	-4.294	Máx.	43.1140	3.8291	29.1904	0.1461	0.8496
		Mín.	-23.7174	-3.8115	-18.6980	-0.1383	-0.9353
		Dif.	66.8314	7.6406	47.8883	0.2844	1.7849
159.754	-4.044	Máx.	37.1440	6.0535	21.3073	0.5798	1.7266
		Mín.	-21.2547	-5.8588	-15.2718	-0.4616	-1.8388
		Dif.	58.3986	11.9123	36.5791	1.0414	3.5654
159.754	-3.794	Máx.	30.9735	6.6718	14.1504	1.2400	2.3995
		Mín.	-18.1392	-6.4071	-11.8508	-0.9218	-2.5237
		Dif.	49.1128	13.0789	26.0012	2.1618	4.9232
159.754	-3.544	Máx.	24.6600	6.2182	9.5782	1.9712	2.6236
		Mín.	-14.9288	-5.9765	-10.2711	-1.4299	-2.7497
		Dif.	39.5888	12.1947	19.8493	3.4011	5.3733
159.754	-3.294	Máx.	19.0647	5.2750	6.0917	2.5634	2.5173
		Mín.	-12.5677	-5.0806	-8.9636	-1.8324	-2.6310
		Dif.	31.6324	10.3556	15.0553	4.3958	5.1482
159.754	-3.044	Máx.	15.3984	4.4153	5.5409	2.8972	2.4539
		Mín.	-12.2566	-4.2529	-9.7183	-2.0413	-2.5396
		Dif.	27.6550	8.6681	15.2592	4.9385	4.9934
159.754	-2.794	Máx.	12.0738	3.7979	4.5204	2.8833	2.2758
		Mín.	-12.3554	-3.6396	-9.0935	-1.9802	-2.3231
		Dif.	24.4292	7.4375	13.6139	4.8635	4.5989
159.754	-2.544	Máx.	12.2821	4.4256	5.5732	2.9139	2.4590
		Mín.	-15.9894	-4.2411	-9.6195	-2.0452	-2.4672
		Dif.	28.2715	8.6667	15.1927	4.9591	4.9263
159.754	-2.294	Máx.	12.5918	5.2821	6.0611	2.5903	2.5528
		Mín.	-19.6596	-5.0418	-8.6678	-1.8363	-2.5304
		Dif.	32.2513	10.3239	14.7289	4.4266	5.0832
159.754	-2.044	Máx.	14.8012	6.2247	9.5574	2.0030	2.6535
		Mín.	-25.1072	-5.9108	-9.8454	-1.4336	-2.6133
		Dif.	39.9084	12.1355	19.4028	3.4366	5.2668
159.754	-1.794	Máx.	17.9813	6.6953	14.6756	1.2712	2.4454
		Mín.	-31.3863	-6.3318	-11.8260	-0.9268	-2.3967
		Dif.	49.3676	13.0271	26.5017	2.1981	4.8421

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 243 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.754	-1.544	Máx.	20.9908	6.1084	21.9778	0.6030	1.7859
		Mín.	-37.4324	-5.7960	-15.2449	-0.4674	-1.7316
		Dif.	58.4232	11.9045	37.2227	1.0704	3.5175
159.754	-1.294	Máx.	23.4993	3.9187	29.9991	0.1554	0.9102
		Mín.	-43.4235	-3.7989	-18.6687	-0.1415	-0.8581
		Dif.	66.9228	7.7176	48.6678	0.2968	1.7683
159.754	-1.200	Máx.	24.5015	3.9323	37.5961	0.1554	0.6173
		Mín.	-46.3880	-3.8124	-21.4262	-0.1415	-0.5593
		Dif.	70.8894	7.7446	59.0223	0.2968	1.1766
159.754	-0.900	Máx.	52.0575	5.9365	56.7057	0.3276	1.0682
		Mín.	-28.8172	-5.9173	-29.3807	-0.2012	-1.1663
		Dif.	80.8748	11.8538	86.0864	0.5288	2.2345
159.754	-0.794	Máx.	48.7763	5.9167	44.6070	0.3274	1.5310
		Mín.	-27.2910	-5.8975	-22.7387	-0.2009	-1.6426
		Dif.	76.0672	11.8142	67.3458	0.5283	3.1736
159.754	-0.544	Máx.	42.2920	8.2786	33.0015	1.0335	2.8599
		Mín.	-23.8344	-8.1088	-16.3140	-0.5699	-3.0490
		Dif.	66.1264	16.3874	49.3155	1.6035	5.9089
159.754	-0.294	Máx.	35.6709	8.5365	23.0408	1.9089	3.8998
		Mín.	-19.7907	-8.3642	-10.9694	-1.0055	-4.1875
		Dif.	55.4616	16.9008	34.0102	2.9144	8.0872
159.754	-0.044	Máx.	28.7733	7.6542	14.9214	2.7211	4.4573
		Mín.	-15.5895	-7.5681	-6.8037	-1.4013	-4.8537
		Dif.	44.3628	15.2224	21.7251	4.1223	9.3111
159.754	0.206	Máx.	21.8308	6.3038	8.9840	3.5133	4.5839
		Mín.	-11.4875	-6.2893	-4.0633	-1.8670	-5.0764
		Dif.	33.3183	12.5931	13.0473	5.3803	9.6604
159.754	0.456	Máx.	15.1391	4.7311	4.6114	4.2257	4.4154
		Mín.	-7.6982	-4.6900	-2.0923	-2.3516	-4.9728
		Dif.	22.8373	9.4211	6.7036	6.5773	9.3882
159.754	0.706	Máx.	8.8782	1.9922	1.6693	4.7596	4.0005
		Mín.	-4.3158	-1.6229	-0.7678	-2.7357	-4.5684
		Dif.	13.1940	3.6151	2.4371	7.4953	8.5689

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 244 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
159.754	0.956	Máx.	3.3932	10.6457	0.1820	5.1474	2.9172
		Mín.	-1.5991	-8.7179	-0.1295	-3.0255	-3.3534
		Dif.	4.9924	19.3636	0.3116	8.1730	6.2706
159.754	1.131	Máx.	0.8971	10.6457	0.0010	5.1474	0.0002
		Mín.	-0.4462	-8.7179	-0.0443	-3.0255	-0.0002
		Dif.	1.3434	19.3636	0.0454	8.1730	0.0004
160.004	-6.729	Máx.	0.5052	10.3263	0.0023	4.2259	0.0003
		Mín.	-0.9765	-8.6555	-0.0495	-2.0698	-0.0002
		Dif.	1.4816	18.9819	0.0517	6.2957	0.0005
160.004	-6.544	Máx.	1.6890	10.3263	0.2240	4.2259	3.1157
		Mín.	-3.5129	-8.6555	-0.1806	-2.0698	-2.7361
		Dif.	5.2020	18.9819	0.4047	6.2957	5.8518
160.004	-6.294	Máx.	4.7043	1.4999	1.5488	3.9285	4.2006
		Mín.	-9.3438	-1.1848	-0.6782	-1.8325	-3.7275
		Dif.	14.0481	2.6847	2.2271	5.7610	7.9281
160.004	-6.044	Máx.	8.6268	3.8831	4.4558	3.7258	4.5310
		Mín.	-16.2453	-3.7885	-1.9840	-1.7226	-4.1149
		Dif.	24.8721	7.6716	6.4397	5.4484	8.6459
160.004	-5.794	Máx.	12.9461	5.4617	8.8825	3.4815	4.6017
		Mín.	-23.6165	-5.2272	-4.0065	-1.6295	-4.3173
		Dif.	36.5626	10.6888	12.8891	5.1110	8.9190
160.004	-5.544	Máx.	17.3793	7.1685	15.4096	3.2481	4.4265
		Mín.	-31.0669	-6.5743	-7.2904	-1.6423	-4.3197
		Dif.	48.4462	13.7428	22.7000	4.8904	8.7461
160.004	-5.294	Máx.	21.5122	8.9341	24.2766	2.6715	3.9617
		Mín.	-38.0066	-7.8458	-12.0839	-1.4405	-4.0322
		Dif.	59.5188	16.7798	36.3605	4.1120	7.9939
160.004	-5.044	Máx.	25.0443	9.8768	35.2477	1.7411	3.0933
		Mín.	-43.9966	-8.4221	-18.2502	-1.0029	-3.2652
		Dif.	69.0409	18.2988	53.4979	2.7441	6.3585
160.004	-4.794	Máx.	27.3304	7.9747	47.5052	0.6640	1.8076
		Mín.	-48.9190	-6.7782	-25.1616	-0.4126	-1.9487
		Dif.	76.2494	14.7529	72.6668	1.0766	3.7563

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 245 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
160.004	-4.685	Máx.	28.2511	7.9901	59.8476	0.6640	1.3422
		Mín.	-51.3439	-6.7936	-31.9543	-0.4126	-1.4461
		Dif.	79.5950	14.7837	91.8020	1.0766	2.7883
160.004	-4.385	Máx.	44.8150	4.4052	37.3280	0.2694	0.5467
		Mín.	-24.1764	-3.7362	-22.3402	-0.2087	-0.5835
		Dif.	68.9914	8.1414	59.6682	0.4781	1.1302
160.004	-4.294	Máx.	42.4098	4.3954	29.5133	0.2686	0.7986
		Mín.	-23.5388	-3.7264	-19.0363	-0.2080	-0.8075
		Dif.	65.9485	8.1218	48.5496	0.4766	1.6062
160.004	-4.044	Máx.	37.2012	6.5623	21.4951	0.7635	1.6068
		Mín.	-21.4675	-5.4675	-15.4338	-0.5109	-1.5765
		Dif.	58.6687	12.0298	36.9289	1.2744	3.1832
160.004	-3.794	Máx.	31.8954	6.7571	14.1356	1.1509	2.2012
		Mín.	-18.9982	-5.6928	-11.8296	-0.6630	-2.1594
		Dif.	50.8936	12.4499	25.9652	1.8139	4.3607
160.004	-3.544	Máx.	25.8047	5.9943	8.8601	1.2982	2.3993
		Mín.	-15.9642	-5.1564	-9.5625	-0.6047	-2.3768
		Dif.	41.7689	11.1507	18.4226	1.9029	4.7761
160.004	-3.294	Máx.	19.3187	4.9474	6.5408	1.3894	2.5651
		Mín.	-12.7449	-4.3329	-9.4192	-0.5458	-2.5705
		Dif.	32.0636	9.2803	15.9600	1.9353	5.1356
160.004	-3.044	Máx.	15.4101	4.0644	6.3378	1.5129	2.5717
		Mín.	-12.2365	-3.5914	-10.5110	-0.5774	-2.5987
		Dif.	27.6465	7.6559	16.8488	2.0903	5.1703
160.004	-2.794	Máx.	11.8827	3.4095	5.4227	1.4634	2.4452
		Mín.	-12.1720	-2.9791	-9.9864	-0.4917	-2.4865
		Dif.	24.0547	6.3886	15.4091	1.9550	4.9317
160.004	-2.544	Máx.	12.2481	3.9748	6.3243	1.5319	2.5542
		Mín.	-16.0046	-3.4864	-10.3661	-0.5791	-2.6102
		Dif.	28.2527	7.4612	16.6903	2.1110	5.1644
160.004	-2.294	Máx.	12.7544	4.9458	6.5845	1.4284	2.5336
		Mín.	-19.9225	-4.2962	-9.1958	-0.5528	-2.6119
		Dif.	32.6769	9.2420	15.7803	1.9811	5.1455

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 246 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
160.004	-2.044	Máx.	15.8094	5.9935	8.8344	1.3380	2.3669
		Mín.	-26.2580	-5.0924	-9.1261	-0.6033	-2.4727
		Dif.	42.0674	11.0859	17.9604	1.9414	4.8396
160.004	-1.794	Máx.	18.8236	6.7824	14.6643	1.1881	2.1193
		Mín.	-32.3354	-5.6174	-11.7941	-0.6589	-2.2404
		Dif.	51.1590	12.3998	26.4583	1.8469	4.3597
160.004	-1.544	Máx.	21.2822	6.6352	22.1799	0.7945	1.5543
		Mín.	-37.6173	-5.4021	-15.3935	-0.5113	-1.6516
		Dif.	58.8995	12.0374	37.5734	1.3058	3.2059
160.004	-1.294	Máx.	23.3470	4.5174	30.3515	0.2847	0.7971
		Mín.	-42.7885	-3.7126	-18.9926	-0.2112	-0.8310
		Dif.	66.1355	8.2300	49.3440	0.4959	1.6281
160.004	-1.200	Máx.	23.9785	4.5326	38.2002	0.2854	0.5523
		Mín.	-45.1698	-3.7278	-22.1308	-0.2120	-0.5504
		Dif.	69.1483	8.2604	60.3309	0.4973	1.1028
160.004	-0.900	Máx.	50.6947	7.8221	58.7297	0.6346	1.4112
		Mín.	-27.9869	-6.6996	-31.4788	-0.3994	-1.3258
		Dif.	78.6816	14.5217	90.2085	1.0340	2.7371
160.004	-0.794	Máx.	48.2813	7.8068	46.7298	0.6346	1.8994
		Mín.	-27.0762	-6.6844	-24.8521	-0.3994	-1.7803
		Dif.	75.3575	14.4912	71.5819	1.0340	3.6797
160.004	-0.544	Máx.	43.3947	9.7769	34.6447	1.6880	3.2062
		Mín.	-24.8141	-8.3832	-18.0076	-0.9826	-3.0632
		Dif.	68.2088	18.1601	52.6523	2.6706	6.2694
160.004	-0.294	Máx.	37.4588	8.8863	23.8272	2.6081	3.9772
		Mín.	-21.3047	-7.8353	-11.8967	-1.4205	-3.9350
		Dif.	58.7636	16.7216	35.7239	4.0286	7.9122
160.004	-0.044	Máx.	30.6001	7.1548	15.0923	3.1812	4.2996
		Mín.	-17.2050	-6.5804	-7.1525	-1.6222	-4.4305
		Dif.	47.8050	13.7352	22.2448	4.8034	8.7301
160.004	0.206	Máx.	23.2335	5.4674	8.6967	3.4170	4.2979
		Mín.	-12.8010	-5.2434	-3.9344	-1.6105	-4.6017
		Dif.	36.0345	10.7108	12.6310	5.0275	8.8996

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 247 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
160.004	0.456	Máx.	15.9452	3.9009	4.3476	3.6704	4.0956
		Mín.	-8.5084	-3.8123	-1.9397	-1.7089	-4.5275
		Dif.	24.4536	7.7132	6.2873	5.3793	8.6231
160.004	0.706	Máx.	9.1242	1.5257	1.4970	3.8798	3.7089
		Mín.	-4.6111	-1.2097	-0.6553	-1.8210	-4.1950
		Dif.	13.7353	2.7353	2.1523	5.7008	7.9039
160.004	0.956	Máx.	3.3930	10.2819	0.2210	4.1835	2.7225
		Mín.	-1.6343	-8.5799	-0.1831	-2.0605	-3.1111
		Dif.	5.0273	18.8618	0.4041	6.2441	5.8335
160.004	1.131	Máx.	0.9166	10.2819	0.0019	4.1835	0.0002
		Mín.	-0.4765	-8.5799	-0.0443	-2.0605	-0.0002
		Dif.	1.3931	18.8618	0.0462	6.2441	0.0004
160.254	-6.729	Máx.	0.5388	9.7674	0.0033	3.8133	0.0003
		Mín.	-0.9981	-8.3223	-0.0501	-1.6678	-0.0002
		Dif.	1.5369	18.0896	0.0535	5.4811	0.0005
160.254	-6.544	Máx.	1.7117	9.7674	0.2481	3.8133	2.8007
		Mín.	-3.4871	-8.3223	-0.2268	-1.6678	-2.4414
		Dif.	5.1988	18.0896	0.4749	5.4811	5.2421
160.254	-6.294	Máx.	4.8894	1.2644	1.3677	3.7816	3.7303
		Mín.	-9.4624	-1.1081	-0.5883	-1.6433	-3.2910
		Dif.	14.3518	2.3725	1.9560	5.4249	7.0213
160.254	-6.044	Máx.	9.2222	2.9207	4.0924	4.0175	4.0129
		Mín.	-16.8516	-2.9541	-1.7943	-1.8854	-3.6516
		Dif.	26.0737	5.8748	5.8866	5.9028	7.6645
160.254	-5.794	Máx.	14.2006	4.1323	8.3908	4.2705	4.1045
		Mín.	-25.0609	-3.9531	-3.7735	-2.1562	-3.9184
		Dif.	39.2615	8.0853	12.1643	6.4268	8.0229
160.254	-5.544	Máx.	19.2985	6.2092	15.1795	4.6682	4.1110
		Mín.	-33.4812	-5.4616	-7.3684	-2.6256	-4.1832
		Dif.	52.7797	11.6707	22.5479	7.2938	8.2941
160.254	-5.294	Máx.	23.9939	9.3326	24.6255	4.6343	4.0344
		Mín.	-41.3308	-7.6066	-12.6799	-2.8070	-4.4040
		Dif.	65.3247	16.9392	37.3054	7.4413	8.4384

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 248 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
160.254	-5.044	Máx.	27.2414	12.7277	36.4985	3.6598	3.5451
		Mín.	-47.0905	-9.8520	-19.5107	-2.3114	-4.1271
		Dif.	74.3319	22.5797	56.0092	5.9712	7.6722
160.254	-4.794	Máx.	28.3576	12.4509	49.8777	1.7024	2.3959
		Mín.	-50.2310	-9.4281	-27.2315	-1.0993	-2.9246
		Dif.	78.5886	21.8790	77.1092	2.8017	5.3205
160.254	-4.685	Máx.	28.3766	12.4525	62.4829	1.7030	1.9797
		Mín.	-51.2497	-9.4297	-34.2515	-1.0999	-2.4651
		Dif.	79.6263	21.8822	96.7344	2.8028	4.4449
160.254	-4.385	Máx.	43.0654	7.2008	38.2646	0.8760	1.0423
		Mín.	-23.4791	-5.2684	-23.3292	-0.6158	-0.9186
		Dif.	66.5446	12.4692	61.5937	1.4918	1.9609
160.254	-4.294	Máx.	41.7898	7.2008	30.5000	0.8744	1.2272
		Mín.	-23.5016	-5.2684	-19.8975	-0.6142	-1.0723
		Dif.	65.2914	12.4692	50.3975	1.4887	2.2995
160.254	-4.044	Máx.	38.6664	8.8200	22.0572	1.9852	1.8875
		Mín.	-22.8061	-6.4871	-15.9141	-1.3542	-1.6643
		Dif.	61.4725	15.3070	37.9713	3.3395	3.5518
160.254	-3.794	Máx.	33.8191	7.7083	14.2835	2.5385	2.2989
		Mín.	-20.5452	-5.8456	-11.9936	-1.6491	-2.0999
		Dif.	54.3642	13.5539	26.2770	4.1876	4.3988
160.254	-3.544	Máx.	27.2655	5.9686	8.6159	2.5431	2.5024
		Mín.	-17.1031	-4.6741	-9.3815	-1.5178	-2.3726
		Dif.	44.3687	10.6427	17.9974	4.0609	4.8750
160.254	-3.294	Máx.	20.3907	4.4994	6.9459	2.2739	2.6408
		Mín.	-13.6231	-3.6181	-9.8893	-1.1846	-2.5801
		Dif.	34.0138	8.1175	16.8352	3.4585	5.2208
160.254	-3.044	Máx.	16.3673	3.3595	6.9586	1.9736	2.6664
		Mín.	-13.1095	-2.7095	-11.1842	-0.8532	-2.6588
		Dif.	29.4768	6.0690	18.1428	2.8268	5.3251
160.254	-2.794	Máx.	11.5126	2.7303	6.1727	1.7821	2.5579
		Mín.	-11.8042	-2.1526	-10.7830	-0.6457	-2.5916
		Dif.	23.3168	4.8828	16.9557	2.4278	5.1495

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 249 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
160.254	-2.544	Máx.	13.1092	3.3332	6.9844	1.9854	2.6195
		Mín.	-16.9571	-2.6788	-11.0809	-0.8435	-2.6957
		Dif.	30.0663	6.0120	18.0653	2.8290	5.3151
160.254	-2.294	Máx.	13.6188	4.4501	6.9987	2.3002	2.5444
		Mín.	-20.9965	-3.5543	-9.6790	-1.1693	-2.6772
		Dif.	34.6153	8.0045	16.6776	3.4695	5.2216
160.254	-2.044	Máx.	16.9123	5.9352	8.5864	2.5819	2.3424
		Mín.	-27.7158	-4.6028	-8.9445	-1.4994	-2.5495
		Dif.	44.6281	10.5380	17.5309	4.0813	4.8920
160.254	-1.794	Máx.	20.3434	7.7006	14.8096	2.5862	2.0592
		Mín.	-34.2913	-5.7545	-11.9517	-1.6330	-2.3399
		Dif.	54.6347	13.4550	26.7613	4.2192	4.3991
160.254	-1.544	Máx.	22.6095	8.8771	22.7547	2.0333	1.6404
		Mín.	-39.1567	-6.3958	-15.8649	-1.3474	-1.9423
		Dif.	61.7661	15.2728	38.6196	3.3807	3.5827
160.254	-1.294	Máx.	23.3197	7.3481	31.3825	0.9091	1.0597
		Mín.	-42.2694	-5.2335	-19.8473	-0.6204	-1.2729
		Dif.	65.5891	12.5817	51.2298	1.5296	2.3325
160.254	-1.200	Máx.	23.3111	7.3481	39.1907	0.9107	0.9068
		Mín.	-43.5355	-5.2335	-23.1039	-0.6220	-1.0815
		Dif.	66.8466	12.5817	62.2946	1.5328	1.9883
160.254	-0.900	Máx.	50.4890	12.2339	61.3082	1.6454	2.4095
		Mín.	-28.0727	-9.3124	-33.7579	-1.0720	-1.9563
		Dif.	78.5616	21.5463	95.0661	2.7174	4.3658
160.254	-0.794	Máx.	49.4854	12.2322	49.0750	1.6448	2.8542
		Mín.	-28.0645	-9.3107	-26.9149	-1.0714	-2.3616
		Dif.	77.5498	21.5429	75.9899	2.7162	5.2157
160.254	-0.544	Máx.	46.4063	12.6401	35.8988	3.5772	4.0550
		Mín.	-26.9822	-9.8164	-19.2724	-2.2783	-3.5123
		Dif.	73.3885	22.4565	55.1713	5.8554	7.5673
160.254	-0.294	Máx.	40.7460	9.3169	24.1927	4.5460	4.3446
		Mín.	-23.7776	-7.6024	-12.5015	-2.7759	-4.0074
		Dif.	64.5236	16.9194	36.6942	7.3219	8.3520

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 250 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
160.254	-0.044	Máx.	33.0023	6.2262	14.8783	4.5837	4.1378
		Mín.	-19.1214	-5.4707	-7.2377	-2.5970	-4.0889
		Dif.	52.1238	11.6969	22.1160	7.1807	8.2267
160.254	0.206	Máx.	24.6794	4.1559	8.2135	4.1983	3.9021
		Mín.	-14.0565	-3.9638	-3.7031	-2.1347	-4.1046
		Dif.	38.7359	8.1197	11.9166	6.3331	8.0067
160.254	0.456	Máx.	16.5543	2.9273	3.9896	3.9542	3.6339
		Mín.	-9.1028	-2.9484	-1.7513	-1.8666	-4.0071
		Dif.	25.6571	5.8757	5.7409	5.8208	7.6410
160.254	0.706	Máx.	9.2461	1.2939	1.3291	3.7240	3.2731
		Mín.	-4.7956	-1.1240	-0.5768	-1.6244	-3.7217
		Dif.	14.0416	2.4179	1.9060	5.3484	6.9948
160.254	0.956	Máx.	3.3678	9.7318	0.2482	3.7691	2.4423
		Mín.	-1.6555	-8.2536	-0.2320	-1.6575	-2.8080
		Dif.	5.0233	17.9854	0.4802	5.4266	5.2503
160.254	1.131	Máx.	0.9366	9.7318	0.0029	3.7691	0.0002
		Mín.	-0.5080	-8.2536	-0.0448	-1.6575	-0.0003
		Dif.	1.4446	17.9854	0.0477	5.4266	0.0005
160.504	-6.729	Máx.	0.5732	8.9754	0.0044	3.5527	0.0003
		Mín.	-1.0198	-7.7431	-0.0508	-1.4677	-0.0002
		Dif.	1.5930	16.7185	0.0552	5.0204	0.0005
160.504	-6.544	Máx.	1.7100	8.9754	0.2518	3.5527	2.3495
		Mín.	-3.4330	-7.7431	-0.2512	-1.4677	-1.9807
		Dif.	5.1430	16.7185	0.5029	5.0204	4.3302
160.504	-6.294	Máx.	4.9484	1.0765	1.2784	3.8353	3.1861
		Mín.	-9.4353	-1.1721	-0.5896	-1.7070	-2.7242
		Dif.	14.3838	2.2486	1.8681	5.5424	5.9103
160.504	-6.044	Máx.	9.5897	2.0364	3.7082	4.3327	3.4143
		Mín.	-17.1824	-2.3699	-1.5978	-2.1188	-3.0134
		Dif.	26.7721	4.4062	5.3059	6.4515	6.4277
160.504	-5.794	Máx.	14.9614	2.9778	7.7576	5.4046	3.5176
		Mín.	-25.9578	-3.1736	-3.4583	-3.0437	-3.2854
		Dif.	40.9192	6.1514	11.2159	8.4483	6.8030

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 251 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
160.504	-5.544	Máx.	20.9982	4.4173	14.3822	6.5593	3.6429
		Mín.	-35.7548	-4.0807	-7.0288	-3.9997	-3.7086
		Dif.	56.7530	8.4980	21.4110	10.5590	7.3515
160.504	-5.294	Máx.	27.3907	7.9647	23.9992	7.4611	3.9573
		Mín.	-46.1566	-6.3796	-12.5530	-4.7438	-4.4640
		Dif.	73.5473	14.3443	36.5522	12.2049	8.4213
160.504	-5.044	Máx.	32.7063	14.7516	37.0244	7.2454	4.1373
		Mín.	-55.0218	-10.9065	-20.2430	-4.6873	-5.1367
		Dif.	87.7281	25.6581	57.2674	11.9327	9.2740
160.504	-4.794	Máx.	34.0784	19.7322	53.0177	4.5897	3.5663
		Mín.	-58.4713	-14.0068	-29.7817	-2.9790	-4.7610
		Dif.	92.5497	33.7389	82.7994	7.5687	8.3274
160.504	-4.685	Máx.	33.3644	19.7022	67.6545	4.5859	3.5931
		Mín.	-58.3193	-13.9768	-38.2269	-2.9751	-4.9718
		Dif.	91.6837	33.6790	105.8814	7.5610	8.5649
160.504	-4.385	Máx.	45.2627	13.3018	40.5168	2.7742	2.6079
		Mín.	-25.9058	-9.0380	-25.2682	-1.8331	-1.9650
		Dif.	71.1685	22.3397	65.7851	4.6074	4.5729
160.504	-4.294	Máx.	45.3670	13.3018	30.9856	2.7776	2.3058
		Mín.	-26.6459	-9.0380	-20.0777	-1.8365	-1.8076
		Dif.	72.0129	22.3397	51.0633	4.6142	4.1134
160.504	-4.044	Máx.	42.9868	12.3166	21.4146	4.4353	2.3817
		Mín.	-26.0470	-8.5882	-15.2575	-2.9540	-1.9464
		Dif.	69.0339	20.9048	36.6721	7.3893	4.3280
160.504	-3.794	Máx.	36.7685	8.6363	13.2231	4.5975	2.3414
		Mín.	-22.6369	-6.2384	-11.0631	-3.0272	-2.0681
		Dif.	59.4054	14.8747	24.2862	7.6247	4.4095
160.504	-3.544	Máx.	28.8004	5.6683	8.2511	4.1091	2.4337
		Mín.	-18.1431	-4.2066	-9.1541	-2.6165	-2.2973
		Dif.	46.9434	9.8748	17.4052	6.7256	4.7310
160.504	-3.294	Máx.	20.6304	3.7492	7.2999	3.5178	2.6265
		Mín.	-13.6152	-2.8228	-10.3443	-2.1194	-2.5763
		Dif.	34.2456	6.5721	17.6443	5.6372	5.2028

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 252 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
160.504	-3.044	Máx.	14.9090	2.5195	7.4770	3.0629	2.7259
		Mín.	-11.5488	-1.8618	-11.7717	-1.7240	-2.7228
		Dif.	26.4578	4.3813	19.2486	4.7869	5.4487
160.504	-2.794	Máx.	10.9504	1.8565	6.9905	2.8322	2.6185
		Mín.	-11.2380	-1.2835	-11.6593	-1.5059	-2.6434
		Dif.	22.1884	3.1399	18.6498	4.3381	5.2619
160.504	-2.544	Máx.	11.5338	2.4803	7.5065	3.0717	2.6915
		Mín.	-15.4775	-1.8329	-11.6759	-1.7092	-2.7457
		Dif.	27.0113	4.3132	19.1824	4.7809	5.4372
160.504	-2.294	Máx.	13.4242	3.6433	7.3592	3.5404	2.5425
		Mín.	-21.0498	-2.7341	-10.1488	-2.0944	-2.6486
		Dif.	34.4740	6.3774	17.5081	5.6348	5.1911
160.504	-2.044	Máx.	17.9122	5.5759	8.2297	4.1462	2.2692
		Mín.	-29.2309	-4.1267	-8.7379	-2.5827	-2.4706
		Dif.	47.1431	9.7026	16.9676	6.7289	4.7398
160.504	-1.794	Máx.	22.3772	8.5440	14.2793	4.6493	2.0266
		Mín.	-37.2478	-6.1248	-11.5631	-2.9897	-2.3783
		Dif.	59.6250	14.6688	25.8423	7.6390	4.4050
160.504	-1.544	Máx.	25.7861	12.2665	22.8552	4.4982	1.9161
		Mín.	-43.5497	-8.4311	-15.9449	-2.9250	-2.4419
		Dif.	69.3358	20.6977	38.8001	7.4232	4.3580
160.504	-1.294	Máx.	26.4513	13.4213	31.8857	2.8411	1.7845
		Mín.	-46.0318	-8.9422	-19.9898	-1.8378	-2.3662
		Dif.	72.4831	22.3635	51.8755	4.6789	4.1506
160.504	-1.200	Máx.	25.7498	13.4213	41.5129	2.8369	1.9373
		Mín.	-45.9623	-8.9422	-25.0048	-1.8337	-2.6619
		Dif.	71.7121	22.3635	66.5178	4.6706	4.5992
160.504	-0.900	Máx.	57.3055	19.4905	66.3855	4.4794	4.8878
		Mín.	-32.9787	-13.8586	-37.7073	-2.9212	-3.5617
		Dif.	90.2842	33.3491	104.0928	7.4006	8.4495
160.504	-0.794	Máx.	57.5271	19.5199	52.2072	4.4831	4.6656
		Mín.	-33.7274	-13.8881	-29.4753	-2.9250	-3.5255
		Dif.	91.2545	33.4079	81.6825	7.4081	8.1911

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 253 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
160.504	-0.544	Máx.	54.2396	14.7450	36.4471	7.1299	5.0580
		Mín.	-32.4251	-10.8947	-20.0162	-4.6406	-4.1066
		Dif.	86.6647	25.6397	56.4633	11.7705	9.1647
160.504	-0.294	Máx.	45.5422	8.0198	23.5901	7.3569	4.4086
		Mín.	-27.1682	-6.3883	-12.3816	-4.7070	-3.9342
		Dif.	72.7104	14.4081	35.9717	12.0639	8.3427
160.504	-0.044	Máx.	35.2773	4.4736	14.0984	6.4701	3.6704
		Mín.	-20.8201	-4.0860	-6.9024	-3.9696	-3.6238
		Dif.	56.0973	8.5596	21.0008	10.4397	7.2942
160.504	0.206	Máx.	25.5845	2.9741	7.5901	5.3291	3.2714
		Mín.	-14.8153	-3.1280	-3.3899	-3.0182	-3.5145
		Dif.	40.3998	6.1021	10.9800	8.3473	6.7858
160.504	0.456	Máx.	16.9045	2.0349	3.6103	4.2671	2.9968
		Mín.	-9.4799	-2.3371	-1.5560	-2.0952	-3.4045
		Dif.	26.3844	4.3720	5.1664	6.3623	6.4014
160.504	0.706	Máx.	9.2244	1.0668	1.2584	3.7840	2.7181
		Mín.	-4.8536	-1.1369	-0.5954	-1.6915	-3.1850
		Dif.	14.0780	2.2037	1.8538	5.4756	5.9031
160.504	0.956	Máx.	3.3145	8.9486	0.2501	3.5052	1.9673
		Mín.	-1.6521	-7.6828	-0.2545	-1.4512	-2.3396
		Dif.	4.9667	16.6314	0.5046	4.9564	4.3070
160.504	1.131	Máx.	0.9566	8.9486	0.0038	3.5052	0.0002
		Mín.	-0.5401	-7.6828	-0.0453	-1.4512	-0.0003
		Dif.	1.4967	16.6314	0.0492	4.9564	0.0005
160.754	-6.729	Máx.	0.6080	7.9064	0.0055	3.2667	0.0003
		Mín.	-1.0411	-6.8874	-0.0515	-1.3235	-0.0002
		Dif.	1.6491	14.7938	0.0569	4.5901	0.0005
160.754	-6.544	Máx.	1.7004	7.9064	0.2581	3.2667	1.9607
		Mín.	-3.3835	-6.8874	-0.2676	-1.3235	-1.5612
		Dif.	5.0838	14.7938	0.5257	4.5901	3.5219
160.754	-6.294	Máx.	4.9125	1.3869	1.2618	3.6158	2.6950
		Mín.	-9.3146	-1.7949	-0.6236	-1.6048	-2.1645
		Dif.	14.2271	3.1818	1.8854	5.2206	4.8595

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 254 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
160.754	-6.044	Máx.	9.5948	1.4044	3.4422	4.5989	2.7537
		Mín.	-17.0713	-2.1423	-1.4600	-2.4432	-2.2228
		Dif.	26.6662	3.5467	4.9022	7.0421	4.9765
160.754	-5.794	Máx.	15.1632	1.8528	7.1928	5.9920	2.7990
		Mín.	-26.0690	-2.6662	-3.1659	-3.5584	-2.3534
		Dif.	41.2322	4.5190	10.3587	9.5503	5.1524
160.754	-5.544	Máx.	21.9590	2.6586	13.2959	7.8853	2.8732
		Mín.	-36.9243	-3.3768	-6.4577	-4.9772	-2.6477
		Dif.	58.8834	6.0354	19.7536	12.8625	5.5209
160.754	-5.294	Máx.	30.9828	4.4202	22.2500	10.3025	3.2362
		Mín.	-51.1720	-4.5511	-11.6358	-6.6790	-3.4735
		Dif.	82.1548	8.9714	33.8858	16.9815	6.7097
160.754	-5.044	Máx.	42.7554	9.0950	35.4722	12.7471	4.2172
		Mín.	-69.8173	-7.2120	-19.5759	-8.3126	-5.2993
		Dif.	112.5727	16.3070	55.0481	21.0597	9.5165
160.754	-4.794	Máx.	53.5535	20.6773	55.7651	12.2641	5.4307
		Mín.	-87.7830	-14.6009	-32.0731	-7.9530	-7.6259
		Dif.	141.3365	35.2782	87.8382	20.2170	13.0565
160.754	-4.685	Máx.	57.7346	20.6416	78.8759	12.2396	7.6009
		Mín.	-95.2475	-14.5652	-46.1204	-7.9284	-11.1677
		Dif.	152.9821	35.2068	124.9962	20.1680	18.7686
160.754	-4.385	Máx.	67.7176	18.6234	46.4831	8.3242	6.9769
		Mín.	-41.6368	-12.6804	-29.7281	-5.2689	-4.7649
		Dif.	109.3544	31.3039	76.2112	13.5930	11.7418
160.754	-4.294	Máx.	63.6053	18.6234	32.0177	8.3476	4.0824
		Mín.	-39.4100	-12.6804	-20.8733	-5.2923	-3.0427
		Dif.	103.0153	31.3039	52.8910	13.6398	7.1250
160.754	-4.044	Máx.	52.8386	13.2114	20.3306	8.5737	2.3737
		Mín.	-32.8979	-9.3955	-14.5212	-5.5730	-1.9630
		Dif.	85.7365	22.6068	34.8518	14.1466	4.3367
160.754	-3.794	Máx.	40.3543	7.8959	12.0713	6.8472	1.8203
		Mín.	-24.9847	-5.7777	-10.2110	-4.4257	-1.7412
		Dif.	65.3390	13.6736	22.2823	11.2729	3.5615

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 255 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
160.754	-3.544	Máx.	29.9232	4.9903	7.8235	5.3595	2.1823
		Mín.	-18.7664	-3.7874	-8.8890	-3.4053	-2.2265
		Dif.	48.6896	8.7777	16.7125	8.7649	4.4088
160.754	-3.294	Máx.	20.8804	3.0513	7.5669	4.3193	2.4602
		Mín.	-13.6470	-2.3231	-10.6811	-2.6623	-2.5294
		Dif.	34.5274	5.3744	18.2481	6.9817	4.9897
160.754	-3.044	Máx.	14.2987	1.8347	7.8344	3.7005	2.5917
		Mín.	-10.8476	-1.3392	-12.1521	-2.2008	-2.6424
		Dif.	25.1464	3.1739	19.9865	5.9013	5.2342
160.754	-2.794	Máx.	10.2263	1.2121	7.3553	3.4566	2.6111
		Mín.	-10.5043	-0.7942	-12.0339	-1.9994	-2.6269
		Dif.	20.7307	2.0063	19.3891	5.4561	5.2380
160.754	-2.544	Máx.	10.8228	1.7834	7.8667	3.7044	2.6276
		Mín.	-14.8369	-1.3132	-12.0627	-2.1830	-2.6097
		Dif.	25.6597	3.0966	19.9294	5.8874	5.2374
160.754	-2.294	Máx.	13.4348	2.9527	7.6306	4.3329	2.5108
		Mín.	-21.2563	-2.2782	-10.4991	-2.6308	-2.4785
		Dif.	34.6911	5.2309	18.1298	6.9637	4.9893
160.754	-2.044	Máx.	18.5034	4.8391	7.8102	5.3825	2.1985
		Mín.	-30.3066	-3.7212	-8.4990	-3.3560	-2.2005
		Dif.	48.8100	8.5604	16.3092	8.7385	4.3990
160.754	-1.794	Máx.	24.6504	7.6685	12.5419	6.8826	1.7239
		Mín.	-40.7884	-5.6573	-10.1543	-4.3581	-1.8677
		Dif.	65.4388	13.3258	22.6962	11.2406	3.5916
160.754	-1.544	Máx.	32.5043	12.9529	20.9723	8.6370	1.9136
		Mín.	-53.4322	-9.2095	-14.4345	-5.5066	-2.4187
		Dif.	85.9365	22.1623	35.4068	14.1436	4.3323
160.754	-1.294	Máx.	38.9868	18.5207	32.9113	8.4201	2.9912
		Mín.	-64.4322	-12.4780	-20.7358	-5.2441	-4.1509
		Dif.	103.4189	30.9988	53.6472	13.6642	7.1421
160.754	-1.200	Máx.	41.2308	18.5207	47.5961	8.3927	4.6739
		Mín.	-68.6877	-12.4780	-29.3915	-5.2168	-7.0178
		Dif.	109.9184	30.9988	76.9876	13.6095	11.6917

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 256 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
160.754	-0.900	Máx.	93.8666	20.6447	77.4436	12.0832	11.0712
		Mín.	-57.2859	-14.5239	-45.5571	-7.8468	-7.5755
		Dif.	151.1525	35.1687	123.0007	19.9300	18.6467
160.754	-0.794	Máx.	86.6218	20.6764	55.0025	12.1063	7.5161
		Mín.	-53.1916	-14.5556	-31.8141	-7.8700	-5.3960
		Dif.	139.8134	35.2321	86.8166	19.9762	12.9121
160.754	-0.544	Máx.	69.0159	9.2353	34.9460	12.6198	5.2290
		Mín.	-42.5097	-7.2011	-19.3706	-8.2612	-4.1978
		Dif.	111.5256	16.4364	54.3166	20.8810	9.4268
160.754	-0.294	Máx.	50.5902	4.4807	21.8720	10.2030	3.4313
		Mín.	-30.7789	-4.4718	-11.4707	-6.6429	-3.2206
		Dif.	81.3691	8.9524	33.3427	16.8459	6.6519
160.754	-0.044	Máx.	36.4782	2.6478	13.0289	7.8065	2.6385
		Mín.	-21.7838	-3.2638	-6.3337	-4.9489	-2.8757
		Dif.	58.2619	5.9116	19.3627	12.7554	5.5142
160.754	0.206	Máx.	25.7189	1.8478	7.0331	5.9278	2.3394
		Mín.	-15.0161	-2.5921	-3.0986	-3.5351	-2.7894
		Dif.	40.7350	4.4398	10.1317	9.4629	5.1288
160.754	0.456	Máx.	16.7989	1.3983	3.3472	4.5452	2.2070
		Mín.	-9.4747	-2.0897	-1.4189	-2.4235	-2.7395
		Dif.	26.2736	3.4880	4.7661	6.9687	4.9464
160.754	0.706	Máx.	9.1115	1.3700	1.2425	3.5733	2.1464
		Mín.	-4.8172	-1.7442	-0.6301	-1.5912	-2.6781
		Dif.	13.9288	3.1141	1.8725	5.1645	4.8246
160.754	0.956	Máx.	3.2658	7.8871	0.2584	3.2275	1.5492
		Mín.	-1.6405	-6.8366	-0.2731	-1.3095	-1.9497
		Dif.	4.9063	14.7237	0.5315	4.5370	3.4989
160.754	1.131	Máx.	0.9763	7.8871	0.0048	3.2275	0.0002
		Mín.	-0.5726	-6.8366	-0.0459	-1.3095	-0.0003
		Dif.	1.5489	14.7237	0.0507	4.5370	0.0005
161.004	-6.729	Máx.	0.6430	6.5314	0.0065	2.7675	0.0003
		Mín.	-1.0620	-5.7768	-0.0521	-1.0702	-0.0002
		Dif.	1.7050	12.3082	0.0587	3.8377	0.0005

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 257 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.004	-6.544	Máx.	1.7058	6.5314	0.2533	2.7675	1.5883
		Mín.	-3.3817	-5.7768	-0.2551	-1.0702	-1.1573
		Dif.	5.0875	12.3082	0.5084	3.8377	2.7456
161.004	-6.294	Máx.	4.8363	1.8102	1.2665	3.1928	2.1810
		Mín.	-9.1978	-2.5486	-0.6049	-1.4439	-1.5682
		Dif.	14.0341	4.3588	1.8714	4.6367	3.7493
161.004	-6.044	Máx.	9.3843	1.6606	3.4338	4.2006	2.2269
		Mín.	-16.7048	-2.7925	-1.4444	-2.3087	-1.5220
		Dif.	26.0891	4.4531	4.8782	6.5093	3.7489
161.004	-5.794	Máx.	14.7743	2.2281	7.0412	5.6031	2.1678
		Mín.	-25.3352	-3.6636	-3.0856	-3.4081	-1.4001
		Dif.	40.1096	5.8918	10.1269	9.0112	3.5679
161.004	-5.544	Máx.	21.4005	3.4261	12.7273	7.6538	1.9889
		Mín.	-35.7946	-5.4273	-6.1660	-4.8934	-1.2178
		Dif.	57.1951	8.8533	18.8934	12.5472	3.2068
161.004	-5.294	Máx.	31.1883	5.9220	20.4532	10.8970	1.8994
		Mín.	-51.0838	-9.1935	-10.6152	-7.1056	-1.2901
		Dif.	82.2722	15.1154	31.0684	18.0026	3.1895
161.004	-5.044	Máx.	52.6898	10.8668	31.0485	16.9574	2.3788
		Mín.	-84.0342	-17.5799	-16.9713	-11.1719	-2.4453
		Dif.	136.7239	28.4467	48.0199	28.1293	4.8240
161.004	-4.794	Máx.	111.5495	29.9386	51.4123	28.3692	6.7083
		Mín.	-176.5508	-48.6091	-29.7984	-18.4077	-9.4694
		Dif.	288.1003	78.5476	81.2107	46.7770	16.1776
161.004	-4.685	Máx.	155.4970	29.8046	105.6245	28.2627	16.6277
		Mín.	-246.0847	-48.4751	-64.0772	-18.3012	-25.1098
		Dif.	401.5817	78.2796	169.7017	46.5639	41.7374
161.004	-4.385	Máx.	178.3037	21.1103	62.8376	22.4595	17.8641
		Mín.	-111.8221	-31.3621	-41.0238	-14.2128	-11.5094
		Dif.	290.1258	52.4724	103.8613	36.6723	29.3735
161.004	-4.294	Máx.	129.7939	21.2903	30.4538	22.4392	4.7635
		Mín.	-81.7536	-31.5421	-20.9868	-14.1925	-3.8522
		Dif.	211.5475	52.8324	51.4406	36.6317	8.6157

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 258 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.004	-4.044	Máx.	63.8241	11.6055	18.0874	12.6057	0.9750
		Mín.	-39.5310	-11.9352	-13.0759	-8.0526	-1.4952
		Dif.	103.3551	23.5407	31.1633	20.6583	2.4702
161.004	-3.794	Máx.	41.6513	7.4769	11.0400	8.2480	1.2542
		Mín.	-25.3482	-6.7333	-9.3751	-5.2805	-1.8312
		Dif.	66.9996	14.2102	20.4152	13.5285	3.0854
161.004	-3.544	Máx.	29.8799	4.6415	7.4226	5.9321	1.8637
		Mín.	-18.3875	-4.0858	-8.4798	-3.7666	-2.3052
		Dif.	48.2674	8.7273	15.9024	9.6988	4.1689
161.004	-3.294	Máx.	20.7139	2.5356	7.6148	4.5849	2.2188
		Mín.	-13.3141	-2.2143	-10.6564	-2.8551	-2.5094
		Dif.	34.0280	4.7499	18.2712	7.4400	4.7281
161.004	-3.044	Máx.	13.5204	1.2297	7.9639	3.8331	2.4083
		Mín.	-9.9916	-1.0501	-12.1880	-2.3223	-2.5550
		Dif.	23.5120	2.2798	20.1519	6.1554	4.9633
161.004	-2.794	Máx.	9.4231	0.8492	7.4976	3.5367	2.5051
		Mín.	-9.6880	-0.7249	-12.0778	-2.0883	-2.5135
		Dif.	19.1110	1.5741	19.5754	5.6250	5.0186
161.004	-2.544	Máx.	9.9599	1.1744	7.9990	3.8381	2.5766
		Mín.	-14.0213	-1.0295	-12.1031	-2.3120	-2.4471
		Dif.	23.9812	2.2039	20.1021	6.1502	5.0237
161.004	-2.294	Máx.	13.0901	2.4184	7.6835	4.5916	2.5280
		Mín.	-21.0337	-2.1770	-10.4850	-2.8297	-2.2569
		Dif.	34.1239	4.5954	18.1685	7.4213	4.7849
161.004	-2.044	Máx.	18.1110	4.4276	7.4182	5.9411	2.3163
		Mín.	-30.1806	-4.0218	-8.1134	-3.7230	-1.9005
		Dif.	48.2916	8.4494	15.5316	9.6641	4.2169
161.004	-1.794	Máx.	24.9616	7.0953	11.4799	8.2584	1.8249
		Mín.	-41.9437	-6.6179	-9.3232	-5.2109	-1.2903
		Dif.	66.9053	13.7132	20.8031	13.4693	3.1152
161.004	-1.544	Máx.	38.8407	11.5408	18.6660	12.6088	1.4147
		Mín.	-64.1230	-12.3161	-12.9935	-7.9359	-0.9771
		Dif.	102.9637	23.8569	31.6595	20.5447	2.3918

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 259 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.004	-1.294	Máx.	80.2368	20.8765	31.2872	22.3776	3.7514
		Mín.	-130.0522	-31.6999	-20.8070	-13.9695	-4.8334
		Dif.	210.2890	52.5764	52.0943	36.3472	8.5848
161.004	-1.200	Máx.	109.4700	20.6837	64.1154	22.4019	11.2432
		Mín.	-178.2790	-31.5072	-40.4840	-13.9938	-17.7779
		Dif.	287.7490	52.1909	104.5994	36.3958	29.0211
161.004	-0.900	Máx.	245.2253	29.9245	103.9357	28.1696	25.1084
		Mín.	-155.6547	-48.2232	-63.4587	-18.2398	-16.6720
		Dif.	400.8800	78.1477	167.3943	46.4093	41.7803
161.004	-0.794	Máx.	175.7850	30.0573	50.7973	28.2719	9.3895
		Mín.	-111.5782	-48.3560	-29.6471	-18.3420	-6.7287
		Dif.	287.3632	78.4133	80.4445	46.6139	16.1182
161.004	-0.544	Máx.	83.4552	10.8851	30.5853	16.8735	2.3982
		Mín.	-52.5619	-17.2359	-16.7790	-11.1290	-2.3828
		Dif.	136.0171	28.1210	47.3643	28.0025	4.7810
161.004	-0.294	Máx.	50.6164	5.9303	20.1005	10.8312	1.2835
		Mín.	-31.0021	-8.9696	-10.4485	-7.0737	-1.9131
		Dif.	81.6185	14.8999	30.5490	17.9049	3.1966
161.004	-0.044	Máx.	35.4095	3.4229	12.4710	7.6006	1.2051
		Mín.	-21.2231	-5.2850	-6.0413	-4.8684	-1.9818
		Dif.	56.6325	8.7079	18.5123	12.4690	3.1870
161.004	0.206	Máx.	25.0182	2.2228	6.8592	5.5591	1.3872
		Mín.	-14.6234	-3.5745	-2.9924	-3.3885	-2.1547
		Dif.	39.6415	5.7974	9.8516	8.9476	3.5419
161.004	0.456	Máx.	16.4501	1.6514	3.3385	4.1633	1.5091
		Mín.	-9.2617	-2.7307	-1.4029	-2.2931	-2.2122
		Dif.	25.7118	4.3821	4.7414	6.4563	3.7212
161.004	0.706	Máx.	9.0008	1.7862	1.2440	3.1602	1.5585
		Mín.	-4.7378	-2.4886	-0.6091	-1.4308	-2.1699
		Dif.	13.7387	4.2749	1.8531	4.5910	3.7284
161.004	0.956	Máx.	3.2645	6.5188	0.2517	2.7392	1.1479
		Mín.	-1.6437	-5.7367	-0.2592	-1.0596	-1.5783
		Dif.	4.9082	12.2555	0.5109	3.7988	2.7262

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 260 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.004	1.131	Máx.	0.9955	6.5188	0.0058	2.7392	0.0002
		Mín.	-0.6052	-5.7367	-0.0464	-1.0596	-0.0003
		Dif.	1.6007	12.2555	0.0521	3.7988	0.0005
161.013	-4.544	Máx.	25.4531	81.6230	44.2612	58.3595	12.9080
		Mín.	-18.4417	-132.3885	-24.6415	-36.9219	-17.1940
		Dif.	43.8948	214.0115	68.9027	95.2814	30.1020
161.013	-1.044	Máx.	18.4403	80.2204	43.9305	57.8834	16.3577
		Mín.	-25.0017	-130.9046	-24.1318	-36.4018	-12.7986
		Dif.	43.4420	211.1250	68.0623	94.2852	29.1563
161.254	-6.729	Máx.	0.6783	4.8354	0.0076	2.0843	0.0003
		Mín.	-1.0826	-4.4706	-0.0528	-0.7498	-0.0002
		Dif.	1.7609	9.3061	0.0604	2.8340	0.0005
161.254	-6.544	Máx.	1.7333	4.8354	0.2515	2.0843	1.2171
		Mín.	-3.4394	-4.4706	-0.2234	-0.7498	-0.7813
		Dif.	5.1728	9.3061	0.4749	2.8340	1.9984
161.254	-6.294	Máx.	4.8014	1.9198	1.2983	2.4237	1.7162
		Mín.	-9.1715	-2.9622	-0.5241	-1.0920	-1.0517
		Dif.	13.9729	4.8820	1.8223	3.5157	2.7679
161.254	-6.044	Máx.	9.2341	1.8486	3.7136	3.2258	1.7325
		Mín.	-16.3790	-3.2635	-1.5531	-1.8075	-0.8855
		Dif.	25.6131	5.1121	5.2667	5.0333	2.6180
161.254	-5.794	Máx.	14.2608	2.7594	7.5199	4.2780	1.6782
		Mín.	-24.3448	-4.6033	-3.3573	-2.6451	-0.6259
		Dif.	38.6057	7.3627	10.8772	6.9231	2.3041
161.254	-5.544	Máx.	20.0110	4.5352	13.5422	5.7308	1.8540
		Mín.	-33.3642	-7.4120	-6.7362	-3.7084	-0.5729
		Dif.	53.3752	11.9472	20.2784	9.4392	2.4269
161.254	-5.294	Máx.	26.7522	9.1875	21.6754	7.7652	2.2284
		Mín.	-43.8688	-14.7195	-11.4863	-5.1249	-0.7324
		Dif.	70.6210	23.9070	33.1617	12.8901	2.9608
161.254	-5.044	Máx.	32.6142	21.4981	32.6611	10.2274	2.7543
		Mín.	-52.9057	-34.1664	-18.0853	-6.7918	-1.2389
		Dif.	85.5199	55.6645	50.7464	17.0192	3.9932

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 261 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.254	-4.794	Máx.	21.5572	54.5494	45.8693	11.6331	4.0107
		Mín.	-34.4734	-86.5734	-26.1025	-7.7774	-3.4249
		Dif.	56.0306	141.1228	71.9718	19.4105	7.4357
161.254	-4.544	Máx.	25.4563	60.5157	44.3775	12.3482	7.1190
		Mín.	-18.4449	-97.6314	-24.7578	-8.4147	-9.3268
		Dif.	43.9012	158.1471	69.1353	20.7629	16.4458
161.254	-4.294	Máx.	57.4674	38.4229	30.5447	14.0135	5.0504
		Mín.	-35.4057	-59.7114	-17.1582	-9.4086	-7.8267
		Dif.	92.8731	98.1343	47.7030	23.4221	12.8771
161.254	-4.044	Máx.	55.2301	14.5939	17.0631	10.8201	2.8950
		Mín.	-32.5696	-19.8337	-10.2550	-7.1591	-5.0065
		Dif.	87.7996	34.4276	27.3182	17.9791	7.9015
161.254	-3.794	Máx.	39.7338	7.0510	10.5865	7.6011	1.6617
		Mín.	-22.9031	-8.3352	-8.1715	-4.9814	-3.0728
		Dif.	62.6370	15.3862	18.7579	12.5825	4.7346
161.254	-3.544	Máx.	29.3044	4.1190	7.0430	5.4392	1.6687
		Mín.	-17.5052	-4.5320	-7.6862	-3.5159	-2.5728
		Dif.	46.8096	8.6510	14.7292	8.9551	4.2415
161.254	-3.294	Máx.	20.6756	2.1891	7.3060	4.1110	2.0314
		Mín.	-13.1497	-2.4571	-10.0491	-2.5967	-2.5710
		Dif.	33.8252	4.6462	17.3551	6.7077	4.6024
161.254	-3.044	Máx.	12.9872	1.6437	7.8104	3.3531	2.2152
		Mín.	-9.4075	-1.9142	-11.7815	-2.0497	-2.4697
		Dif.	22.3947	3.5579	19.5918	5.4028	4.6849
161.254	-2.794	Máx.	8.6007	1.3046	7.3763	3.0232	2.2930
		Mín.	-8.8523	-1.5936	-11.7164	-1.7827	-2.2969
		Dif.	17.4530	2.8981	19.0927	4.8058	4.5899
161.254	-2.544	Máx.	9.3726	1.6387	7.8494	3.3469	2.4879
		Mín.	-13.4527	-1.9434	-11.7006	-2.0366	-2.2414
		Dif.	22.8252	3.5821	19.5500	5.3836	4.7293
161.254	-2.294	Máx.	12.9145	2.1803	7.3834	4.0966	2.5873
		Mín.	-20.9317	-2.5296	-9.8876	-2.5690	-2.0572
		Dif.	33.8461	4.7099	17.2710	6.6656	4.6445

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 262 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.254	-2.044	Máx.	17.2291	4.0871	7.0503	5.4119	2.5824
		Mín.	-29.5000	-4.6614	-7.3380	-3.4702	-1.6933
		Dif.	46.7291	8.7485	14.3883	8.8821	4.2757
161.254	-1.794	Máx.	22.5930	7.0003	11.0069	7.5508	3.0477
		Mín.	-39.8457	-8.5915	-8.1234	-4.9123	-1.6682
		Dif.	62.4387	15.5918	19.1303	12.4631	4.7159
161.254	-1.544	Máx.	32.1376	14.3425	17.5751	10.7303	4.8992
		Mín.	-55.0582	-20.1383	-10.2008	-7.0622	-2.8649
		Dif.	87.1958	34.4807	27.7759	17.7926	7.7641
161.254	-1.294	Máx.	35.2211	37.6563	30.7506	13.8855	7.5815
		Mín.	-57.0899	-59.7399	-16.7998	-9.3032	-4.9976
		Dif.	92.3110	97.3962	47.5504	23.1888	12.5791
161.254	-1.044	Máx.	18.4466	59.5828	44.0526	12.3588	8.9210
		Mín.	-25.0080	-96.6929	-24.2539	-8.3679	-7.0729
		Dif.	43.4547	156.2757	68.3064	20.7266	15.9939
161.254	-0.794	Máx.	34.2748	54.5801	45.3665	11.6144	3.4733
		Mín.	-21.1191	-86.1699	-25.7504	-7.6873	-4.2211
		Dif.	55.3939	140.7500	71.1169	19.3017	7.6944
161.254	-0.544	Máx.	52.5528	21.5402	32.2463	10.2063	1.2228
		Mín.	-32.2434	-33.8258	-17.8567	-6.7369	-2.8059
		Dif.	84.7962	55.3660	50.1030	16.9432	4.0287
161.254	-0.294	Máx.	43.5344	9.2012	21.3442	7.7427	0.7159
		Mín.	-26.5088	-14.5009	-11.3146	-5.0917	-2.2370
		Dif.	70.0432	23.7021	32.6589	12.8345	2.9530
161.254	-0.044	Máx.	33.0435	4.5324	13.2930	5.7061	0.5607
		Mín.	-19.8138	-7.2770	-6.6096	-3.6844	-1.8489
		Dif.	52.8573	11.8094	19.9026	9.3905	2.4096
161.254	0.206	Máx.	24.0626	2.7522	7.3388	4.2555	0.6141
		Mín.	-14.1036	-4.5198	-3.2627	-2.6288	-1.6665
		Dif.	38.1661	7.2720	10.6015	6.8843	2.2805
161.254	0.456	Máx.	16.1423	1.8391	3.6161	3.2057	0.8731
		Mín.	-9.1093	-3.2072	-1.5099	-1.7964	-1.7181
		Dif.	25.2516	5.0463	5.1260	5.0021	2.5912

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 263 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.254	0.706	Máx.	8.9811	1.9007	1.2580	2.4053	1.0411
		Mín.	-4.7007	-2.9116	-0.5117	-1.0835	-1.7036
		Dif.	13.6817	4.8123	1.7697	3.4888	2.7447
161.254	0.956	Máx.	3.3225	4.8299	0.2497	2.0672	0.7731
		Mín.	-1.6688	-4.4435	-0.2278	-0.7429	-1.2077
		Dif.	4.9913	9.2733	0.4774	2.8101	1.9808
161.254	1.130	Máx.	1.0144	4.8299	0.0067	2.0672	0.0002
		Mín.	-0.6380	-4.4435	-0.0469	-0.7429	-0.0003
		Dif.	1.6524	9.2733	0.0536	2.8101	0.0005
161.504	-6.729	Máx.	0.7182	2.9650	0.0089	1.3100	0.0003
		Mín.	-1.1073	-3.1274	-0.0535	-0.4639	-0.0002
		Dif.	1.8255	6.0924	0.0624	1.7738	0.0005
161.504	-6.544	Máx.	1.7811	2.9650	0.2701	1.3100	0.8482
		Mín.	-3.4881	-3.1274	-0.1814	-0.4639	-0.4654
		Dif.	5.2692	6.0924	0.4515	1.7738	1.3136
161.504	-6.294	Máx.	4.7898	1.6761	1.5873	1.3988	1.1957
		Mín.	-9.0160	-2.8783	-0.6143	-0.6192	-0.5555
		Dif.	13.8058	4.5545	2.2016	2.0180	1.7512
161.504	-6.044	Máx.	8.8626	1.9420	4.2196	1.8404	1.3064
		Mín.	-15.4889	-3.3934	-1.7627	-1.0434	-0.4292
		Dif.	24.3515	5.3354	5.9823	2.8837	1.7356
161.504	-5.794	Máx.	13.2355	2.8670	8.4730	2.3511	1.6761
		Mín.	-22.2578	-4.6939	-3.9326	-1.4763	-0.5340
		Dif.	35.4933	7.5610	12.4057	3.8273	2.2101
161.504	-5.544	Máx.	17.3799	4.7469	14.7995	2.8620	2.1915
		Mín.	-28.6436	-7.5107	-7.5443	-1.8886	-0.7692
		Dif.	46.0235	12.2577	22.3438	4.7506	2.9607
161.504	-5.294	Máx.	20.1337	8.6266	22.8878	3.1658	2.6510
		Mín.	-32.8396	-13.5327	-12.3057	-2.1693	-1.0169
		Dif.	52.9733	22.1593	35.1935	5.3351	3.6680
161.504	-5.044	Máx.	18.4842	15.9935	32.0235	3.0057	3.1190
		Mín.	-30.0777	-25.1345	-17.7644	-2.2713	-1.6055
		Dif.	48.5619	41.1280	49.7880	5.2770	4.7245

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 264 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.504	-4.794	Máx.	12.6029	25.9477	39.0985	1.8151	3.4691
		Mín.	-17.5126	-40.9996	-21.9481	-1.7722	-2.9361
		Dif.	30.1155	66.9473	61.0466	3.5873	6.4052
161.504	-4.544	Máx.	19.0834	27.6646	37.9918	1.2002	4.3047
		Mín.	-13.0309	-43.7021	-21.2075	-1.1876	-5.5490
		Dif.	32.1144	71.3668	59.1994	2.3878	9.8537
161.504	-4.294	Máx.	38.1433	18.6060	28.0125	3.7313	4.2112
		Mín.	-23.4880	-30.0691	-15.0939	-2.8293	-6.4726
		Dif.	61.6313	48.6752	43.1064	6.5605	10.6838
161.504	-4.044	Máx.	41.9445	11.0932	17.8992	4.9483	3.3452
		Mín.	-25.0437	-16.5943	-10.0887	-3.4739	-5.5622
		Dif.	66.9883	27.6875	27.9880	8.4222	8.9074
161.504	-3.794	Máx.	34.6079	6.0449	10.8088	4.4543	2.0958
		Mín.	-19.9957	-8.4767	-7.4332	-3.0231	-3.7805
		Dif.	54.6037	14.5216	18.2420	7.4775	5.8764
161.504	-3.544	Máx.	26.5931	3.5241	6.4359	3.5238	1.6747
		Mín.	-15.6171	-4.7769	-6.3955	-2.3283	-2.8098
		Dif.	42.2102	8.3010	12.8313	5.8521	4.4845
161.504	-3.294	Máx.	19.0039	2.3943	6.6427	2.7368	1.7216
		Mín.	-11.8336	-3.2545	-8.8929	-1.7521	-2.4076
		Dif.	30.8374	5.6488	15.5356	4.4890	4.1291
161.504	-3.044	Máx.	11.4447	1.8858	7.3906	2.2207	1.9140
		Mín.	-8.0105	-2.6269	-10.9649	-1.3647	-2.2365
		Dif.	19.4551	4.5127	18.3555	3.5853	4.1504
161.504	-2.794	Máx.	7.5958	1.6410	7.2318	2.0004	1.9731
		Mín.	-7.8376	-2.3621	-11.2036	-1.1864	-1.9754
		Dif.	15.4334	4.0032	18.4354	3.1869	3.9484
161.504	-2.544	Máx.	7.9604	1.8765	7.4349	2.2115	2.2529
		Mín.	-11.8703	-2.6408	-10.8897	-1.3553	-1.9357
		Dif.	19.8306	4.5172	18.3247	3.5668	4.1886
161.504	-2.294	Máx.	11.5925	2.3753	6.7318	2.7166	2.4212
		Mín.	-19.2116	-3.2906	-8.7460	-1.7333	-1.7432
		Dif.	30.8041	5.6659	15.4778	4.4499	4.1644

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 265 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.504	-2.044	Máx.	15.3606	3.4841	6.8204	3.4877	2.8019
		Mín.	-26.7253	-4.8437	-6.4359	-2.2995	-1.6830
		Dif.	42.0858	8.3278	13.2563	5.7872	4.4849
161.504	-1.794	Máx.	19.7466	5.9590	11.1976	4.3970	3.7379
		Mín.	-34.6247	-8.5796	-7.3889	-2.9863	-2.0894
		Dif.	54.3713	14.5385	18.5865	7.3832	5.8273
161.504	-1.544	Máx.	24.7564	10.9209	18.0918	4.8730	5.4537
		Mín.	-41.6950	-16.7091	-9.8062	-3.4392	-3.3160
		Dif.	66.4514	27.6300	27.8979	8.3122	8.7697
161.504	-1.294	Máx.	23.3595	18.3505	28.0806	3.6745	6.2951
		Mín.	-37.7327	-30.1120	-14.7490	-2.8186	-4.1832
		Dif.	61.0923	48.4626	42.8296	6.4930	10.4783
161.504	-1.044	Máx.	12.9760	27.3656	37.7945	1.2290	5.3289
		Mín.	-18.5561	-43.4617	-20.8090	-1.1975	-4.2849
		Dif.	31.5322	70.8273	58.6035	2.4265	9.6138
161.504	-0.794	Máx.	17.6674	25.7756	38.7330	1.8501	2.9527
		Mín.	-12.3813	-40.6577	-21.5947	-1.7455	-3.6259
		Dif.	30.0487	66.4334	60.3277	3.5955	6.5786
161.504	-0.544	Máx.	29.9332	15.9441	31.6612	3.0325	1.5885
		Mín.	-18.1731	-24.8992	-17.5067	-2.2467	-3.1782
		Dif.	48.1063	40.8433	49.1678	5.2792	4.7667
161.504	-0.294	Máx.	32.5980	8.6114	22.5786	3.1784	1.0028
		Mín.	-19.8783	-13.3873	-12.1191	-2.1513	-2.6722
		Dif.	52.4762	21.9987	34.6977	5.3297	3.6751
161.504	-0.044	Máx.	28.3768	4.7362	14.5582	2.8614	0.7525
		Mín.	-17.1778	-7.4208	-7.4108	-1.8734	-2.1887
		Dif.	45.5546	12.1570	21.9690	4.7348	2.9411
161.504	0.206	Máx.	22.0028	2.8559	8.2998	2.3455	0.5230
		Mín.	-13.0750	-4.6353	-3.8407	-1.4657	-1.6692
		Dif.	35.0778	7.4912	12.1405	3.8113	2.1922
161.504	0.456	Máx.	15.2647	1.9304	4.1051	1.8333	0.4194
		Mín.	-8.7350	-3.3516	-1.7015	-1.0366	-1.2967
		Dif.	23.9998	5.2820	5.8066	2.8699	1.7160

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 266 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.504	0.706	Máx.	8.8308	1.6625	1.5350	1.3915	0.5462
		Mín.	-4.6875	-2.8435	-0.5903	-0.6149	-1.1853
		Dif.	13.5182	4.5060	2.1253	2.0064	1.7315
161.504	0.956	Máx.	3.3708	2.9369	0.2681	1.2963	0.4616
		Mín.	-1.7141	-3.0847	-0.1858	-0.4545	-0.8434
		Dif.	5.0850	6.0216	0.4538	1.7508	1.3050
161.504	1.130	Máx.	1.0371	2.9369	0.0078	1.2963	0.0002
		Mín.	-0.6751	-3.0847	-0.0475	-0.4545	-0.0003
		Dif.	1.7121	6.0216	0.0553	1.7508	0.0005
161.754	-6.729	Máx.	0.7541	1.4745	0.0100	0.4159	0.0003
		Mín.	-1.1275	-1.9067	-0.0542	-0.1628	-0.0002
		Dif.	1.8816	3.3812	0.0641	0.5787	0.0005
161.754	-6.544	Máx.	2.0033	1.4745	0.4031	0.4159	0.4169
		Mín.	-3.2910	-1.9067	-0.1842	-0.1628	-0.1911
		Dif.	5.2943	3.3812	0.5873	0.5787	0.6081
161.754	-6.294	Máx.	5.0504	1.1843	1.9871	0.3781	0.7123
		Mín.	-7.9448	-2.0181	-0.7476	-0.1946	-0.2539
		Dif.	12.9952	3.2024	2.7347	0.5726	0.9662
161.754	-6.044	Máx.	8.6254	1.4092	4.8356	0.4814	0.9614
		Mín.	-12.9208	-2.3404	-2.0485	-0.3047	-0.2966
		Dif.	21.5462	3.7496	6.8841	0.7861	1.2580
161.754	-5.794	Máx.	11.8554	1.8601	9.3496	0.5552	1.3000
		Mín.	-17.5148	-2.9533	-4.4453	-0.3789	-0.4285
		Dif.	29.3702	4.8134	13.7949	0.9341	1.7285
161.754	-5.544	Máx.	14.1660	2.6392	15.7065	0.5596	1.6456
		Mín.	-20.8724	-4.1000	-8.1201	-0.4160	-0.5870
		Dif.	35.0384	6.7392	23.8266	0.9756	2.2326
161.754	-5.294	Máx.	14.6229	3.9980	23.2389	0.4765	1.8802
		Mín.	-21.4791	-6.1849	-12.5751	-0.4543	-0.7364
		Dif.	36.1020	10.1830	35.8140	0.9308	2.6166
161.754	-5.044	Máx.	11.9349	6.0338	30.5764	0.4839	2.0558
		Mín.	-17.2441	-9.3648	-16.9541	-0.7300	-1.1044
		Dif.	29.1790	15.3985	47.5304	1.2139	3.1602

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 267 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.754	-4.794	Máx.	5.8143	7.8773	34.8754	0.7006	2.1151
		Mín.	-7.4657	-12.3173	-19.4360	-1.2854	-1.8293
		Dif.	13.2800	20.1947	54.3114	1.9860	3.9444
161.754	-4.544	Máx.	6.6649	8.0409	33.3235	0.6328	2.4933
		Mín.	-3.4792	-12.6567	-18.3292	-1.2402	-3.1884
		Dif.	10.1441	20.6976	51.6527	1.8730	5.6817
161.754	-4.294	Máx.	17.5051	6.4550	26.4555	0.5260	2.6554
		Mín.	-10.1767	-10.2670	-14.2503	-0.7801	-4.0430
		Dif.	27.6817	16.7220	40.7057	1.3061	6.6984
161.754	-4.044	Máx.	22.7957	4.3137	17.6539	0.8571	2.3897
		Mín.	-13.4500	-6.8362	-9.5213	-0.7382	-3.9088
		Dif.	36.2457	11.1499	27.1752	1.5953	6.2985
161.754	-3.794	Máx.	22.3433	2.9120	10.1907	1.0450	1.6703
		Mín.	-13.2326	-4.4774	-6.1454	-0.7599	-2.9403
		Dif.	35.5759	7.3894	16.3361	1.8049	4.6106
161.754	-3.544	Máx.	18.5363	2.0425	6.1115	0.9879	1.2662
		Mín.	-11.0961	-3.1197	-5.4329	-0.6814	-2.1752
		Dif.	29.6324	5.1622	11.5444	1.6693	3.4413
161.754	-3.294	Máx.	13.5195	1.6000	5.8640	0.8260	1.1604
		Mín.	-8.4294	-2.4700	-7.5876	-0.5475	-1.7275
		Dif.	21.9489	4.0700	13.4516	1.3735	2.8879
161.754	-3.044	Máx.	8.4730	1.3988	6.8479	0.6863	1.3212
		Mín.	-6.0046	-2.1898	-9.9770	-0.4356	-1.5914
		Dif.	14.4777	3.5886	16.8249	1.1219	2.9126
161.754	-2.794	Máx.	5.5634	1.3211	6.6932	0.6106	1.3630
		Mín.	-5.8056	-2.0939	-10.2480	-0.3707	-1.3648
		Dif.	11.3690	3.4150	16.9411	0.9814	2.7278
161.754	-2.544	Máx.	5.9070	1.4022	6.8976	0.6821	1.6018
		Mín.	-8.8525	-2.2009	-9.9095	-0.4328	-1.3361
		Dif.	14.7595	3.6031	16.8071	1.1148	2.9379
161.754	-2.294	Máx.	8.1596	1.5876	5.9640	0.8168	1.7347
		Mín.	-13.7022	-2.4754	-7.4586	-0.5421	-1.1755
		Dif.	21.8618	4.0630	13.4226	1.3589	2.9102

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 268 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.754	-2.044	Máx.	10.8725	2.0202	6.4842	0.9722	2.1629
		Mín.	-18.7152	-3.1304	-5.4785	-0.6741	-1.2699
		Dif.	29.5877	5.1506	11.9627	1.6463	3.4328
161.754	-1.794	Máx.	12.9932	2.8734	10.5403	1.0220	2.8971
		Mín.	-22.4201	-4.4924	-6.0991	-0.7529	-1.6599
		Dif.	35.4133	7.3658	16.6394	1.7748	4.5570
161.754	-1.544	Máx.	13.2758	4.2643	17.7914	0.8274	3.8307
		Mín.	-22.8117	-6.8577	-9.2477	-0.7321	-2.3729
		Dif.	36.0874	11.1220	27.0392	1.5595	6.2036
161.754	-1.294	Máx.	10.0964	6.3748	26.4815	0.5309	3.9341
		Mín.	-17.4770	-10.2497	-13.9302	-0.8065	-2.6435
		Dif.	27.5734	16.6245	40.4116	1.3374	6.5776
161.754	-1.044	Máx.	3.4617	7.9591	33.1498	0.6207	3.0632
		Mín.	-6.6064	-12.5975	-17.9499	-1.2269	-2.4834
		Dif.	10.0681	20.5567	51.0997	1.8476	5.5466
161.754	-0.794	Máx.	7.3848	7.8092	34.5876	0.6977	1.8352
		Mín.	-5.6847	-12.2223	-19.0943	-1.2616	-2.2155
		Dif.	13.0695	20.0315	53.6820	1.9593	4.0507
161.754	-0.544	Máx.	17.0448	5.9999	30.2631	0.4802	1.0904
		Mín.	-11.7386	-9.2895	-16.6853	-0.7042	-2.1023
		Dif.	28.7834	15.2894	46.9484	1.1844	3.1927
161.754	-0.294	Máx.	21.2218	3.9814	22.9536	0.4882	0.7261
		Mín.	-14.4234	-6.1338	-12.3753	-0.4507	-1.9026
		Dif.	35.6453	10.1152	35.3289	0.9389	2.6287
161.754	-0.044	Máx.	20.6012	2.6281	15.4750	0.5646	0.5724
		Mín.	-13.9855	-4.0649	-7.9772	-0.4124	-1.6464
		Dif.	34.5867	6.6930	23.4522	0.9770	2.2188
161.754	0.206	Máx.	17.2577	1.8507	9.1793	0.5559	0.4190
		Mín.	-11.6995	-2.9273	-4.3475	-0.3757	-1.2966
		Dif.	28.9572	4.7780	13.5269	0.9316	1.7156
161.754	0.456	Máx.	12.6938	1.4006	4.7194	0.4806	0.2902
		Mín.	-8.4945	-2.3194	-1.9820	-0.3026	-0.9567
		Dif.	21.1882	3.7200	6.7014	0.7832	1.2469

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 269 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.754	0.706	Máx.	7.7570	1.1760	1.9282	0.3768	0.2486
		Mín.	-4.9434	-1.9995	-0.7158	-0.1934	-0.7071
		Dif.	12.7005	3.1755	2.6440	0.5702	0.9557
161.754	0.956	Máx.	3.1706	1.4621	0.3990	0.4119	0.1879
		Mín.	-1.9317	-1.8857	-0.1864	-0.1598	-0.4135
		Dif.	5.1022	3.3477	0.5855	0.5717	0.6014
161.754	1.130	Máx.	1.0556	1.4621	0.0088	0.4119	0.0002
		Mín.	-0.7083	-1.8857	-0.0480	-0.1598	-0.0003
		Dif.	1.7639	3.3477	0.0567	0.5717	0.0005
161.954	-6.544	Máx.	2.0010	0.8552	0.4022	0.0126	0.0005
		Mín.	-3.2887	-1.2662	-0.1833	-0.0643	-0.0003
		Dif.	5.2897	2.1214	0.5855	0.0770	0.0008
161.954	-6.294	Máx.	5.0642	0.9040	1.9871	0.0143	0.0005
		Mín.	-7.9586	-1.3489	-0.7476	-0.0671	-0.0003
		Dif.	13.0228	2.2529	2.7347	0.0814	0.0008
161.954	-6.044	Máx.	8.6285	0.9527	4.8356	0.0159	0.0005
		Mín.	-12.9238	-1.4308	-2.0485	-0.0698	-0.0003
		Dif.	21.5523	2.3836	6.8841	0.0857	0.0008
161.954	-5.794	Máx.	11.8554	1.0011	9.3478	0.0175	0.0005
		Mín.	-17.5148	-1.5114	-4.4435	-0.0725	-0.0003
		Dif.	29.3702	2.5125	13.7913	0.0900	0.0008
161.954	-5.544	Máx.	14.1660	1.0457	15.6993	0.0190	0.0005
		Mín.	-20.8724	-1.5863	-8.1129	-0.0750	-0.0003
		Dif.	35.0384	2.6320	23.8122	0.0940	0.0008
161.954	-5.294	Máx.	14.6229	1.0838	23.2389	0.0203	0.0004
		Mín.	-21.4791	-1.6518	-12.5751	-0.0772	-0.0003
		Dif.	36.1020	2.7356	35.8140	0.0974	0.0008
161.954	-5.044	Máx.	11.9349	1.1130	30.5764	0.0212	0.0004
		Mín.	-17.2441	-1.7044	-16.9541	-0.0789	-0.0003
		Dif.	29.1790	2.8174	47.5304	0.1002	0.0007
161.954	-4.794	Máx.	5.8143	1.1204	34.8906	0.0215	0.0003
		Mín.	-7.4657	-1.7301	-19.4512	-0.0798	-0.0002
		Dif.	13.2800	2.8505	54.3418	0.1013	0.0006

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 270 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.954	-4.544	Máx.	6.6649	1.1187	33.3407	0.0214	0.0003
		Mín.	-3.4792	-1.7411	-18.3465	-0.0802	-0.0002
		Dif.	10.1441	2.8599	51.6872	0.1016	0.0005
161.954	-4.294	Máx.	17.5215	1.1029	26.4555	0.0209	0.0003
		Mín.	-10.1931	-1.7326	-14.2503	-0.0799	-0.0002
		Dif.	27.7145	2.8354	40.7057	0.1007	0.0005
161.954	-4.044	Máx.	22.8956	1.0759	17.6539	0.0200	0.0002
		Mín.	-13.5498	-1.7084	-9.5213	-0.0790	-0.0002
		Dif.	36.4454	2.7843	27.1752	0.0990	0.0005
161.954	-3.794	Máx.	22.3295	1.0424	10.1907	0.0188	0.0002
		Mín.	-13.2188	-1.6745	-6.1454	-0.0779	-0.0003
		Dif.	35.5483	2.7169	16.3361	0.0967	0.0005
161.954	-3.544	Máx.	18.5363	1.0069	6.1115	0.0176	0.0002
		Mín.	-11.0961	-1.6371	-5.4329	-0.0766	-0.0002
		Dif.	29.6324	2.6440	11.5444	0.0943	0.0005
161.954	-3.294	Máx.	13.4340	0.9730	5.8640	0.0165	0.0002
		Mín.	-8.3439	-1.6009	-7.5876	-0.0754	-0.0002
		Dif.	21.7779	2.5739	13.4516	0.0919	0.0004
161.954	-3.044	Máx.	8.4730	0.9431	6.8479	0.0155	0.0002
		Mín.	-6.0046	-1.5692	-9.9770	-0.0744	-0.0002
		Dif.	14.4777	2.5123	16.8249	0.0899	0.0004
161.954	-2.794	Máx.	5.5634	0.9197	6.6355	0.0147	0.0002
		Mín.	-5.8056	-1.5452	-10.1903	-0.0736	-0.0002
		Dif.	11.3690	2.4649	16.8258	0.0883	0.0004
161.954	-2.544	Máx.	5.9070	0.9421	6.8976	0.0155	0.0002
		Mín.	-8.8525	-1.5683	-9.9095	-0.0743	-0.0002
		Dif.	14.7595	2.5104	16.8071	0.0898	0.0004
161.954	-2.294	Máx.	8.0908	0.9707	5.9640	0.0164	0.0002
		Mín.	-13.6333	-1.5987	-7.4586	-0.0754	-0.0002
		Dif.	21.7241	2.5693	13.4226	0.0918	0.0004
161.954	-2.044	Máx.	10.8725	1.0033	6.4842	0.0175	0.0002
		Mín.	-18.7152	-1.6336	-5.4785	-0.0765	-0.0002
		Dif.	29.5877	2.6369	11.9627	0.0940	0.0005

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 271 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.954	-1.794	Máx.	12.9790	1.0377	10.5403	0.0187	0.0002
		Mín.	-22.4058	-1.6698	-6.0991	-0.0777	-0.0002
		Dif.	35.3848	2.7074	16.6394	0.0964	0.0005
161.954	-1.544	Máx.	13.3671	1.0702	17.7914	0.0198	0.0002
		Mín.	-22.9031	-1.7023	-9.2477	-0.0788	-0.0002
		Dif.	36.2702	2.7725	27.0392	0.0986	0.0005
161.954	-1.294	Máx.	10.1113	1.0964	26.4815	0.0207	0.0002
		Mín.	-17.4919	-1.7253	-13.9302	-0.0796	-0.0003
		Dif.	27.6032	2.8217	40.4116	0.1003	0.0005
161.954	-1.044	Máx.	3.4617	1.1118	33.1637	0.0212	0.0002
		Mín.	-6.6064	-1.7328	-17.9638	-0.0799	-0.0003
		Dif.	10.0681	2.8446	51.1276	0.1011	0.0005
161.954	-0.794	Máx.	7.3848	1.1132	34.6016	0.0212	0.0002
		Mín.	-5.6847	-1.7209	-19.1083	-0.0795	-0.0003
		Dif.	13.0695	2.8340	53.7099	0.1007	0.0006
161.954	-0.544	Máx.	17.0448	1.1059	30.2631	0.0210	0.0003
		Mín.	-11.7386	-1.6946	-16.6853	-0.0786	-0.0004
		Dif.	28.7834	2.8005	46.9484	0.0996	0.0007
161.954	-0.294	Máx.	21.2218	1.0768	22.9536	0.0200	0.0003
		Mín.	-14.4234	-1.6414	-12.3753	-0.0768	-0.0004
		Dif.	35.6453	2.7182	35.3289	0.0968	0.0008
161.954	-0.044	Máx.	20.6012	1.0389	15.4680	0.0188	0.0003
		Mín.	-13.9855	-1.5755	-7.9701	-0.0746	-0.0005
		Dif.	34.5867	2.6144	23.4381	0.0934	0.0008
161.954	0.206	Máx.	17.2577	0.9945	9.1775	0.0173	0.0003
		Mín.	-11.6995	-1.5003	-4.3457	-0.0721	-0.0005
		Dif.	28.9572	2.4948	13.5231	0.0894	0.0008
161.954	0.456	Máx.	12.6968	0.9466	4.7194	0.0157	0.0003
		Mín.	-8.4976	-1.4195	-1.9820	-0.0694	-0.0005
		Dif.	21.1944	2.3661	6.7014	0.0851	0.0008
161.954	0.706	Máx.	7.7698	0.8983	1.9282	0.0141	0.0003
		Mín.	-4.9563	-1.3374	-0.7158	-0.0667	-0.0005
		Dif.	12.7261	2.2357	2.6440	0.0808	0.0008

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 272 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
161.954	0.956	Máx.	3.1686	0.8500	0.3990	0.0125	0.0003
		Mín.	-1.9297	-1.2546	-0.1864	-0.0640	-0.0005
		Dif.	5.0984	2.1046	0.5855	0.0764	0.0008
164.640	-7.358	Máx.	2.2472	4.2850	1.3772	0.1145	0.0020
		Mín.	-2.3058	-3.3191	-1.3317	-0.2142	-0.0019
		Dif.	4.5530	7.6041	2.7089	0.3287	0.0039
164.640	-7.108	Máx.	8.1398	3.9122	3.5970	0.0991	0.0020
		Mín.	-8.1566	-2.9500	-3.4494	-0.1987	-0.0019
		Dif.	16.2964	6.8622	7.0464	0.2978	0.0039
164.640	-6.858	Máx.	16.0438	3.5448	4.7003	0.0840	0.0019
		Mín.	-16.2364	-2.5864	-4.3851	-0.1834	-0.0019
		Dif.	32.2802	6.1311	9.0854	0.2673	0.0039
164.640	-6.608	Máx.	22.2936	3.1836	5.3943	0.0691	0.0019
		Mín.	-22.6225	-2.2290	-4.9397	-0.1683	-0.0019
		Dif.	44.9161	5.4126	10.3340	0.2374	0.0038
164.640	-6.358	Máx.	26.8770	2.8290	6.2208	0.0544	0.0019
		Mín.	-27.2855	-1.8786	-5.6862	-0.1535	-0.0019
		Dif.	54.1626	4.7076	11.9071	0.2079	0.0038
164.640	-6.108	Máx.	30.1196	2.4820	7.5560	0.0401	0.0019
		Mín.	-30.5391	-1.5358	-7.0142	-0.1390	-0.0018
		Dif.	60.6586	4.0178	14.5702	0.1791	0.0037
164.640	-5.858	Máx.	32.3840	2.2057	9.6541	0.0288	0.0018
		Mín.	-32.7614	-1.2640	-9.1755	-0.1275	-0.0018
		Dif.	65.1454	3.4696	18.8296	0.1563	0.0036
164.640	-5.608	Máx.	33.9800	2.0513	12.6676	0.0225	0.0018
		Mín.	-34.2881	-1.1143	-12.3134	-0.1210	-0.0018
		Dif.	68.2681	3.1656	24.9810	0.1435	0.0035
164.640	-5.358	Máx.	35.1733	1.9058	16.6191	0.0166	0.0017
		Mín.	-35.4090	-0.9736	-16.4443	-0.1149	-0.0017
		Dif.	70.5822	2.8794	33.0634	0.1315	0.0034
164.640	-5.108	Máx.	36.0454	1.7713	21.3411	0.0111	0.0016
		Mín.	-36.2260	-0.8441	-21.4008	-0.1092	-0.0016
		Dif.	72.2714	2.6154	42.7419	0.1204	0.0032

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 273 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
164.640	-4.858	Máx.	36.4749	1.6500	26.4937	0.0062	0.0015
		Mín.	-36.6360	-0.7277	-26.8437	-0.1058	-0.0015
		Dif.	73.1109	2.3777	53.3375	0.1120	0.0030
164.640	-4.608	Máx.	36.1157	1.5437	31.2152	0.0019	0.0014
		Mín.	-36.3052	-0.6261	-31.9031	-0.1055	-0.0013
		Dif.	72.4209	2.1698	63.1183	0.1075	0.0027
164.640	-4.358	Máx.	34.5705	1.4529	34.6276	-0.0017	0.0012
		Mín.	-34.8305	-0.5396	-35.6715	-0.1053	-0.0012
		Dif.	69.4010	1.9925	70.2992	0.1036	0.0024
164.640	-4.108	Máx.	31.8292	1.3992	35.9119	-0.0043	0.0010
		Mín.	-32.1699	-0.4898	-37.2770	-0.1051	-0.0010
		Dif.	63.9991	1.8890	73.1888	0.1008	0.0020
164.640	-3.858	Máx.	28.4975	1.4911	34.6311	0.0001	0.0008
		Mín.	-28.8869	-0.5849	-36.2181	-0.1049	-0.0008
		Dif.	57.3844	2.0760	70.8492	0.1050	0.0016
164.640	-3.608	Máx.	25.4433	1.6178	30.8970	0.0055	0.0007
		Mín.	-25.8378	-0.7142	-32.5553	-0.1048	-0.0006
		Dif.	51.2812	2.3319	63.4523	0.1103	0.0013
164.640	-3.358	Máx.	23.1260	1.7199	25.3729	0.0099	0.0005
		Mín.	-23.5113	-0.8181	-26.9333	-0.1069	-0.0005
		Dif.	46.6373	2.5380	52.3062	0.1167	0.0010
164.640	-3.108	Máx.	21.4080	1.8006	19.0703	0.0133	0.0004
		Mín.	-21.8020	-0.9001	-20.3863	-0.1102	-0.0004
		Dif.	43.2100	2.7008	39.4566	0.1235	0.0008
164.640	-2.858	Máx.	19.9668	1.8645	13.0167	0.0159	0.0003
		Mín.	-20.3812	-0.9646	-13.9973	-0.1129	-0.0003
		Dif.	40.3480	2.8292	27.0141	0.1288	0.0007
164.640	-2.608	Máx.	20.6003	1.9163	8.9146	0.0181	0.0004
		Mín.	-21.0108	-1.0166	-9.5384	-0.1150	-0.0004
		Dif.	41.6111	2.9328	18.4530	0.1331	0.0008
164.640	-2.358	Máx.	20.5422	1.9601	7.9235	0.0199	0.0004
		Mín.	-20.8965	-1.0602	-8.2281	-0.1169	-0.0004
		Dif.	41.4387	3.0203	16.1516	0.1368	0.0008

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 274 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
164.640	-2.108	Máx.	20.1274	1.9992	5.4649	0.0215	0.0005
		Mín.	-20.3712	-1.0991	-5.5247	-0.1185	-0.0005
		Dif.	40.4986	3.0983	10.9896	0.1400	0.0009
164.640	-1.858	Máx.	19.7555	2.0355	2.1356	0.0231	0.0005
		Mín.	-19.8502	-1.1350	-2.0409	-0.1200	-0.0005
		Dif.	39.6057	3.1706	4.1765	0.1431	0.0010
164.640	-1.608	Máx.	19.6898	2.0696	2.9085	0.0245	0.0005
		Mín.	-19.6193	-1.1688	-2.7566	-0.1215	-0.0005
		Dif.	39.3091	3.2384	5.6651	0.1460	0.0010
164.640	-1.358	Máx.	20.0421	2.1016	5.8467	0.0258	0.0005
		Mín.	-19.8158	-1.2005	-5.7406	-0.1228	-0.0005
		Dif.	39.8579	3.3021	11.5873	0.1487	0.0009
164.640	-1.108	Máx.	20.5619	2.1288	9.0527	0.0270	0.0004
		Mín.	-20.2177	-1.2274	-9.1025	-0.1240	-0.0004
		Dif.	40.7797	3.3562	18.1552	0.1510	0.0008
164.640	-0.858	Máx.	20.8766	2.1484	12.3970	0.0278	0.0004
		Mín.	-20.4808	-1.2466	-12.7131	-0.1249	-0.0004
		Dif.	41.3574	3.3950	25.1101	0.1527	0.0007
164.640	-0.608	Máx.	20.5527	2.1567	17.0066	0.0282	0.0003
		Mín.	-20.1864	-1.2545	-17.6807	-0.1252	-0.0003
		Dif.	40.7391	3.4112	34.6874	0.1534	0.0006
164.640	-0.358	Máx.	19.3889	2.1501	21.6783	0.0279	0.0003
		Mín.	-19.1150	-1.2470	-22.7527	-0.1250	-0.0003
		Dif.	38.5039	3.3971	44.4309	0.1529	0.0005
164.640	-0.108	Máx.	17.7120	2.1248	25.8897	0.0268	0.0002
		Mín.	-17.5441	-1.2203	-27.3304	-0.1240	-0.0002
		Dif.	35.2561	3.3451	53.2201	0.1508	0.0004
164.640	0.142	Máx.	16.3392	2.0774	29.1134	0.0248	0.0003
		Mín.	-16.2475	-1.1709	-30.8038	-0.1220	-0.0003
		Dif.	32.5867	3.2483	59.9172	0.1468	0.0007
164.640	0.392	Máx.	15.9561	2.0055	30.8931	0.0217	0.0005
		Mín.	-15.9070	-1.0962	-32.6559	-0.1190	-0.0005
		Dif.	31.8632	3.1018	63.5490	0.1406	0.0010

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 275 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
164.640	0.642	Máx.	18.0361	1.9078	30.9614	0.0174	0.0006
		Mín.	-18.0263	-0.9951	-32.6030	-0.1149	-0.0007
		Dif.	36.0624	2.9029	63.5644	0.1323	0.0013
164.640	0.892	Máx.	20.5472	1.7845	29.3328	0.0120	0.0008
		Mín.	-20.5980	-0.8676	-30.6930	-0.1097	-0.0008
		Dif.	41.1453	2.6521	60.0258	0.1217	0.0016
164.640	1.142	Máx.	22.5307	1.6372	26.3048	0.0056	0.0009
		Mín.	-22.6504	-0.7155	-27.2894	-0.1059	-0.0010
		Dif.	45.1812	2.3527	53.5942	0.1115	0.0019
164.640	1.392	Máx.	23.7856	1.5400	22.3837	0.0014	0.0011
		Mín.	-23.9441	-0.6130	-22.9723	-0.1061	-0.0011
		Dif.	47.7297	2.1531	45.3560	0.1075	0.0021
164.640	1.642	Máx.	24.3801	1.6358	18.1637	0.0052	0.0012
		Mín.	-24.5223	-0.7033	-18.3928	-0.1065	-0.0012
		Dif.	48.9025	2.3391	36.5565	0.1116	0.0023
164.640	1.892	Máx.	24.5219	1.7468	14.2225	0.0096	0.0012
		Mín.	-24.5945	-0.8086	-14.1558	-0.1082	-0.0013
		Dif.	49.1164	2.5553	28.3783	0.1178	0.0025
164.640	2.142	Máx.	24.3615	1.8710	11.0963	0.0146	0.0013
		Mín.	-24.3294	-0.9272	-10.8019	-0.1134	-0.0013
		Dif.	48.6909	2.7982	21.8982	0.1281	0.0026
164.640	2.392	Máx.	23.9490	2.0063	8.6314	0.0201	0.0013
		Mín.	-23.7995	-1.0569	-8.1720	-0.1191	-0.0014
		Dif.	47.7486	3.0632	16.8034	0.1392	0.0027
164.640	2.642	Máx.	23.1969	2.1503	6.5697	0.0259	0.0014
		Mín.	-22.9391	-1.1955	-6.0040	-0.1252	-0.0014
		Dif.	46.1361	3.3458	12.5737	0.1511	0.0028
164.640	2.892	Máx.	21.8711	2.3010	5.1532	0.0320	0.0014
		Mín.	-21.5386	-1.3411	-4.5434	-0.1315	-0.0014
		Dif.	43.4097	3.6421	9.6967	0.1635	0.0028
164.640	3.142	Máx.	19.7181	2.4568	4.4085	0.0384	0.0014
		Mín.	-19.3698	-1.4921	-3.8240	-0.1380	-0.0014
		Dif.	39.0879	3.9490	8.2325	0.1764	0.0028

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 276 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
164.640	3.392	Máx.	16.4789	2.6169	3.9461	0.0449	0.0014
		Mín.	-16.1887	-1.6476	-3.4574	-0.1447	-0.0015
		Dif.	32.6676	4.2645	7.4035	0.1896	0.0029
164.640	3.642	Máx.	11.9321	2.7805	3.4945	0.0515	0.0014
		Mín.	-11.7612	-1.8068	-3.1580	-0.1515	-0.0015
		Dif.	23.6934	4.5873	6.6525	0.2030	0.0029
164.640	3.892	Máx.	6.1027	2.9473	2.6802	0.0583	0.0015
		Mín.	-6.0951	-1.9693	-2.5215	-0.1585	-0.0015
		Dif.	12.1978	4.9166	5.2017	0.2168	0.0029
164.640	4.142	Máx.	1.7377	3.1167	1.0418	0.0652	0.0015
		Mín.	-1.6794	-2.1346	-0.9929	-0.1655	-0.0015
		Dif.	3.4171	5.2513	2.0347	0.2307	0.0030
164.889	-7.407	Máx.	0.6873	9.8709	0.0047	0.9570	0.0002
		Mín.	-0.8849	-7.1721	-0.0086	-0.7505	-0.0002
		Dif.	1.5722	17.0431	0.0133	1.7075	0.0004
164.889	-7.358	Máx.	2.2472	9.8709	1.3783	0.9570	1.3798
		Mín.	-2.3058	-7.1721	-1.3328	-0.7505	-1.4571
		Dif.	4.5530	17.0431	2.7110	1.7075	2.8368
164.889	-7.108	Máx.	8.1398	7.5821	3.6019	0.5449	2.8564
		Mín.	-8.1566	-4.7295	-3.4544	-0.4015	-2.9661
		Dif.	16.2964	12.3116	7.0563	0.9464	5.8225
164.889	-6.858	Máx.	16.0438	7.2420	4.7058	0.5281	4.2069
		Mín.	-16.2364	-4.3825	-4.3906	-0.4219	-4.2899
		Dif.	32.2802	11.6246	9.0964	0.9500	8.4968
164.889	-6.608	Máx.	22.2936	7.0711	5.3983	0.5888	5.5816
		Mín.	-22.6225	-4.2020	-4.9438	-0.5009	-5.6026
		Dif.	44.9161	11.2731	10.3421	1.0897	11.1841
164.889	-6.358	Máx.	26.8770	6.7897	6.2247	0.6486	6.9935
		Mín.	-27.2855	-3.8972	-5.6901	-0.5623	-6.9416
		Dif.	54.1626	10.6869	11.9148	1.2110	13.9352
164.889	-6.108	Máx.	30.1196	6.5112	7.5620	0.6966	8.3863
		Mín.	-30.5391	-3.5988	-7.0202	-0.6020	-8.2695
		Dif.	60.6586	10.1100	14.5822	1.2986	16.6558

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 277 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
164.889	-5.858	Máx.	32.3788	6.1984	9.6640	0.7253	9.7150
		Mín.	-32.7562	-3.2795	-9.1854	-0.6212	-9.5488
		Dif.	65.1350	9.4779	18.8494	1.3465	19.2638
164.889	-5.608	Máx.	33.9937	5.8073	12.6835	0.7040	10.9452
		Mín.	-34.3018	-2.8957	-12.3293	-0.5951	-10.7417
		Dif.	68.2955	8.7030	25.0128	1.2991	21.6869
164.889	-5.358	Máx.	35.1733	5.3876	16.6191	0.5762	11.9886
		Mín.	-35.4090	-2.4947	-16.4443	-0.4685	-11.7514
		Dif.	70.5822	7.8823	33.0634	1.0447	23.7400
164.889	-5.108	Máx.	36.0454	5.0180	21.3411	0.3899	12.6678
		Mín.	-36.2260	-2.1537	-21.4008	-0.2860	-12.3937
		Dif.	72.2714	7.1717	42.7419	0.6758	25.0615
164.889	-4.858	Máx.	36.4749	4.8029	26.4937	0.7989	12.7193
		Mín.	-36.6360	-1.9756	-26.8437	-0.6953	-12.4051
		Dif.	73.1109	6.7785	53.3375	1.4941	25.1244
164.889	-4.608	Máx.	36.1157	4.8193	31.2152	1.2616	11.8784
		Mín.	-36.3052	-2.0323	-31.9031	-1.1470	-11.5314
		Dif.	72.4209	6.8516	63.1183	2.4086	23.4098
164.889	-4.358	Máx.	34.5705	5.0026	34.6376	1.6989	10.0325
		Mín.	-34.8305	-2.2454	-35.6815	-1.5577	-9.6795
		Dif.	69.4010	7.2480	70.3191	3.2565	19.7120
164.889	-4.108	Máx.	31.8292	5.0736	35.9280	2.0788	7.3675
		Mín.	-32.1699	-2.3220	-37.2931	-1.8997	-7.0569
		Dif.	63.9991	7.3956	73.2211	3.9784	14.4244
164.889	-3.858	Máx.	28.4975	4.7309	34.6311	2.0357	4.3888
		Mín.	-28.8869	-1.9640	-36.2181	-1.8219	-4.1762
		Dif.	57.3844	6.6949	70.8492	3.8576	8.5650
164.889	-3.608	Máx.	25.4433	4.0748	30.8970	1.5583	1.7557
		Mín.	-25.8378	-1.2974	-32.5553	-1.3300	-1.6797
		Dif.	51.2812	5.3722	63.4523	2.8883	3.4354
164.889	-3.358	Máx.	23.1260	4.3209	25.3729	0.8385	0.5036
		Mín.	-23.5113	-1.5533	-26.9333	-0.6240	-0.5655
		Dif.	46.6373	5.8742	52.3062	1.4625	1.0691

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 278 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
164.889	-3.108	Máx.	21.4080	4.7278	19.0703	1.2887	0.8454
		Mín.	-21.8020	-1.9774	-20.3863	-1.1090	-1.0085
		Dif.	43.2100	6.7052	39.4566	2.3977	1.8539
164.889	-2.858	Máx.	19.9668	4.8389	13.0167	1.4433	2.7098
		Mín.	-20.3812	-2.0882	-13.9973	-1.3031	-2.9186
		Dif.	40.3480	6.9271	27.0141	2.7464	5.6284
164.889	-2.608	Máx.	20.6003	4.7883	8.9146	1.2737	4.5644
		Mín.	-21.0108	-2.0155	-9.5384	-1.1630	-4.7687
		Dif.	41.6111	6.8039	18.4530	2.4367	9.3331
164.889	-2.358	Máx.	20.5422	4.7264	7.9235	0.9467	6.0437
		Mín.	-20.8965	-1.9232	-8.2281	-0.8510	-6.2130
		Dif.	41.4387	6.6497	16.1516	1.7977	12.2567
164.889	-2.108	Máx.	20.1283	4.7309	5.4649	0.8556	7.0291
		Mín.	-20.3721	-1.9021	-5.5247	-0.7646	-7.1512
		Dif.	40.5004	6.6330	10.9896	1.6202	14.1802
164.889	-1.858	Máx.	19.7652	4.8137	2.1356	0.7812	7.5648
		Mín.	-19.8599	-1.9697	-2.0409	-0.6916	-7.6369
		Dif.	39.6251	6.7834	4.1765	1.4728	15.2018
164.889	-1.608	Máx.	19.6898	4.9549	2.9146	0.7037	7.7313
		Mín.	-19.6193	-2.1079	-2.7627	-0.6175	-7.7507
		Dif.	39.3091	7.0628	5.6773	1.3212	15.4820
164.889	-1.358	Máx.	20.0421	5.1205	5.8467	0.6072	7.5676
		Mín.	-19.8158	-2.2839	-5.7406	-0.5277	-7.5269
		Dif.	39.8579	7.4044	11.5873	1.1349	15.0946
164.889	-1.108	Máx.	20.5619	5.2644	9.0527	0.6963	6.9694
		Mín.	-20.2177	-2.4536	-9.1025	-0.6231	-6.8580
		Dif.	40.7797	7.7181	18.1552	1.3194	13.8273
164.889	-0.858	Máx.	20.8766	5.3349	12.3975	1.0885	5.8360
		Mín.	-20.4808	-2.5631	-12.7136	-1.0132	-5.6489
		Dif.	41.3574	7.8980	25.1112	2.1016	11.4849
164.889	-0.608	Máx.	20.5527	5.3062	17.0066	1.4321	4.1383
		Mín.	-20.1864	-2.5742	-17.6807	-1.3374	-3.8885
		Dif.	40.7391	7.8804	34.6874	2.7695	8.0268

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 279 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
164.889	-0.358	Máx.	19.3889	5.2126	21.6783	1.5504	2.6659
		Mín.	-19.1150	-2.5001	-22.7527	-1.4162	-2.3947
		Dif.	38.5039	7.7127	44.4309	2.9666	5.0606
164.889	-0.108	Máx.	17.7120	5.1124	25.8897	1.2926	1.3706
		Mín.	-17.5441	-2.3879	-27.3304	-1.1090	-1.1430
		Dif.	35.2561	7.5003	53.2201	2.4016	2.5136
164.889	0.142	Máx.	16.3392	4.9930	29.1134	1.2817	1.5895
		Mín.	-16.2475	-2.2407	-30.8038	-1.0578	-1.4725
		Dif.	32.5867	7.2337	59.9172	2.3395	3.0620
164.889	0.392	Máx.	15.9561	4.7943	30.8931	1.4613	2.5713
		Mín.	-15.9070	-2.0223	-32.6559	-1.2246	-2.6044
		Dif.	31.8632	6.8166	63.5490	2.6859	5.1756
164.889	0.642	Máx.	18.0361	4.7312	30.9614	1.4380	4.6490
		Mín.	-18.0263	-1.9569	-32.6030	-1.2206	-4.8257
		Dif.	36.0624	6.6880	63.5644	2.6586	9.4747
164.889	0.892	Máx.	20.5472	5.0374	29.3497	1.7334	6.5491
		Mín.	-20.5980	-2.2634	-30.7099	-1.5553	-6.8234
		Dif.	41.1453	7.3009	60.0596	3.2886	13.3725
164.889	1.142	Máx.	22.5307	4.9626	26.3156	1.6431	7.9976
		Mín.	-22.6504	-2.1688	-27.3001	-1.5052	-8.3084
		Dif.	45.1812	7.1314	53.6158	3.1482	16.3060
164.889	1.392	Máx.	23.7856	4.7891	22.3837	1.2554	8.8307
		Mín.	-23.9441	-1.9543	-22.9723	-1.1435	-9.1283
		Dif.	47.7297	6.7434	45.3560	2.3989	17.9590
164.889	1.642	Máx.	24.3801	4.7798	18.1637	0.7753	9.0416
		Mín.	-24.5223	-1.8978	-18.3928	-0.6720	-9.3011
		Dif.	48.9025	6.6776	36.5565	1.4473	18.3427
164.889	1.892	Máx.	24.5219	4.9926	14.2225	0.4959	8.7553
		Mín.	-24.5945	-2.0702	-14.1558	-0.3895	-8.9732
		Dif.	49.1164	7.0628	28.3783	0.8855	17.7286
164.889	2.142	Máx.	24.3869	5.3503	11.0963	0.6223	8.1520
		Mín.	-24.3548	-2.3988	-10.8019	-0.5096	-8.3351
		Dif.	48.7417	7.7491	21.8982	1.1319	16.4871

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 280 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
164.889	2.392	Máx.	23.9621	5.7521	8.6314	0.6525	7.3821
		Mín.	-23.8126	-2.7827	-8.1720	-0.5370	-7.5363
		Dif.	47.7747	8.5348	16.8034	1.1895	14.9184
164.889	2.642	Máx.	23.1930	6.1233	6.5697	0.6271	6.5497
		Mín.	-22.9352	-3.1480	-6.0040	-0.5154	-6.6729
		Dif.	46.1281	9.2713	12.5737	1.1426	13.2226
164.889	2.892	Máx.	21.8682	6.4180	5.1541	0.5810	5.6939
		Mín.	-21.5356	-3.4505	-4.5442	-0.4784	-5.7749
		Dif.	43.4038	9.8684	9.6983	1.0594	11.4688
164.889	3.142	Máx.	19.7162	6.6142	4.4096	0.5337	4.8258
		Mín.	-19.3680	-3.6678	-3.8251	-0.4393	-4.8492
		Dif.	39.0842	10.2820	8.2347	0.9730	9.6751
164.889	3.392	Máx.	16.4789	6.7215	3.9492	0.4921	3.9736
		Mín.	-16.1887	-3.7994	-3.4605	-0.3962	-3.9312
		Dif.	32.6676	10.5209	7.4097	0.8882	7.9048
164.889	3.642	Máx.	11.9321	6.7869	3.4999	0.4658	3.1092
		Mín.	-11.7612	-3.8749	-3.1634	-0.3520	-3.0112
		Dif.	23.6934	10.6618	6.6633	0.8177	6.1204
164.889	3.892	Máx.	6.1027	6.9355	2.6849	0.5104	2.1999
		Mín.	-6.0951	-4.0315	-2.5263	-0.3597	-2.0809
		Dif.	12.1978	10.9670	5.2112	0.8702	4.2808
164.889	4.142	Máx.	1.7377	7.8761	1.0429	0.8572	1.1024
		Mín.	-1.6794	-5.1321	-0.9940	-0.6428	-1.0210
		Dif.	3.4171	13.0081	2.0369	1.4999	2.1234
164.889	4.192	Máx.	0.6463	7.8761	0.0027	0.8572	0.0002
		Mín.	-0.4454	-5.1321	-0.0067	-0.6428	-0.0001
		Dif.	1.0917	13.0081	0.0094	1.4999	0.0003
165.139	-7.407	Máx.	0.7160	23.7567	0.0049	2.2452	0.0002
		Mín.	-0.9224	-17.6540	-0.0090	-0.7658	-0.0002
		Dif.	1.6383	41.4107	0.0139	3.0111	0.0004
165.139	-7.358	Máx.	0.2463	23.7567	0.5220	2.2641	2.2802
		Mín.	-0.4475	-17.6540	-0.4863	-0.7847	-2.4584
		Dif.	0.6938	41.4107	1.0083	3.0488	4.7386

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 281 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.139	-7.108	Máx.	0.5384	18.3671	1.8825	2.0045	3.9510
		Mín.	-0.8760	-11.6886	-1.7012	-0.6754	-4.1669
		Dif.	1.4144	30.0557	3.5838	2.6798	8.1179
165.139	-6.858	Máx.	1.8871	17.9203	2.6637	1.8427	5.6127
		Mín.	-2.3811	-11.1040	-2.2556	-0.6285	-5.7647
		Dif.	4.2682	29.0243	4.9193	2.4713	11.3775
165.139	-6.608	Máx.	2.6186	17.9850	3.2629	1.8770	7.4308
		Mín.	-3.0524	-11.0644	-2.6818	-0.7095	-7.4678
		Dif.	5.6710	29.0494	5.9447	2.5865	14.8987
165.139	-6.358	Máx.	1.9816	17.7065	4.0991	1.9444	9.3452
		Mín.	-2.2218	-10.6987	-3.4420	-0.7603	-9.2624
		Dif.	4.2034	28.4051	7.5411	2.7047	18.6076
165.139	-6.108	Máx.	1.1044	16.8698	5.4695	2.0677	11.2007
		Mín.	-1.1040	-9.8242	-4.8328	-0.8380	-11.0247
		Dif.	2.2083	26.6940	10.3023	2.9057	22.2254
165.139	-5.858	Máx.	2.6385	15.9001	7.6310	2.2747	12.9904
		Mín.	-2.4101	-8.8615	-7.0859	-1.0056	-12.7546
		Dif.	5.0486	24.7616	14.7170	3.2803	25.7450
165.139	-5.608	Máx.	5.4944	14.7798	10.7973	2.4149	14.7161
		Mín.	-5.0638	-7.7719	-10.3909	-1.1312	-14.4418
		Dif.	10.5582	22.5517	21.1883	3.5461	29.1578
165.139	-5.358	Máx.	8.3529	13.3605	15.1350	2.2829	16.3080
		Mín.	-7.7304	-6.3950	-14.9053	-1.0112	-15.9982
		Dif.	16.0833	19.7554	30.0403	3.2941	32.3062
165.139	-5.108	Máx.	10.2500	11.7233	20.6375	2.4551	17.5259
		Mín.	-9.4317	-4.8170	-20.6304	-1.2112	-17.1684
		Dif.	19.6817	16.5403	41.2680	3.6663	34.6943
165.139	-4.858	Máx.	10.2016	10.5678	27.0747	3.7148	17.9328
		Mín.	-9.1971	-3.7547	-27.3535	-2.4937	-17.5117
		Dif.	19.3986	14.3225	54.4282	6.2085	35.4444
165.139	-4.608	Máx.	7.4620	9.8777	33.4884	5.2871	16.9860
		Mín.	-6.3375	-3.2034	-34.1290	-4.0551	-16.4987
		Dif.	13.7995	13.0811	67.6174	9.3422	33.4847

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 282 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.139	-4.358	Máx.	9.0292	9.5824	38.5532	6.6807	14.3364
		Mín.	-7.9368	-3.0727	-39.6164	-5.3789	-13.8151
		Dif.	16.9660	12.6552	78.1696	12.0596	28.1516
165.139	-4.108	Máx.	14.7462	10.0170	40.8400	7.6679	10.1751
		Mín.	-13.8993	-3.6374	-42.3237	-6.2404	-9.6977
		Dif.	28.6454	13.6543	83.1637	13.9083	19.8728
165.139	-3.858	Máx.	19.0773	10.9065	39.4303	7.4425	5.3960
		Mín.	-18.6667	-4.5771	-41.2289	-5.8851	-5.0665
		Dif.	37.7440	15.4837	80.6592	13.3275	10.4624
165.139	-3.608	Máx.	20.9657	11.5932	34.4996	5.5487	2.6898
		Mín.	-21.0925	-5.2701	-36.4096	-3.9327	-2.5864
		Dif.	42.0583	16.8633	70.9092	9.4814	5.2762
165.139	-3.358	Máx.	23.8189	11.5725	27.2218	3.0999	1.8963
		Mín.	-24.4723	-5.2357	-28.9983	-1.5360	-2.0218
		Dif.	48.2912	16.8082	56.2201	4.6359	3.9181
165.139	-3.108	Máx.	24.3995	10.9077	19.3011	4.9785	1.7904
		Mín.	-25.4579	-4.5197	-20.7422	-3.5426	-2.0707
		Dif.	49.8574	15.4274	40.0433	8.5211	3.8611
165.139	-2.858	Máx.	21.9775	10.1477	12.1889	5.3105	3.6808
		Mín.	-23.2308	-3.6355	-13.1939	-4.0045	-4.0121
		Dif.	45.2083	13.7833	25.3827	9.3150	7.6929
165.139	-2.608	Máx.	17.4762	10.5310	11.8018	4.5030	6.5628
		Mín.	-18.6911	-3.8647	-12.3789	-3.2766	-6.8645
		Dif.	36.1673	14.3957	24.1807	7.7795	13.4274
165.139	-2.358	Máx.	12.0184	10.4382	9.9631	3.8904	8.6350
		Mín.	-13.0207	-3.6457	-10.1899	-2.6893	-8.8698
		Dif.	25.0391	14.0839	20.1530	6.5797	17.5048
165.139	-2.108	Máx.	6.4586	10.4950	6.6973	3.6683	9.8655
		Mín.	-7.1577	-3.6244	-6.6740	-2.4623	-10.0284
		Dif.	13.6163	14.1194	13.3713	6.1306	19.8938
165.139	-1.858	Máx.	7.9501	10.5073	2.7117	3.4490	10.4764
		Mín.	-8.3108	-3.5967	-2.5350	-2.2355	-10.5744
		Dif.	16.2609	14.1040	5.2467	5.6845	21.0509

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 283 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.139	-1.608	Máx.	8.6635	10.5075	2.2030	3.2974	10.6763
		Mín.	-8.6673	-3.5810	-1.9620	-2.0919	-10.7113
		Dif.	17.3308	14.0885	4.1651	5.3893	21.3876
165.139	-1.358	Máx.	8.4894	10.8185	6.5703	3.0826	10.5446
		Mín.	-8.1149	-3.9004	-6.3566	-1.9055	-10.5050
		Dif.	16.6043	14.7189	12.9269	4.9881	21.0496
165.139	-1.108	Máx.	12.5042	11.5515	10.5982	2.7490	9.8984
		Mín.	-11.7367	-4.6825	-10.5193	-1.6105	-9.7612
		Dif.	24.2409	16.2340	21.1175	4.3595	19.6596
165.139	-0.858	Máx.	15.5247	12.2693	13.6985	3.7304	8.4543
		Mín.	-14.3965	-5.5132	-13.8841	-2.6134	-8.1973
		Dif.	29.9211	17.7824	27.5826	6.3438	16.6515
165.139	-0.608	Máx.	17.1631	12.8632	17.8923	5.0394	6.0097
		Mín.	-15.8043	-6.2820	-18.4786	-3.8883	-5.6368
		Dif.	32.9673	19.1452	36.3710	8.9277	11.6465
165.139	-0.358	Máx.	17.1042	13.3516	23.3481	5.6898	4.1837
		Mín.	-15.7530	-6.9524	-24.4318	-4.4243	-3.7511
		Dif.	32.8572	20.3040	47.7799	10.1141	7.9348
165.139	-0.108	Máx.	19.8615	13.8777	28.3481	4.9637	2.4187
		Mín.	-18.7995	-7.5923	-29.9245	-3.5277	-2.0370
		Dif.	38.6611	21.4700	58.2726	8.4914	4.4557
165.139	0.142	Máx.	22.8021	14.3150	32.2344	4.2095	3.5348
		Mín.	-22.2631	-8.0681	-34.1649	-2.6231	-3.3301
		Dif.	45.0653	22.3832	66.3993	6.8325	6.8649
165.139	0.392	Máx.	22.4216	14.2835	34.4008	4.8798	3.6398
		Mín.	-22.5217	-8.0151	-36.4349	-3.2422	-3.6882
		Dif.	44.9433	22.2985	70.8357	8.1220	7.3280
165.139	0.642	Máx.	19.0208	13.5951	34.4180	6.0725	6.3863
		Mín.	-19.7243	-7.2619	-36.2767	-4.5049	-6.6725
		Dif.	38.7452	20.8570	70.6947	10.5774	13.0588
165.139	0.892	Máx.	13.3978	12.5775	32.2481	7.2434	9.2442
		Mín.	-14.5419	-6.1335	-33.7192	-5.8147	-9.6753
		Dif.	27.9397	18.7111	65.9673	13.0581	18.9194

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 284 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.139	1.142	Máx.	7.0197	11.5982	28.2421	6.7526	11.3698
		Mín.	-8.3646	-4.9759	-29.2322	-5.4498	-11.8330
		Dif.	15.3843	16.5741	57.4743	12.2023	23.2028
165.139	1.392	Máx.	8.7493	10.6831	23.2040	5.2542	12.4705
		Mín.	-10.0570	-3.8674	-23.7333	-4.0137	-12.8872
		Dif.	18.8063	14.5504	46.9374	9.2679	25.3578
165.139	1.642	Máx.	8.8625	10.7808	18.0005	3.6110	12.5819
		Mín.	-9.9787	-3.8152	-18.1522	-2.3704	-12.9247
		Dif.	18.8413	14.5960	36.1527	5.9814	25.5065
165.139	1.892	Máx.	7.5684	11.7512	13.7922	2.6130	11.9780
		Mín.	-8.4387	-4.6931	-13.6593	-1.3394	-12.2558
		Dif.	16.0071	16.4443	27.4515	3.9524	24.2337
165.139	2.142	Máx.	5.4155	13.3433	10.4663	2.8346	10.9860
		Mín.	-6.0465	-6.2326	-10.1232	-1.5257	-11.2204
		Dif.	11.4620	19.5758	20.5895	4.3603	22.2064
165.139	2.392	Máx.	4.3395	14.6945	7.6231	2.7611	9.8523
		Mín.	-4.7506	-7.5496	-7.1212	-1.4361	-10.0588
		Dif.	9.0901	22.2441	14.7443	4.1972	19.9111
165.139	2.642	Máx.	2.9580	15.7411	5.4015	2.5534	8.7024
		Mín.	-3.1512	-8.5731	-4.7808	-1.2415	-8.8800
		Dif.	6.1092	24.3141	10.1823	3.7949	17.5824
165.139	2.892	Máx.	1.5737	16.4703	3.7965	2.3343	7.5646
		Mín.	-1.5325	-9.3013	-3.1039	-1.0617	-7.6926
		Dif.	3.1062	25.7716	6.9004	3.3960	15.2571
165.139	3.142	Máx.	2.3360	16.8504	3.0478	2.1703	6.4205
		Mín.	-2.0542	-9.7238	-2.3527	-0.9440	-6.4656
		Dif.	4.3902	26.5742	5.4004	3.1143	12.8860
165.139	3.392	Máx.	2.7766	16.8752	2.5739	2.0830	5.3090
		Mín.	-2.3056	-9.8388	-1.9699	-0.8748	-5.2441
		Dif.	5.0822	26.7140	4.5438	2.9577	10.5531
165.139	3.642	Máx.	2.1217	16.6887	2.1470	2.0853	4.2179
		Mín.	-1.5984	-9.7590	-1.7274	-0.8323	-4.0466
		Dif.	3.7202	26.4477	3.8744	2.9176	8.2645

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 285 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.139	3.892	Máx.	0.9272	16.7407	1.4999	2.2393	3.1469
		Mín.	-0.5716	-9.9524	-1.3149	-0.8734	-2.9190
		Dif.	1.4989	26.6931	2.8148	3.1127	6.0659
165.139	4.142	Máx.	0.4660	18.7126	0.4277	2.6732	1.9029
		Mín.	-0.2577	-12.5152	-0.3917	-1.1580	-1.7186
		Dif.	0.7237	31.2277	0.8194	3.8311	3.6215
165.139	4.192	Máx.	0.6805	18.7126	0.0029	2.6732	0.0002
		Mín.	-0.4709	-12.5152	-0.0070	-1.1580	-0.0001
		Dif.	1.1514	31.2277	0.0099	3.8311	0.0003
165.389	-7.407	Máx.	0.7450	40.2111	0.0052	6.9287	0.0002
		Mín.	-0.9600	-30.8000	-0.0093	-3.2466	-0.0002
		Dif.	1.7050	71.0111	0.0144	10.1753	0.0004
165.389	-7.358	Máx.	0.3710	40.2111	0.0909	6.9641	2.4860
		Mín.	-0.6848	-30.8000	-0.0463	-3.2821	-2.7774
		Dif.	1.0558	71.0111	0.1372	10.2462	5.2633
165.389	-7.108	Máx.	0.8621	33.7933	0.4748	6.4495	4.0924
		Mín.	-1.4599	-23.1991	-0.2105	-2.9804	-4.4364
		Dif.	2.3221	56.9923	0.6853	9.4299	8.5288
165.389	-6.858	Máx.	1.1092	33.2805	1.0839	5.9736	5.7932
		Mín.	-1.8622	-22.2204	-0.5091	-2.6740	-6.0169
		Dif.	2.9713	55.5009	1.5931	8.6476	11.8100
165.389	-6.608	Máx.	1.5316	33.5029	1.5399	5.7831	7.7318
		Mín.	-2.0787	-22.1184	-0.7617	-2.5134	-7.7652
		Dif.	3.6103	55.6212	2.3016	8.2965	15.4970
165.389	-6.358	Máx.	4.1297	32.8478	1.8669	5.7912	9.7386
		Mín.	-4.3001	-21.3234	-1.0486	-2.4412	-9.6053
		Dif.	8.4298	54.1712	2.9154	8.2324	19.3439
165.389	-6.108	Máx.	7.5558	31.1977	3.2488	5.7621	11.6045
		Mín.	-7.3722	-19.6982	-2.5138	-2.3070	-11.3712
		Dif.	14.9280	50.8960	5.7626	8.0691	22.9758
165.389	-5.858	Máx.	11.5724	28.8510	5.3687	5.5909	13.3976
		Mín.	-11.1321	-17.4429	-4.7747	-2.0660	-13.1236
		Dif.	22.7045	46.2940	10.1434	7.6570	26.5212

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 286 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.389	-5.608	Máx.	16.0657	26.0740	8.4945	5.6723	15.2644
		Mín.	-15.4383	-14.7470	-8.0568	-2.1324	-14.9786
		Dif.	31.5040	40.8211	16.5513	7.8048	30.2431
165.389	-5.358	Máx.	20.7455	23.2803	12.9958	5.6088	17.2422
		Mín.	-19.9365	-12.0023	-12.7215	-2.1044	-16.9426
		Dif.	40.6820	35.2826	25.7173	7.7132	34.1848
165.389	-5.108	Máx.	24.7209	19.4435	19.1890	5.8734	19.1205
		Mín.	-23.6818	-8.2084	-19.1039	-2.4394	-18.7804
		Dif.	48.4027	27.6519	38.2930	8.3128	37.9009
165.389	-4.858	Máx.	26.3121	16.5016	27.0970	7.4308	20.3199
		Mín.	-24.9811	-5.3671	-27.2657	-4.0746	-19.9000
		Dif.	51.2932	21.8686	54.3628	11.5054	40.2199
165.389	-4.608	Máx.	23.5374	17.0027	35.9058	9.8407	19.9015
		Mín.	-21.9145	-6.1088	-36.4395	-6.5246	-19.3705
		Dif.	45.4519	23.1115	72.3453	16.3653	39.2719
165.389	-4.358	Máx.	15.4465	22.7565	43.6308	12.5331	16.9352
		Mín.	-13.6950	-12.2821	-44.6643	-9.1591	-16.3068
		Dif.	29.1414	35.0386	88.2951	21.6922	33.2420
165.389	-4.108	Máx.	15.1770	25.8930	47.6822	13.6292	11.3311
		Mín.	-13.6611	-15.9098	-49.2929	-10.0673	-10.7047
		Dif.	28.8382	41.8028	96.9751	23.6965	22.0359
165.389	-3.858	Máx.	24.1735	27.3845	46.1258	12.1875	4.5474
		Mín.	-23.3113	-17.7328	-48.2202	-8.3837	-4.1010
		Dif.	47.4848	45.1173	94.3461	20.5712	8.6485
165.389	-3.608	Máx.	28.3112	25.4807	39.0859	8.5232	5.9447
		Mín.	-28.3757	-15.9546	-41.3704	-4.6008	-5.8312
		Dif.	56.6869	41.4354	80.4564	13.1241	11.7759
165.389	-3.358	Máx.	29.3491	21.1425	28.9501	5.9199	4.5620
		Mín.	-30.3321	-11.4835	-31.0313	-2.0994	-4.7874
		Dif.	59.6812	32.6260	59.9814	8.0192	9.3494
165.389	-3.108	Máx.	29.2079	21.5875	18.7534	8.9098	3.5862
		Mín.	-30.8186	-11.5952	-20.3342	-5.3260	-4.0054
		Dif.	60.0265	33.1827	39.0876	14.2358	7.5916

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 287 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.389	-2.858	Máx.	24.6231	23.8204	16.1407	8.8113	4.2520
		Mín.	-26.4236	-13.3427	-17.1269	-5.4229	-4.6873
		Dif.	51.0467	37.1631	33.2676	14.2342	8.9393
165.389	-2.608	Máx.	17.8298	23.0518	15.3940	8.1003	7.9575
		Mín.	-19.4350	-12.1627	-15.8694	-4.7868	-8.3052
		Dif.	37.2648	35.2145	31.2634	12.8872	16.2627
165.389	-2.358	Máx.	10.7628	19.8705	12.0715	7.7309	10.0948
		Mín.	-11.9850	-8.7478	-12.1845	-4.4014	-10.3345
		Dif.	22.7477	28.6183	24.2560	12.1323	20.4293
165.389	-2.108	Máx.	14.1833	16.2963	7.7523	7.3032	11.0336
		Mín.	-14.9935	-5.0791	-7.6357	-3.9260	-11.1884
		Dif.	29.1767	21.3754	15.3881	11.2292	22.2220
165.389	-1.858	Máx.	16.3227	16.4279	3.1612	7.0610	11.3736
		Mín.	-16.7492	-5.1757	-2.9098	-3.6495	-11.4716
		Dif.	33.0719	21.6036	6.0710	10.7105	22.8452
165.389	-1.608	Máx.	17.0520	16.3990	2.1356	7.0727	11.5280
		Mín.	-17.1065	-5.1154	-1.8172	-3.6648	-11.5818
		Dif.	34.1585	21.5144	3.9529	10.7375	23.1097
165.389	-1.358	Máx.	16.7760	16.5162	7.0326	6.9906	11.6002
		Mín.	-16.4208	-5.1943	-6.7111	-3.6333	-11.5967
		Dif.	33.1968	21.7106	13.7437	10.6239	23.1969
165.389	-1.108	Máx.	16.7547	18.4802	11.9943	6.7733	11.3282
		Mín.	-15.9084	-7.1563	-11.7582	-3.5049	-11.2278
		Dif.	32.6631	25.6364	23.7525	10.2782	22.5560
165.389	-0.858	Máx.	20.5082	22.5976	16.4771	6.1231	10.1532
		Mín.	-19.1046	-11.4030	-16.4676	-2.9456	-9.9009
		Dif.	39.6128	34.0006	32.9447	9.0687	20.0541
165.389	-0.608	Máx.	22.5354	25.2303	19.4276	7.7912	7.4438
		Mín.	-20.6437	-14.3929	-19.8441	-4.6334	-7.0048
		Dif.	43.1790	39.6232	39.2717	12.4247	14.4486
165.389	-0.358	Máx.	22.1869	24.9244	25.1529	9.4669	5.5296
		Mín.	-20.1252	-14.6413	-26.1964	-6.1766	-4.9487
		Dif.	42.3121	39.5656	51.3494	15.6435	10.4782

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 288 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.389	-0.108	Máx.	24.4710	26.4117	31.1725	8.7745	3.6375
		Mín.	-22.7476	-16.6552	-32.9157	-5.2039	-3.0770
		Dif.	47.2186	43.0669	64.0882	13.9784	6.7146
165.389	0.142	Máx.	30.8018	28.4645	35.9373	5.6316	6.6358
		Mín.	-29.9191	-19.0600	-38.2201	-1.7862	-6.3148
		Dif.	60.7209	47.5245	74.1574	7.4178	12.9506
165.389	0.392	Máx.	30.4498	29.4544	38.7241	7.2304	6.9077
		Mín.	-30.6809	-20.0870	-41.1647	-3.2856	-6.9653
		Dif.	61.1307	49.5414	79.8888	10.5160	13.8730
165.389	0.642	Máx.	23.6351	28.4712	38.8347	12.0554	6.9003
		Mín.	-24.8786	-18.8180	-40.9930	-8.2391	-7.3048
		Dif.	48.5137	47.2892	79.8277	20.2945	14.2050
165.389	0.892	Máx.	12.9021	25.6362	35.9241	13.8698	10.5756
		Mín.	-14.7717	-15.5103	-37.5058	-10.2967	-11.1514
		Dif.	27.6739	41.1465	73.4299	24.1664	21.7270
165.389	1.142	Máx.	17.2541	22.3252	30.4986	12.5338	13.1961
		Mín.	-19.2649	-11.6180	-31.4366	-9.1358	-13.7549
		Dif.	36.5190	33.9432	61.9351	21.6697	26.9510
165.389	1.392	Máx.	19.8511	18.0965	23.8639	9.7360	14.2472
		Mín.	-21.6223	-6.9349	-24.2697	-6.3743	-14.6922
		Dif.	41.4734	25.0314	48.1335	16.1103	28.9394
165.389	1.642	Máx.	19.5008	17.0309	18.0984	7.2593	13.9334
		Mín.	-20.8860	-5.6319	-18.1338	-3.8361	-14.2598
		Dif.	40.3869	22.6628	36.2322	11.0954	28.1932
165.389	1.892	Máx.	16.9725	19.6144	13.3705	5.7921	12.8283
		Mín.	-18.0002	-8.1357	-13.1632	-2.2753	-13.0765
		Dif.	34.9728	27.7501	26.5337	8.0673	25.9048
165.389	2.142	Máx.	13.4554	23.2840	9.3452	5.7915	11.4475
		Mín.	-14.2140	-11.7864	-8.9673	-2.1956	-11.6631
		Dif.	27.6694	35.0704	18.3124	7.9871	23.1106
165.389	2.392	Máx.	10.2335	25.8981	6.2606	5.8712	10.0998
		Mín.	-10.7910	-14.3722	-5.7405	-2.2368	-10.3126
		Dif.	21.0244	40.2704	12.0011	8.1080	20.4123

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 289 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.389	2.642	Máx.	7.8369	27.7562	4.0192	5.8599	8.8803
		Mín.	-8.2007	-16.1650	-3.3637	-2.2410	-9.0932
		Dif.	16.0376	43.9212	7.3829	8.1009	17.9735
165.389	2.892	Máx.	5.5456	29.1379	2.4381	5.7623	7.7568
		Mín.	-5.6550	-17.4668	-1.6613	-2.2153	-7.9407
		Dif.	11.2005	46.6047	4.0994	7.9776	15.6975
165.389	3.142	Máx.	3.5963	29.9271	1.8143	5.8184	6.6441
		Mín.	-3.3598	-18.2386	-0.9715	-2.3792	-6.7392
		Dif.	6.9560	48.1657	2.7858	8.1976	13.3833
165.389	3.392	Máx.	2.0891	29.9924	1.5820	5.8329	5.5305
		Mín.	-1.4882	-18.4484	-0.7933	-2.4773	-5.4696
		Dif.	3.5773	48.4408	2.3754	8.3102	11.0001
165.389	3.642	Máx.	1.9447	29.4224	1.1274	6.0285	4.4706
		Mín.	-1.1534	-18.2064	-0.5516	-2.6469	-4.2291
		Dif.	3.0981	47.6288	1.6790	8.6754	8.6997
165.389	3.892	Máx.	1.5096	29.0586	0.5580	6.4879	3.4572
		Mín.	-0.8928	-18.3146	-0.2970	-2.9418	-3.1030
		Dif.	2.4024	47.3732	0.8550	9.4297	6.5601
165.389	4.142	Máx.	0.6887	30.7922	0.1274	6.9472	2.2326
		Mín.	-0.3691	-21.2456	-0.0846	-3.1925	-1.9361
		Dif.	1.0578	52.0378	0.2120	10.1397	4.1687
165.389	4.192	Máx.	0.7146	30.7922	0.0031	6.9472	0.0002
		Mín.	-0.4965	-21.2456	-0.0073	-3.1925	-0.0001
		Dif.	1.2110	52.0378	0.0104	10.1397	0.0003
165.639	-7.407	Máx.	0.7738	55.4601	0.0054	15.4856	0.0001
		Mín.	-0.9971	-42.9824	-0.0096	-8.6462	-0.0002
		Dif.	1.7709	98.4425	0.0150	24.1319	0.0003
165.639	-7.358	Máx.	1.2299	55.5079	0.3130	15.4856	2.2139
		Mín.	-1.8268	-43.0302	-0.2685	-8.6462	-2.6323
		Dif.	3.0567	98.5382	0.5815	24.1319	4.8463
165.639	-7.108	Máx.	1.7986	51.1298	1.6187	14.5623	3.7034
		Mín.	-3.0358	-36.5721	-1.2112	-7.9845	-4.1980
		Dif.	4.8343	87.7019	2.8299	22.5468	7.9015

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 290 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.639	-6.858	Máx.	1.9093	51.7981	2.9590	13.7674	5.5751
		Mín.	-3.1990	-36.0921	-2.0848	-7.3930	-5.8494
		Dif.	5.1083	87.8902	5.0438	21.1604	11.4245
165.639	-6.608	Máx.	2.9184	52.1352	3.1171	13.7438	7.6943
		Mín.	-3.5901	-35.7838	-2.0317	-7.2846	-7.6597
		Dif.	6.5085	87.9189	5.1488	21.0284	15.3540
165.639	-6.358	Máx.	6.9923	50.3279	2.0713	13.9155	9.6285
		Mín.	-6.9653	-33.9373	-1.0613	-7.2402	-9.3859
		Dif.	13.9575	84.2652	3.1327	21.1557	19.0143
165.639	-6.108	Máx.	11.0867	46.8835	1.7017	13.7360	11.1763
		Mín.	-10.6299	-30.7436	-0.8985	-6.8834	-10.8591
		Dif.	21.7166	77.6271	2.6002	20.6194	22.0355
165.639	-5.858	Máx.	15.2978	43.4545	3.1466	13.0869	12.6575
		Mín.	-14.6625	-27.5672	-2.5559	-6.1516	-12.3495
		Dif.	29.9603	71.0217	5.7025	19.2385	25.0070
165.639	-5.608	Máx.	20.3776	39.7501	5.8925	12.1282	14.4129
		Mín.	-19.6720	-24.0012	-5.4729	-5.1962	-14.1417
		Dif.	40.0496	63.7513	11.3654	17.3244	28.5546
165.639	-5.358	Máx.	26.7428	35.4381	10.0680	11.1828	16.6464
		Mín.	-25.9469	-19.7091	-9.7824	-4.3197	-16.3997
		Dif.	52.6897	55.1472	19.8504	15.5026	33.0461
165.639	-5.108	Máx.	33.8898	29.6441	16.4627	10.7480	19.2966
		Mín.	-32.8877	-13.8669	-16.3044	-4.0048	-19.0335
		Dif.	66.7776	43.5111	32.7671	14.7528	38.3301
165.639	-4.858	Máx.	39.6594	22.8966	25.7402	11.5275	21.7779
		Mín.	-38.2641	-7.1070	-25.7573	-4.9408	-21.4338
		Dif.	77.9235	30.0036	51.4975	16.4683	43.2117
165.639	-4.608	Máx.	39.8605	26.5129	37.7985	14.2290	22.7048
		Mín.	-37.8823	-10.9326	-38.1269	-7.7955	-22.2036
		Dif.	77.7428	37.4454	75.9254	22.0245	44.9084
165.639	-4.358	Máx.	30.0581	41.6154	50.0730	18.5213	19.9986
		Mín.	-27.5088	-26.7050	-50.9553	-12.1420	-19.2981
		Dif.	57.5669	68.3204	101.0283	30.6633	39.2967

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 291 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.639	-4.108	Máx.	17.4714	50.2560	57.5864	21.4852	12.4858
		Mín.	-14.8685	-36.5095	-59.2836	-14.9274	-11.6767
		Dif.	32.3398	86.7655	116.8700	36.4126	24.1625
165.639	-3.858	Máx.	36.7684	52.8082	55.8047	18.7190	7.3776
		Mín.	-35.0739	-40.1371	-58.3155	-11.7706	-6.7578
		Dif.	71.8423	92.9453	114.1202	30.4896	14.1353
165.639	-3.608	Máx.	46.1428	43.0942	44.6874	11.0866	10.9786
		Mín.	-46.1779	-30.9279	-47.5571	-3.9336	-10.8543
		Dif.	92.3207	74.0221	92.2445	15.0202	21.8329
165.639	-3.358	Máx.	42.2960	33.0145	29.7639	9.7526	8.5088
		Mín.	-44.0650	-20.3518	-32.2810	-2.7690	-8.8926
		Dif.	86.3610	53.3663	62.0448	12.5215	17.4014
165.639	-3.108	Máx.	37.6245	41.6019	20.4763	13.0534	5.6233
		Mín.	-40.2941	-27.8550	-22.1688	-6.4503	-6.2242
		Dif.	77.9186	69.4569	42.6452	19.5038	11.8474
165.639	-2.858	Máx.	27.7610	43.9894	22.8662	13.7859	5.5864
		Mín.	-30.3394	-29.0812	-23.7219	-7.3748	-6.1042
		Dif.	58.1004	73.0707	46.5882	21.1608	11.6907
165.639	-2.608	Máx.	17.2740	38.3333	19.2778	13.0883	9.8645
		Mín.	-19.2190	-22.7597	-19.5601	-6.6488	-10.1998
		Dif.	36.4930	61.0930	38.8378	19.7371	20.0642
165.639	-2.358	Máx.	17.8529	29.7323	13.5901	12.1563	11.4011
		Mín.	-19.1288	-13.9511	-13.5540	-5.5960	-11.5880
		Dif.	36.9817	43.6834	27.1440	17.7523	22.9891
165.639	-2.108	Máx.	20.3304	22.4200	8.0629	11.6038	11.4989
		Mín.	-21.1001	-6.6467	-7.8632	-4.9272	-11.6051
		Dif.	41.4305	29.0667	15.9261	16.5310	23.1040
165.639	-1.858	Máx.	20.8885	21.8827	3.2151	11.5370	11.2766
		Mín.	-21.3030	-6.1460	-2.9249	-4.7898	-11.3550
		Dif.	42.1914	28.0287	6.1400	16.3268	22.6316
165.639	-1.608	Máx.	21.3423	22.1937	1.9241	11.8514	11.3220
		Mín.	-21.4668	-6.4268	-1.5728	-5.0945	-11.3967
		Dif.	42.8091	28.6204	3.4969	16.9458	22.7187

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 292 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.639	-1.358	Máx.	22.1317	22.5481	6.8022	12.3342	11.7482
		Mín.	-21.9230	-6.6576	-6.4075	-5.6384	-11.8093
		Dif.	44.0547	29.2057	13.2097	17.9725	23.5575
165.639	-1.108	Máx.	22.2016	26.2564	12.5277	12.6504	12.2330
		Mín.	-21.4902	-10.1967	-12.1306	-6.0943	-12.2294
		Dif.	43.6918	36.4531	24.6583	18.7447	24.4624
165.639	-0.858	Máx.	24.7257	35.2993	19.0347	12.3645	11.9479
		Mín.	-23.2374	-19.1952	-18.7538	-6.0107	-11.7841
		Dif.	47.9631	54.4946	37.7885	18.3752	23.7320
165.639	-0.608	Máx.	28.3164	43.9967	24.8224	11.1775	9.5590
		Mín.	-25.8483	-28.2905	-24.9204	-5.0021	-9.1242
		Dif.	54.1647	72.2872	49.7428	16.1795	18.6832
165.639	-0.358	Máx.	28.5961	47.0934	27.0088	12.3424	7.0035
		Mín.	-25.4099	-32.4809	-27.8786	-6.1372	-6.2762
		Dif.	54.0060	79.5743	54.8874	18.4796	13.2797
165.639	-0.108	Máx.	33.6482	42.0466	34.2849	12.5173	5.2275
		Mín.	-30.6719	-28.8561	-36.2042	-5.9483	-4.4240
		Dif.	64.3201	70.9026	70.4891	18.4656	9.6516
165.639	0.142	Máx.	47.3557	44.5516	40.0234	9.6811	11.0427
		Mín.	-45.7672	-32.4909	-42.8305	-2.5122	-10.5459
		Dif.	93.1229	77.0425	82.8539	12.1933	21.5886
165.639	0.392	Máx.	47.8111	47.6013	43.7546	12.0774	11.7423
		Mín.	-48.3018	-35.7488	-46.8225	-4.9304	-11.8056
		Dif.	96.1129	83.3501	90.5771	17.0079	23.5478
165.639	0.642	Máx.	34.0447	47.8277	44.4990	19.1374	6.9914
		Mín.	-36.3419	-35.1186	-47.0696	-12.1779	-7.5596
		Dif.	70.3866	82.9463	91.5685	31.3153	14.5511
165.639	0.892	Máx.	18.8980	42.5878	40.7108	21.4964	11.7290
		Mín.	-21.9877	-28.5408	-42.3488	-14.9003	-12.4703
		Dif.	40.8857	71.1286	83.0596	36.3967	24.1992
165.639	1.142	Máx.	27.0344	35.3340	33.0218	18.3665	14.9818
		Mín.	-29.8762	-20.0023	-33.7771	-11.9084	-15.5896
		Dif.	56.9107	55.3363	66.7989	30.2749	30.5714

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 293 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.639	1.392	Máx.	29.7053	25.6823	25.5265	14.0564	15.6583
		Mín.	-31.8014	-9.6731	-25.7097	-7.5035	-16.0511
		Dif.	61.5068	35.3554	51.2362	21.5599	31.7094
165.639	1.642	Máx.	27.2681	23.8103	18.1292	11.5308	14.5018
		Mín.	-28.6654	-7.6373	-18.0121	-4.7954	-14.7360
		Dif.	55.9335	31.4475	36.1413	16.3262	29.2378
165.639	1.892	Máx.	22.2616	29.9984	11.9621	10.8684	12.6685
		Mín.	-23.2033	-13.8933	-11.6919	-3.9616	-12.8305
		Dif.	45.4649	43.8917	23.6539	14.8300	25.4990
165.639	2.142	Máx.	16.9575	35.3208	7.5401	11.2253	10.8777
		Mín.	-17.6656	-19.3099	-7.1665	-4.1946	-11.0370
		Dif.	34.6231	54.6307	14.7066	15.4200	21.9147
165.639	2.392	Máx.	12.8628	38.6444	4.5638	12.0430	9.4140
		Mín.	-13.4724	-22.6464	-4.0786	-4.9465	-9.6126
		Dif.	26.3352	61.2909	8.6425	16.9895	19.0266
165.639	2.642	Máx.	9.8063	41.0432	2.5617	12.9902	8.2819
		Mín.	-10.3471	-24.9289	-1.9256	-5.8965	-8.5311
		Dif.	20.1535	65.9720	4.4873	18.8868	16.8130
165.639	2.892	Máx.	7.2146	42.9823	1.7678	13.6334	7.3534
		Mín.	-7.5839	-26.6308	-0.9377	-6.6289	-7.6240
		Dif.	14.7984	69.6131	2.7055	20.2623	14.9774
165.639	3.142	Máx.	4.7925	44.6562	2.1434	13.8234	6.4505
		Mín.	-4.7439	-28.0650	-1.1231	-7.0018	-6.6577
		Dif.	9.5364	72.7212	3.2665	20.8252	13.1082
165.639	3.392	Máx.	2.6540	45.3704	2.5743	13.6741	5.4143
		Mín.	-1.9239	-28.8252	-1.4921	-7.0733	-5.4246
		Dif.	4.5779	74.1956	4.0664	20.7474	10.8388
165.639	3.642	Máx.	3.2717	44.3026	2.3765	13.6989	4.4188
		Mín.	-1.9438	-28.4067	-1.5128	-7.1893	-4.1312
		Dif.	5.2155	72.7093	3.8892	20.8882	8.5500
165.639	3.892	Máx.	3.1038	42.4440	1.2706	14.4388	3.4316
		Mín.	-1.8524	-27.7062	-0.8736	-7.7359	-2.9321
		Dif.	4.9563	70.1502	2.1442	22.1748	6.3637

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 294 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.639	4.142	Máx.	1.4631	42.1607	0.2402	15.2977	2.2470
		Mín.	-0.8644	-29.5036	-0.1990	-8.3417	-1.8271
		Dif.	2.3275	71.6642	0.4391	23.6394	4.0741
165.639	4.192	Máx.	0.7490	42.1369	0.0033	15.2977	0.0002
		Mín.	-0.5227	-29.4798	-0.0075	-8.3417	-0.0001
		Dif.	1.2718	71.6167	0.0109	23.6394	0.0003
165.889	-7.407	Máx.	0.8014	67.0285	0.0056	28.5696	0.0001
		Mín.	-1.0324	-52.3595	-0.0099	-17.7039	-0.0002
		Dif.	1.8338	119.3880	0.0155	46.2735	0.0003
165.889	-7.358	Máx.	3.4527	67.0386	0.4555	28.6144	1.5937
		Mín.	-4.7874	-52.3695	-0.4601	-17.7487	-2.1151
		Dif.	8.2401	119.4081	0.9156	46.3631	3.7088
165.889	-7.108	Máx.	6.1618	68.9773	3.4396	26.9715	2.9078
		Mín.	-9.1079	-50.6156	-2.8073	-16.3320	-3.5277
		Dif.	15.2697	119.5930	6.2468	43.3035	6.4355
165.889	-6.858	Máx.	3.6861	75.5487	6.2802	25.4759	5.2786
		Mín.	-6.1497	-54.0714	-4.8475	-14.9988	-5.4916
		Dif.	9.8357	129.6201	11.1276	40.4747	10.7702
165.889	-6.608	Máx.	5.1601	74.2666	5.9876	26.0637	7.7534
		Mín.	-5.7570	-52.0832	-4.4585	-15.1699	-7.5059
		Dif.	10.9171	126.3498	10.4461	41.2336	15.2594
165.889	-6.358	Máx.	10.9976	68.4833	3.9078	26.2837	9.2220
		Mín.	-10.3916	-46.9360	-2.7339	-14.9852	-8.7912
		Dif.	21.3893	115.4193	6.6417	41.2688	18.0132
165.889	-6.108	Máx.	14.4949	62.9671	1.6749	25.6791	10.0497
		Mín.	-13.5529	-42.1672	-0.8944	-14.1832	-9.6356
		Dif.	28.0479	105.1343	2.5693	39.8623	19.6853
165.889	-5.858	Máx.	17.6494	58.2190	1.3195	24.2480	10.8992
		Mín.	-16.7791	-37.8739	-0.8189	-12.7147	-10.5759
		Dif.	34.4284	96.0929	2.1384	36.9627	21.4751
165.889	-5.608	Máx.	22.4267	54.7114	3.3043	22.2537	12.2407
		Mín.	-21.7022	-34.5270	-2.9701	-10.7702	-12.0111
		Dif.	44.1289	89.2383	6.2744	33.0239	24.2518

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 295 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.889	-5.358	Máx.	30.1298	50.6622	6.5003	19.9392	14.4121
		Mín.	-29.4724	-30.4207	-6.2555	-8.5552	-14.2495
		Dif.	59.6022	81.0829	12.7559	28.4944	28.6615
165.889	-5.108	Máx.	41.4224	44.3187	12.1223	17.7051	17.6282
		Mín.	-40.6599	-23.8630	-11.9257	-6.4674	-17.4878
		Dif.	82.0824	68.1817	24.0480	24.1726	35.1160
165.889	-4.858	Máx.	55.0249	32.8923	21.9289	16.6037	21.6548
		Mín.	-53.8478	-12.1399	-21.7854	-5.5787	-21.4654
		Dif.	108.8727	45.0323	43.7143	22.1824	43.1202
165.889	-4.608	Máx.	64.5098	31.9797	37.5252	17.6226	25.0752
		Mín.	-62.4016	-11.0614	-37.5410	-6.8910	-24.7234
		Dif.	126.9115	43.0411	75.0662	24.5136	49.7987
165.889	-4.358	Máx.	56.1974	67.6524	57.5044	22.9771	24.1842
		Mín.	-52.5883	-47.2676	-58.0089	-12.5556	-23.5283
		Dif.	108.7857	114.9199	115.5132	35.5327	47.7125
165.889	-4.108	Máx.	21.2609	94.9026	72.7872	29.7931	14.5069
		Mín.	-16.4227	-76.6525	-74.3956	-19.4247	-13.5267
		Dif.	37.6836	171.5551	147.1828	49.2179	28.0336
165.889	-3.858	Máx.	65.8504	94.7134	70.0940	25.7813	11.8263
		Mín.	-62.1106	-79.8982	-73.1908	-14.8654	-10.9724
		Dif.	127.9610	174.6116	143.2849	40.6467	22.7987
165.889	-3.608	Máx.	86.4634	62.5310	50.8533	16.7880	17.2835
		Mín.	-86.4400	-49.3326	-54.6637	-5.6069	-17.1410
		Dif.	172.9034	111.8636	105.5170	22.3949	34.4245
165.889	-3.358	Máx.	71.3181	61.5327	28.3667	18.3417	13.2982
		Mín.	-75.0652	-46.8043	-31.5129	-7.3616	-13.8922
		Dif.	146.3833	108.3370	59.8795	25.7033	27.1904
165.889	-3.108	Máx.	50.2183	81.3154	33.5985	21.6601	6.9341
		Mín.	-55.1197	-63.0949	-35.2497	-11.2077	-7.7098
		Dif.	105.3380	144.4103	68.8482	32.8679	14.6439
165.889	-2.858	Máx.	29.1585	74.4310	31.6934	20.3122	8.7538
		Mín.	-32.8072	-54.0577	-32.2045	-9.8338	-9.2470
		Dif.	61.9657	128.4887	63.8979	30.1460	18.0008

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 296 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.889	-2.608	Máx.	25.9104	53.6723	22.2934	18.1678	12.3934
		Mín.	-27.9938	-32.7650	-22.2827	-7.4172	-12.6058
		Dif.	53.9043	86.4373	44.5761	25.5849	24.9992
165.889	-2.358	Máx.	28.8178	36.0693	13.3961	16.8915	12.1800
		Mín.	-29.8873	-15.3325	-13.2095	-5.8876	-12.2434
		Dif.	58.7050	51.4018	26.6056	22.7791	24.4234
165.889	-2.108	Máx.	26.0541	28.2653	7.0167	16.5666	10.9028
		Mín.	-26.6121	-7.5296	-6.7780	-5.3962	-10.9241
		Dif.	52.6662	35.7948	13.7946	21.9628	21.8269
165.889	-1.858	Máx.	23.5465	28.0096	2.6606	16.9396	9.9506
		Mín.	-23.8730	-7.2135	-2.3929	-5.6800	-9.9914
		Dif.	47.4195	35.2231	5.0535	22.6196	19.9421
165.889	-1.608	Máx.	23.4241	28.0041	1.4472	17.9688	9.8537
		Mín.	-23.6324	-7.4702	-1.1349	-6.6823	-9.9422
		Dif.	47.0564	35.4743	2.5821	24.6510	19.7960
165.889	-1.358	Máx.	26.0458	28.3057	5.5127	19.0649	10.6837
		Mín.	-26.1161	-7.8182	-5.1228	-7.8190	-10.8200
		Dif.	52.1619	36.1239	10.6355	26.8839	21.5037
165.889	-1.108	Máx.	30.5202	30.2111	11.3117	20.2674	12.2122
		Mín.	-30.2418	-9.2685	-10.8107	-9.1620	-12.3570
		Dif.	60.7620	39.4796	22.1225	29.4295	24.5692
165.889	-0.858	Máx.	33.2441	45.3304	19.9027	20.9870	13.5566
		Mín.	-32.0727	-23.8106	-19.3152	-10.1722	-13.6000
		Dif.	65.3167	69.1410	39.2179	31.1593	27.1567
165.889	-0.608	Máx.	36.5829	67.1559	30.6624	20.3180	12.7037
		Mín.	-33.6244	-45.4712	-30.2306	-9.9399	-12.4399
		Dif.	70.2073	112.6271	60.8930	30.2579	25.1436
165.889	-0.358	Máx.	38.2761	84.4512	38.3515	18.1551	8.4528
		Mín.	-33.0720	-64.2286	-38.7467	-8.1097	-7.6800
		Dif.	71.3481	148.6799	77.0982	26.2648	16.1328
165.889	-0.108	Máx.	50.8362	78.2598	37.8687	17.1843	6.8815
		Mín.	-45.1254	-61.7599	-39.9154	-6.8099	-5.8140
		Dif.	95.9615	140.0197	77.7842	23.9942	12.6955

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 297 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.889	0.142	Máx.	80.9051	60.4997	44.0798	17.6221	16.0987
		Mín.	-77.7020	-47.0185	-47.6500	-6.7765	-15.3746
		Dif.	158.6071	107.5183	91.7298	24.3986	31.4733
165.889	0.392	Máx.	84.6567	66.1369	48.9080	17.0584	17.5837
		Mín.	-85.6783	-53.3702	-52.9437	-5.9707	-17.6277
		Dif.	170.3350	119.5071	101.8517	23.0291	35.2113
165.889	0.642	Máx.	57.8068	73.5610	51.8358	25.5223	10.8713
		Mín.	-62.5048	-58.5843	-54.9753	-14.5828	-11.6232
		Dif.	120.3116	132.1453	106.8111	40.1050	22.4945
165.889	0.892	Máx.	27.3438	68.8582	47.6013	29.4546	12.9549
		Mín.	-32.8512	-49.9773	-49.1068	-18.9721	-13.8203
		Dif.	60.1951	118.8354	96.7081	48.4267	26.7752
165.889	1.142	Máx.	42.5386	51.1885	39.9416	22.7377	16.9824
		Mín.	-46.4394	-30.0857	-40.2864	-12.1212	-17.5042
		Dif.	88.9780	81.2742	80.2279	34.8588	34.4866
165.889	1.392	Máx.	43.4179	31.9955	27.0627	17.5967	16.5093
		Mín.	-45.5649	-10.4562	-26.9267	-6.6172	-16.7246
		Dif.	88.9828	42.4518	53.9894	24.2139	33.2338
165.889	1.642	Máx.	35.5363	33.9486	16.2153	17.1801	13.9606
		Mín.	-36.6333	-12.7033	-15.9503	-5.8844	-14.0265
		Dif.	72.1696	46.6519	32.1657	23.0645	27.9871
165.889	1.892	Máx.	26.2455	44.6342	9.1834	17.9771	11.3342
		Mín.	-26.8887	-23.7869	-8.8963	-6.4675	-11.3710
		Dif.	53.1342	68.4211	18.0797	24.4446	22.7052
165.889	2.142	Máx.	19.1509	49.8769	5.0843	19.8746	9.2897
		Mín.	-19.6852	-29.3101	-4.7743	-8.2284	-9.3691
		Dif.	38.8361	79.1869	9.8586	28.1030	18.6589
165.889	2.392	Máx.	14.0929	52.6168	2.7230	22.1153	7.9130
		Mín.	-14.7025	-32.1465	-2.3434	-10.3840	-8.0773
		Dif.	28.7955	84.7633	5.0664	32.4993	15.9903
165.889	2.642	Máx.	10.8412	54.5378	1.2601	24.0240	7.0443
		Mín.	-11.6062	-33.9296	-0.7308	-12.2577	-7.3167
		Dif.	22.4473	88.4674	1.9909	36.2817	14.3610

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 298 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
165.889	2.892	Máx.	8.6594	56.9478	1.7061	25.3796	6.4722
		Mín.	-9.5049	-35.9003	-0.9126	-13.6636	-6.8462
		Dif.	18.1643	92.8481	2.6187	39.0432	13.3185
165.889	3.142	Máx.	6.4522	60.2666	3.0314	25.9442	5.9631
		Mín.	-6.9735	-38.4870	-1.8608	-14.4346	-6.3633
		Dif.	13.4257	98.7536	4.8922	40.3788	12.3265
165.889	3.392	Máx.	4.1516	63.4849	4.5453	25.5724	5.2215
		Mín.	-3.4923	-41.0840	-3.0346	-14.4724	-5.4491
		Dif.	7.6438	104.5689	7.5799	40.0448	10.6706
165.889	3.642	Máx.	6.2653	62.9956	4.6955	24.8677	4.1473
		Mín.	-3.7712	-41.3059	-3.2877	-14.1913	-3.9287
		Dif.	10.0365	104.3015	7.9831	39.0591	8.0759
165.889	3.892	Máx.	7.6084	55.9205	2.4103	25.7370	3.0831
		Mín.	-4.6621	-37.3534	-1.7958	-14.9200	-2.4682
		Dif.	12.2705	93.2739	4.2062	40.6570	5.5513
165.889	4.142	Máx.	3.7838	50.6411	0.2954	26.8225	1.9787
		Mín.	-2.4542	-35.7406	-0.3039	-15.7905	-1.4611
		Dif.	6.2380	86.3817	0.5992	42.6129	3.4398
165.889	4.192	Máx.	0.7797	50.6345	0.0035	26.8225	0.0002
		Mín.	-0.5458	-35.7339	-0.0078	-15.7905	-0.0001
		Dif.	1.3255	86.3684	0.0113	42.6129	0.0003
166.139	-7.407	Máx.	0.8251	69.2007	0.0058	45.3741	0.0001
		Mín.	-1.0628	-54.7202	-0.0101	-30.0261	-0.0001
		Dif.	1.8879	123.9209	0.0159	75.4001	0.0003
166.139	-7.358	Máx.	8.7034	69.2028	0.4569	45.4153	1.0335
		Mín.	-11.8109	-54.7224	-0.6387	-30.0673	-1.5056
		Dif.	20.5143	123.9252	1.0957	75.4827	2.5391
166.139	-7.108	Máx.	17.9204	85.0515	5.7145	44.3342	2.2620
		Mín.	-25.3515	-63.9256	-4.7676	-28.8166	-2.7765
		Dif.	43.2720	148.9772	10.4821	73.1509	5.0385
166.139	-6.858	Máx.	6.7657	114.8405	11.4219	44.0287	5.8464
		Mín.	-11.7448	-83.7513	-8.9022	-28.0940	-5.6160
		Dif.	18.5106	198.5918	20.3241	72.1226	11.4624

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 299 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.139	-6.608	Máx.	10.9714	100.4685	8.4400	46.0749	8.1008
		Mín.	-10.6361	-71.2994	-6.4428	-29.0969	-7.4098
		Dif.	21.6076	171.7680	14.8828	75.1719	15.5107
166.139	-6.358	Máx.	17.1861	85.6605	4.4501	45.0599	8.2531
		Mín.	-15.4138	-59.0750	-3.3100	-27.6784	-7.6081
		Dif.	32.5999	144.7355	7.7601	72.7383	15.8612
166.139	-6.108	Máx.	17.5890	76.9115	1.8870	42.0980	7.9811
		Mín.	-16.0598	-51.7114	-1.2961	-24.6997	-7.5237
		Dif.	33.6489	128.6229	3.1831	66.7977	15.5048
166.139	-5.858	Máx.	18.3339	72.0759	0.6942	39.2509	8.0530
		Mín.	-17.3093	-47.4037	-0.3785	-21.9574	-7.7672
		Dif.	35.6432	119.4796	1.0728	61.2083	15.8202
166.139	-5.608	Máx.	21.7030	69.7439	1.2421	36.2246	8.7599
		Mín.	-21.0598	-45.1541	-1.0481	-19.0487	-8.6009
		Dif.	42.7628	114.8980	2.2902	55.2733	17.3608
166.139	-5.358	Máx.	29.2701	68.3042	2.9689	32.5900	10.3970
		Mín.	-28.8515	-43.5452	-2.8157	-15.5209	-10.3269
		Dif.	58.1216	111.8495	5.7847	48.1109	20.7238
166.139	-5.108	Máx.	43.4251	65.4375	6.5992	28.2462	13.4306
		Mín.	-43.0710	-40.2901	-6.4332	-11.2895	-13.4189
		Dif.	86.4962	105.7277	13.0324	39.5357	26.8495
166.139	-4.858	Máx.	66.7036	55.2507	14.6803	24.4340	18.4124
		Mín.	-66.1251	-29.4293	-14.4539	-7.6433	-18.4193
		Dif.	132.8287	84.6799	29.1341	32.0773	36.8317
166.139	-4.608	Máx.	95.6676	37.0819	31.9584	24.0267	25.0916
		Mín.	-94.1038	-10.2417	-31.6580	-7.5506	-25.0285
		Dif.	189.7715	47.3236	63.6165	31.5772	50.1202
166.139	-4.358	Máx.	102.0559	97.5212	63.2236	23.0056	29.6693
		Mín.	-97.7039	-69.7429	-63.0670	-7.1221	-29.3305
		Dif.	199.7598	167.2641	126.2906	30.1278	58.9998
166.139	-4.108	Máx.	35.9338	206.7543	98.6759	35.0842	20.2739
		Mín.	-26.5858	-180.6947	-99.6734	-19.9788	-19.3598
		Dif.	62.5195	387.4490	198.3493	55.0630	39.6338

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 300 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.139	-3.858	Máx.	137.5951	153.6698	89.9051	25.8383	15.5667
		Mín.	-128.8701	-139.4536	-93.8282	-10.4555	-14.5609
		Dif.	266.4651	293.1234	183.7333	36.2938	30.1276
166.139	-3.608	Máx.	168.2084	73.4447	55.7579	27.0929	21.7146
		Mín.	-168.0227	-63.0081	-60.9913	-11.7073	-21.5458
		Dif.	336.2311	136.4528	116.7493	38.8002	43.2604
166.139	-3.358	Máx.	145.4015	105.9659	33.2262	28.1484	17.1021
		Mín.	-153.9432	-92.0994	-37.2886	-12.6789	-17.8097
		Dif.	299.3447	198.0653	70.5148	40.8273	34.9118
166.139	-3.108	Máx.	68.0669	183.3517	56.9389	30.3403	5.8194
		Mín.	-77.4738	-157.4193	-58.0676	-15.0836	-6.5450
		Dif.	145.5407	340.7710	115.0065	45.4239	12.3644
166.139	-2.858	Máx.	35.2165	116.1433	40.6532	25.1515	14.7752
		Mín.	-39.6433	-88.3745	-40.5467	-9.1784	-14.9865
		Dif.	74.8598	204.5178	81.1999	34.3299	29.7618
166.139	-2.608	Máx.	50.0139	60.3865	21.5637	28.4099	14.5202
		Mín.	-51.5656	-33.5519	-21.2589	-11.8999	-14.4794
		Dif.	101.5795	93.9384	42.8226	40.3099	28.9996
166.139	-2.358	Máx.	39.4375	35.6477	10.1387	26.1946	11.3552
		Mín.	-39.9187	-9.4605	-9.8853	-9.4186	-11.2586
		Dif.	79.3562	45.1082	20.0240	35.6132	22.6138
166.139	-2.108	Máx.	28.4737	34.7044	4.4533	24.0087	8.6727
		Mín.	-28.6611	-8.0109	-4.2558	-7.1165	-8.6065
		Dif.	57.1348	42.7153	8.7091	31.1252	17.2792
166.139	-1.858	Máx.	22.6223	34.2338	1.5577	24.2010	7.2297
		Mín.	-22.7935	-8.0696	-1.3791	-7.2530	-7.2285
		Dif.	45.4158	42.3034	2.9369	31.4540	14.4581
166.139	-1.608	Máx.	21.9252	34.1545	0.7824	25.0652	7.0204
		Mín.	-22.1868	-8.2341	-0.5816	-8.0808	-7.1026
		Dif.	44.1120	42.3886	1.3640	33.1459	14.1230
166.139	-1.358	Máx.	26.3444	34.5004	3.2323	26.9692	8.0161
		Mín.	-26.7379	-8.5913	-2.9534	-9.9621	-8.1957
		Dif.	53.0822	43.0917	6.1857	36.9313	16.2117

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 301 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.139	-1.108	Máx.	36.4182	35.4710	7.7287	29.3610	10.3201
		Mín.	-36.8558	-9.2002	-7.2768	-12.3805	-10.6013
		Dif.	73.2739	44.6712	15.0055	41.7415	20.9214
166.139	-0.858	Máx.	50.4999	45.2032	16.9372	31.5061	13.7960
		Mín.	-50.4034	-18.0823	-16.1740	-14.7119	-14.1334
		Dif.	100.9033	63.2854	33.1112	46.2180	27.9294
166.139	-0.608	Máx.	55.9168	88.6645	33.9957	32.8106	16.5299
		Mín.	-53.3387	-59.3985	-32.8923	-16.5819	-16.7217
		Dif.	109.2555	148.0630	66.8879	49.3925	33.2516
166.139	-0.358	Máx.	51.3451	156.9911	55.0481	30.5681	12.4035
		Mín.	-42.6839	-127.1116	-54.3560	-15.4057	-11.9736
		Dif.	94.0290	284.1027	109.4041	45.9738	24.3770
166.139	-0.108	Máx.	87.2230	147.5427	53.6959	29.4681	6.3873
		Mín.	-75.6548	-128.3830	-55.7186	-14.6338	-5.2667
		Dif.	162.8778	275.9257	109.4144	44.1020	11.6540
166.139	0.142	Máx.	145.3176	81.6190	47.3542	32.4828	19.4850
		Mín.	-138.7198	-69.3758	-51.9220	-17.5482	-18.5932
		Dif.	284.0375	150.9948	99.2762	50.0310	38.0782
166.139	0.392	Máx.	155.7183	74.8296	52.3820	33.8425	21.6866
		Mín.	-157.5420	-64.5619	-57.7918	-18.6861	-21.6140
		Dif.	313.2603	139.3915	110.1738	52.5286	43.3006
166.139	0.642	Máx.	119.5851	105.2796	60.8616	31.0143	14.4879
		Mín.	-129.6490	-90.7850	-64.8272	-15.5312	-15.2508
		Dif.	249.2341	196.0646	125.6889	46.5455	29.7387
166.139	0.892	Máx.	29.7969	159.7090	70.6990	34.7910	15.5983
		Mín.	-40.0090	-132.3250	-71.5552	-19.3582	-16.3067
		Dif.	69.8059	292.0340	142.2542	54.1492	31.9050
166.139	1.142	Máx.	67.5357	77.3336	47.3304	29.5207	19.2003
		Mín.	-72.0669	-48.4157	-47.0050	-13.2099	-19.3537
		Dif.	139.6026	125.7493	94.3355	42.7305	38.5540
166.139	1.392	Máx.	62.6087	39.1528	24.3807	28.3698	16.5885
		Mín.	-64.0583	-11.5086	-23.9514	-11.4448	-16.4969
		Dif.	126.6670	50.6615	48.3321	39.8146	33.0854

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 302 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.139	1.642	Máx.	44.8310	55.9412	11.3616	26.2091	12.1704
		Mín.	-45.2252	-29.5581	-11.0485	-8.9870	-12.0425
		Dif.	90.0562	85.4993	22.4101	35.1961	24.2130
166.139	1.892	Máx.	28.8972	64.2940	5.2222	28.3826	8.5719
		Mín.	-29.0769	-38.7270	-4.9995	-11.0257	-8.4924
		Dif.	57.9741	103.0210	10.2216	39.4082	17.0643
166.139	2.142	Máx.	18.8780	66.5058	2.4510	32.5622	6.6625
		Mín.	-19.1502	-41.4025	-2.2604	-15.1254	-6.6652
		Dif.	38.0281	107.9084	4.7115	47.6875	13.3277
166.139	2.392	Máx.	13.3736	66.9014	1.1286	36.0073	5.6402
		Mín.	-13.8958	-42.0033	-0.9103	-18.4927	-5.7495
		Dif.	27.2693	108.9047	2.0389	54.5000	11.3897
166.139	2.642	Máx.	10.8154	67.6651	0.7299	38.8372	5.1633
		Mín.	-11.7354	-42.6996	-0.4003	-21.2296	-5.4116
		Dif.	22.5508	110.3647	1.1302	60.0668	10.5749
166.139	2.892	Máx.	9.9236	69.9713	1.4371	41.1407	5.0153
		Mín.	-11.3541	-44.4866	-0.8434	-23.4479	-5.4432
		Dif.	21.2776	114.4579	2.2805	64.5887	10.4585
166.139	3.142	Máx.	9.4802	75.2923	3.3676	42.7135	5.0423
		Mín.	-11.1556	-48.4400	-2.2404	-25.0515	-5.6627
		Dif.	20.6358	123.7323	5.6081	67.7650	10.7050
166.139	3.392	Máx.	7.0668	84.9027	6.3008	42.8118	4.9298
		Mín.	-7.3306	-55.5097	-4.3392	-25.5578	-5.6034
		Dif.	14.3974	140.4124	10.6399	68.3695	10.5332
166.139	3.642	Máx.	12.0824	93.8949	8.4117	40.8064	3.9763
		Mín.	-7.1222	-62.6299	-5.9429	-24.5932	-4.2092
		Dif.	19.2047	156.5248	14.3545	65.3995	8.1855
166.139	3.892	Máx.	20.7509	67.4548	3.8649	40.1563	2.5114
		Mín.	-13.3741	-46.0570	-2.9375	-24.4129	-2.0185
		Dif.	34.1250	113.5118	6.8023	64.5691	4.5299
166.139	4.142	Máx.	9.3054	51.8402	0.4441	40.4950	1.5301
		Mín.	-6.2084	-37.0668	-0.6268	-24.9236	-1.0659
		Dif.	15.5138	88.9070	1.0709	65.4186	2.5960

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 303 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.139	4.192	Máx.	0.8063	51.8402	0.0037	40.4947	0.0001
		Mín.	-0.5659	-37.0668	-0.0080	-24.9233	-0.0001
		Dif.	1.3722	88.9070	0.0117	65.4179	0.0002
166.389	-7.407	Máx.	0.8428	49.9731	0.0060	61.0031	0.0001
		Mín.	-1.0858	-40.9441	-0.0103	-41.9727	-0.0001
		Dif.	1.9286	90.9173	0.0163	102.9758	0.0002
166.389	-7.358	Máx.	20.6146	49.9731	0.6939	61.0381	1.6388
		Mín.	-27.3203	-40.9441	-1.2316	-42.0077	-1.6350
		Dif.	47.9349	90.9173	1.9256	103.0458	3.2738
166.389	-7.108	Máx.	48.8084	89.4877	8.8107	63.6425	4.3304
		Mín.	-66.6619	-69.6517	-7.4154	-43.3188	-3.7893
		Dif.	115.4704	159.1394	16.2261	106.9613	8.1197
166.389	-6.858	Máx.	20.5270	198.5907	19.7408	76.7309	10.8911
		Mín.	-30.7938	-146.2631	-15.2751	-51.8820	-8.9788
		Dif.	51.3208	344.8538	35.0159	128.6128	19.8698
166.389	-6.608	Máx.	20.1831	124.6130	7.8298	75.0815	8.1352
		Mín.	-17.5261	-88.3382	-5.9874	-49.7001	-6.9144
		Dif.	37.7092	212.9512	13.8172	124.7816	15.0496
166.389	-6.358	Máx.	19.3776	98.2234	2.6786	69.1886	5.9562
		Mín.	-16.7378	-67.2528	-2.0247	-44.2982	-5.2866
		Dif.	36.1154	165.4762	4.7033	113.4868	11.2428
166.389	-6.108	Máx.	15.2502	88.4544	0.9005	63.2393	4.8356
		Mín.	-13.7483	-58.9903	-0.6619	-38.8062	-4.4854
		Dif.	28.9985	147.4447	1.5624	102.0455	9.3210
166.389	-5.858	Máx.	13.8523	84.7778	0.2751	57.9195	4.4535
		Mín.	-13.0725	-55.6087	-0.1740	-33.7775	-4.2775
		Dif.	26.9249	140.3864	0.4491	91.6970	8.7310
166.389	-5.608	Máx.	15.1507	83.3864	0.1996	54.2918	4.6031
		Mín.	-14.7657	-54.1263	-0.1429	-30.3115	-4.5279
		Dif.	29.9164	137.5128	0.3425	84.6034	9.1310
166.389	-5.358	Máx.	19.8079	84.8269	0.5838	50.0812	5.3844
		Mín.	-19.6579	-55.2991	-0.5346	-26.1745	-5.3782
		Dif.	39.4658	140.1260	1.1184	76.2557	10.7626

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 304 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.389	-5.108	Máx.	30.5393	88.3400	1.7194	44.5925	7.2674
		Mín.	-30.5574	-58.3402	-1.6497	-20.6977	-7.3223
		Dif.	61.0967	146.6803	3.3691	65.2902	14.5897
166.389	-4.858	Máx.	53.9104	90.1202	5.2663	36.8037	11.3037
		Mín.	-54.0346	-59.2244	-5.1258	-12.8819	-11.4295
		Dif.	107.9450	149.3445	10.3921	49.6856	22.7332
166.389	-4.608	Máx.	99.3952	71.5237	16.9513	34.6324	19.5722
		Mín.	-99.2312	-38.7216	-16.6204	-10.7017	-19.7873
		Dif.	198.6264	110.2454	33.5717	45.3341	39.3594
166.389	-4.358	Máx.	146.6065	102.0541	53.9648	53.3693	34.3170
		Mín.	-143.6990	-64.9905	-53.2350	-29.6761	-34.6042
		Dif.	290.3054	167.0447	107.1998	83.0455	68.9213
166.389	-4.108	Máx.	139.2981	563.5620	150.1438	48.9704	47.6444
		Mín.	-121.8904	-517.6248	-149.3706	-26.5702	-47.7768
		Dif.	261.1886	1081.1868	299.5144	75.5406	95.4212
166.389	-3.858	Máx.	336.3095	126.5509	110.0554	60.3962	13.0035
		Mín.	-317.1631	-121.7086	-115.1442	-41.5242	-12.6193
		Dif.	653.4726	248.2595	225.1997	101.9204	25.6228
166.389	-3.608	Máx.	293.0173	48.0539	56.2326	44.5372	15.5624
		Mín.	-292.4552	-46.2501	-62.9861	-26.6022	-15.3779
		Dif.	585.4724	94.3040	119.2187	71.1394	30.9403
166.389	-3.358	Máx.	340.6007	79.9885	47.5758	47.0682	13.8396
		Mín.	-358.8836	-75.9663	-52.9532	-28.2008	-13.8720
		Dif.	699.4842	155.9548	100.5290	75.2690	27.7116
166.389	-3.108	Máx.	156.0472	504.2066	102.5364	45.6702	27.6729
		Mín.	-173.2517	-458.8921	-102.0766	-22.9840	-27.4248
		Dif.	329.2989	963.0986	204.6130	68.6542	55.0977
166.389	-2.858	Máx.	75.5021	147.3638	38.9273	57.8293	22.4026
		Mín.	-78.5338	-110.2609	-38.2792	-34.0073	-22.0489
		Dif.	154.0359	257.6247	77.2066	91.8366	44.4515
166.389	-2.608	Máx.	61.5753	46.6571	12.6589	47.1206	13.1591
		Mín.	-61.7340	-13.8364	-12.3363	-23.1409	-12.8841
		Dif.	123.3093	60.4935	24.9952	70.2615	26.0432

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 305 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.389	-2.358	Máx.	34.9912	42.4215	4.0773	36.7978	7.6110
		Mín.	-34.7842	-8.5975	-3.9270	-12.8922	-7.4341
		Dif.	69.7755	51.0190	8.0043	49.6900	15.0451
166.389	-2.108	Máx.	20.7151	41.1340	1.3826	33.3456	4.8708
		Mín.	-20.5863	-8.7224	-1.2998	-9.5235	-4.7764
		Dif.	41.3014	49.8564	2.6824	42.8691	9.6472
166.389	-1.858	Máx.	14.8747	40.5552	0.4998	33.3858	3.6977
		Mín.	-14.8929	-10.0974	-0.4380	-9.6010	-3.6750
		Dif.	29.7676	50.6526	0.9378	42.9868	7.3727
166.389	-1.608	Máx.	14.1245	40.4026	0.3456	33.7032	3.5076
		Mín.	-14.3272	-9.7446	-0.2792	-9.8919	-3.5589
		Dif.	28.4517	50.1472	0.6248	43.5951	7.0665
166.389	-1.358	Máx.	17.8980	40.6671	0.9058	35.5332	4.2112
		Mín.	-18.3643	-8.8866	-0.8039	-11.6182	-4.3553
		Dif.	36.2623	49.5538	1.7097	47.1514	8.5665
166.389	-1.108	Máx.	28.7141	41.6524	2.7162	38.0091	6.1830
		Mín.	-29.5836	-9.2627	-2.5071	-13.8990	-6.4642
		Dif.	58.2976	50.9151	5.2233	51.9082	12.6472
166.389	-0.858	Máx.	51.9359	44.3709	8.4265	43.7767	10.4426
		Mín.	-53.2092	-10.5088	-7.9091	-19.3911	-10.9428
		Dif.	105.1450	54.8797	16.3356	63.1678	21.3854
166.389	-0.608	Máx.	83.0630	87.2621	26.7257	56.0748	18.4513
		Mín.	-82.9285	-49.6526	-25.3979	-31.5228	-19.2723
		Dif.	165.9915	136.9147	52.1236	87.5976	37.7235
166.389	-0.358	Máx.	56.7078	312.2407	77.4449	58.6898	28.1890
		Mín.	-42.7012	-261.1470	-74.7075	-35.0496	-29.2653
		Dif.	99.4089	573.3878	152.1524	93.7394	57.4543
166.389	-0.108	Máx.	186.1414	273.6319	83.9254	45.1362	6.1119
		Mín.	-163.3505	-254.6303	-85.5971	-25.9324	-5.9211
		Dif.	349.4919	528.2622	169.5225	71.0686	12.0330
166.389	0.142	Máx.	261.8770	104.4953	49.2437	49.4773	15.6482
		Mín.	-249.4250	-98.2771	-54.7336	-31.4745	-15.0010
		Dif.	511.3021	202.7724	103.9773	80.9518	30.6492

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 306 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.389	0.392	Máx.	263.3304	48.4508	51.5925	52.1505	16.7811
		Mín.	-265.3111	-45.8825	-58.4022	-34.4017	-16.4000
		Dif.	528.6414	94.3333	109.9947	86.5522	33.1811
166.389	0.642	Máx.	304.9141	89.4977	73.5211	56.5550	13.4718
		Mín.	-325.3290	-84.8218	-78.7805	-37.4806	-13.3368
		Dif.	630.2431	174.3195	152.3016	94.0356	26.8086
166.389	0.892	Máx.	117.2214	467.4774	116.7931	52.1037	32.7500
		Mín.	-135.5504	-418.9052	-115.9145	-28.7589	-32.2824
		Dif.	252.7718	886.3825	232.7076	80.8627	65.0325
166.389	1.142	Máx.	98.4714	88.8933	42.7390	51.1819	25.1164
		Mín.	-101.3036	-50.2711	-41.9045	-26.6531	-24.6302
		Dif.	199.7750	139.1644	84.6435	77.8350	49.7465
166.389	1.392	Máx.	71.5662	69.1788	13.5594	38.2314	14.2858
		Mín.	-71.4880	-35.4786	-13.1671	-13.5884	-13.9406
		Dif.	143.0542	104.6574	26.7265	51.8197	28.2264
166.389	1.642	Máx.	38.5002	86.0860	4.2702	37.8758	7.9663
		Mín.	-38.1605	-54.6229	-4.0957	-13.3456	-7.7536
		Dif.	76.6608	140.7088	8.3659	51.2214	15.7199
166.389	1.892	Máx.	20.9454	85.7002	1.4441	44.9382	4.7980
		Mín.	-20.7638	-55.2882	-1.3549	-20.5139	-4.6844
		Dif.	41.7092	140.9883	2.7990	65.4521	9.4824
166.389	2.142	Máx.	12.6864	82.5823	0.5356	50.0742	3.4745
		Mín.	-12.7161	-52.7103	-0.4746	-25.6959	-3.4408
		Dif.	25.4026	135.2927	1.0102	75.7701	6.9154
166.389	2.392	Máx.	9.3796	80.4784	0.1964	53.9474	2.9820
		Mín.	-9.6742	-50.8983	-0.1325	-29.5376	-3.0295
		Dif.	19.0538	131.3767	0.3289	83.4850	6.0115
166.389	2.642	Máx.	8.3401	79.8758	0.2472	57.2506	2.8546
		Mín.	-9.0461	-50.3882	-0.1423	-32.7101	-3.0107
		Dif.	17.3862	130.2640	0.3894	89.9607	5.8653
166.389	2.892	Máx.	8.6123	81.2732	0.6785	60.4579	2.9748
		Mín.	-10.0409	-51.4831	-0.4406	-35.6502	-3.3089
		Dif.	18.6532	132.7563	1.1191	96.1081	6.2837

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 307 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.389	3.142	Máx.	10.1774	87.0186	2.0157	63.8883	3.4028
		Mín.	-12.7259	-55.7298	-1.3739	-38.6433	-4.0556
		Dif.	22.9033	142.7484	3.3896	102.5316	7.4584
166.389	3.392	Máx.	10.7778	105.1190	5.8211	67.2709	4.2708
		Mín.	-13.3476	-68.6218	-4.0241	-41.5483	-5.4703
		Dif.	24.1254	173.7408	9.8452	108.8192	9.7411
166.389	3.642	Máx.	26.2282	158.3424	14.4726	67.5990	5.5406
		Mín.	-16.2426	-106.2134	-10.1297	-42.3841	-7.4396
		Dif.	42.4708	264.5557	24.6023	109.9832	12.9802
166.389	3.892	Máx.	52.5962	69.7035	5.9693	55.5521	2.6723
		Mín.	-35.0066	-49.1521	-4.5616	-34.9553	-3.2653
		Dif.	87.6028	118.8556	10.5309	90.5074	5.9376
166.389	4.142	Máx.	21.4898	36.5915	0.7146	52.9761	1.5358
		Mín.	-14.7310	-27.2693	-1.2452	-33.6531	-1.5446
		Dif.	36.2208	63.8608	1.9598	86.6292	3.0804
166.389	4.192	Máx.	0.8264	36.6220	0.0038	52.7622	0.0001
		Mín.	-0.5810	-27.2998	-0.0082	-33.4392	-0.0001
		Dif.	1.4074	63.9218	0.0120	86.2014	0.0002
166.459	-6.858	Máx.	20.5270	256.5988	19.7408	126.3238	21.3642
		Mín.	-30.7938	-189.3314	-15.2751	-88.3556	-16.9949
		Dif.	51.3208	445.9302	35.0159	214.6794	38.3591
166.459	-6.608	Máx.	20.1835	134.7074	7.8294	102.2140	10.2874
		Mín.	-17.5266	-95.1207	-5.9870	-68.8744	-8.4497
		Dif.	37.7101	229.8282	13.8164	171.0884	18.7372
166.459	-6.358	Máx.	19.3776	102.8795	2.6786	89.8836	5.7527
		Mín.	-16.7378	-69.9281	-2.0247	-58.3876	-5.0011
		Dif.	36.1154	172.8075	4.7033	148.2712	10.7539
166.459	-6.108	Máx.	15.2502	93.6223	0.9005	81.7943	4.0913
		Mín.	-13.7483	-61.9877	-0.6619	-51.0829	-3.7690
		Dif.	28.9985	155.6100	1.5624	132.8772	7.8602
166.459	-5.858	Máx.	13.8523	90.5442	0.2751	75.4659	3.5498
		Mín.	-13.0725	-58.9997	-0.1740	-45.1054	-3.4089
		Dif.	26.9249	149.5440	0.4491	120.5714	6.9588

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 308 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.459	-5.608	Máx.	15.1510	89.6546	0.1996	71.2163	3.5309
		Mín.	-14.7660	-57.9185	-0.1429	-41.0009	-3.4812
		Dif.	29.9169	147.5731	0.3425	112.2172	7.0121
166.459	-5.358	Máx.	19.8080	92.2750	0.5838	67.2339	4.0207
		Mín.	-19.6580	-60.2337	-0.5346	-37.0406	-4.0328
		Dif.	39.4660	152.5087	1.1184	104.2744	8.0535
166.459	-5.108	Máx.	30.5393	99.0001	1.7194	62.1857	5.4660
		Mín.	-30.5574	-66.4792	-1.6497	-31.9107	-5.5416
		Dif.	61.0967	165.4793	3.3691	94.0964	11.0076
166.459	-4.858	Máx.	53.9104	108.5034	5.2660	54.4771	9.3134
		Mín.	-54.0346	-75.0541	-5.1256	-23.9888	-9.4879
		Dif.	107.9450	183.5576	10.3916	78.4659	18.8013
166.459	-4.608	Máx.	99.3952	102.8019	16.9513	43.8875	20.0889
		Mín.	-99.2312	-67.1065	-16.6204	-12.9518	-20.4611
		Dif.	198.6264	169.9084	33.5717	56.8393	40.5500
166.459	-4.358	Máx.	146.6065	91.4881	53.9661	75.0633	51.0430
		Mín.	-143.6990	-49.4385	-53.2363	-43.1702	-51.8152
		Dif.	290.3054	140.9266	107.2024	118.2334	102.8582
166.459	-4.108	Máx.	139.2981	837.0464	150.1449	193.3287	133.5856
		Mín.	-121.8904	-776.4830	-149.3717	-159.3203	-134.8347
		Dif.	261.1886	1613.5294	299.5166	352.6491	268.4203
166.459	-3.108	Máx.	156.0710	749.8115	102.4919	174.8957	93.4523
		Mín.	-173.2756	-690.2912	-102.0321	-140.6728	-92.3439
		Dif.	329.3466	1440.1027	204.5241	315.5684	185.7962
166.459	-2.858	Máx.	75.5021	155.5104	38.9569	89.7640	36.9629
		Mín.	-78.5338	-113.3795	-38.3088	-57.7071	-36.1796
		Dif.	154.0359	268.8899	77.2657	147.4710	73.1424
166.459	-2.608	Máx.	61.5753	49.0279	12.6589	56.2244	14.6524
		Mín.	-61.7340	-10.9005	-12.3363	-25.2273	-14.2345
		Dif.	123.3093	59.9283	24.9952	81.4517	28.8869
166.459	-2.358	Máx.	34.9912	45.7342	4.0773	42.1832	6.6510
		Mín.	-34.7842	-9.1770	-3.9270	-11.7279	-6.4336
		Dif.	69.7755	54.9112	8.0043	53.9111	13.0846

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 309 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.459	-2.108	Máx.	20.7151	44.3775	1.3826	41.6873	3.7400
		Mín.	-20.5863	-9.9414	-1.2998	-11.4292	-3.6337
		Dif.	41.3014	54.3189	2.6824	53.1165	7.3737
166.459	-1.858	Máx.	14.8747	44.4666	0.4998	41.5161	2.6850
		Mín.	-14.8929	-12.5597	-0.4380	-11.4674	-2.6549
		Dif.	29.7676	57.0263	0.9378	52.9835	5.3399
166.459	-1.608	Máx.	14.1250	43.6030	0.3456	42.1616	2.5082
		Mín.	-14.3276	-11.7777	-0.2792	-12.1084	-2.5495
		Dif.	28.4526	55.3807	0.6248	54.2700	5.0578
166.459	-1.358	Máx.	17.9013	43.7948	0.9058	43.4330	3.0866
		Mín.	-18.3676	-8.8818	-0.8039	-13.2357	-3.2200
		Dif.	36.2689	52.6766	1.7097	56.6687	6.3066
166.459	-1.108	Máx.	28.7141	44.6648	2.7162	44.9208	4.9596
		Mín.	-29.5836	-9.4683	-2.5071	-14.3778	-5.2510
		Dif.	58.2976	54.1331	5.2233	59.2987	10.2106
166.459	-0.858	Máx.	51.9460	47.4960	8.4285	49.4053	10.2020
		Mín.	-53.2193	-11.2884	-7.9111	-18.1447	-10.8277
		Dif.	105.1653	58.7844	16.3396	67.5499	21.0297
166.459	-0.608	Máx.	83.0699	77.0209	26.7354	74.1751	25.2255
		Mín.	-82.9354	-35.3024	-25.4076	-41.3686	-26.6209
		Dif.	166.0053	112.3232	52.1430	115.5437	51.8464
166.459	-0.358	Máx.	56.7078	418.8256	77.4489	135.4059	66.3985
		Mín.	-42.7012	-352.8874	-74.7116	-99.0267	-69.3497
		Dif.	99.4089	771.7131	152.1605	234.4326	135.7482
166.459	0.892	Máx.	117.2214	704.7663	116.7931	139.9651	104.4369
		Mín.	-135.5504	-640.7271	-115.9145	-104.1792	-102.8883
		Dif.	252.7718	1345.4934	232.7076	244.1442	207.3252
166.459	1.142	Máx.	98.4714	85.3226	42.7390	66.2525	40.0840
		Mín.	-101.3036	-41.5361	-41.9045	-33.1365	-39.1064
		Dif.	199.7750	126.8587	84.6435	99.3891	79.1904
166.459	1.392	Máx.	71.5662	94.6521	13.5594	47.8970	15.4823
		Mín.	-71.4880	-58.0455	-13.1671	-16.0467	-14.9829
		Dif.	143.0542	152.6977	26.7265	63.9437	30.4652

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 310 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.459	1.642	Máx.	38.5002	102.1969	4.2702	55.5755	6.8105
		Mín.	-38.1605	-68.1941	-4.0957	-24.3556	-6.5568
		Dif.	76.6608	170.3911	8.3659	79.9311	13.3672
166.459	1.892	Máx.	20.9454	95.7948	1.4441	62.6705	3.6514
		Mín.	-20.7638	-62.8724	-1.3549	-31.7778	-3.5254
		Dif.	41.7092	158.6671	2.7990	94.4484	7.1768
166.459	2.142	Máx.	12.6864	90.0903	0.5356	67.1951	2.6225
		Mín.	-12.7161	-57.7081	-0.4746	-36.4572	-2.5776
		Dif.	25.4026	147.7985	1.0102	103.6523	5.2001
166.459	2.392	Máx.	9.3795	86.9040	0.1964	70.7167	2.3139
		Mín.	-9.6741	-54.8439	-0.1325	-40.0044	-2.3418
		Dif.	19.0536	141.7480	0.3289	110.7210	4.6557
166.459	2.642	Máx.	8.3401	85.7073	0.2474	73.9742	2.2957
		Mín.	-9.0461	-53.8326	-0.1425	-43.1483	-2.4215
		Dif.	17.3862	139.5399	0.3899	117.1225	4.7171
166.459	2.892	Máx.	8.6124	86.4632	0.6785	77.5281	2.5033
		Mín.	-10.0410	-54.4811	-0.4406	-46.3735	-2.8129
		Dif.	18.6535	140.9443	1.1191	123.9016	5.3162
166.459	3.142	Máx.	10.1824	91.6751	2.0157	82.2385	3.1595
		Mín.	-12.7308	-58.3736	-1.3739	-50.3202	-3.8933
		Dif.	22.9132	150.0487	3.3896	132.5587	7.0528
166.459	3.392	Máx.	10.7650	113.8222	5.8211	90.1517	5.1593
		Mín.	-13.3348	-74.0123	-4.0241	-56.4246	-6.9559
		Dif.	24.0998	187.8345	9.8452	146.5762	12.1153
166.459	3.642	Máx.	26.2282	202.9878	14.4726	107.0750	10.8641
		Mín.	-16.2426	-136.2496	-10.1297	-68.8060	-15.1269
		Dif.	42.4708	339.2374	24.6023	175.8810	25.9910
166.639	-7.407	Máx.	0.8523	9.4209	0.0060	64.5736	0.0001
		Mín.	-1.0987	-15.4801	-0.0104	-45.3721	-0.0001
		Dif.	1.9509	24.9010	0.0165	109.9458	0.0001
166.639	-7.358	Máx.	43.6649	9.4209	1.7719	64.5771	4.7904
		Mín.	-56.4879	-15.4801	-2.5785	-45.3755	-3.6908
		Dif.	100.1528	24.9010	4.3504	109.9526	8.4811

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 311 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.639	-7.108	Máx.	178.9156	17.1602	23.4695	76.1714	10.7351
		Mín.	-232.9188	-25.5797	-18.8725	-53.8863	-8.1377
		Dif.	411.8344	42.7399	42.3421	130.0577	18.8729
166.639	-7.088	Máx.	271.3404	17.2229	75.3709	76.1714	26.0922
		Mín.	-353.9473	-25.6424	-58.9442	-53.8863	-20.5021
		Dif.	625.2878	42.8653	134.3152	130.0577	46.5943
166.639	-4.088	Máx.	522.7923	30.2875	293.2643	75.1564	9.9973
		Mín.	-494.2464	-40.6622	-288.7233	-57.8202	-11.7985
		Dif.	1017.0387	70.9497	581.9876	132.9767	21.7958
166.639	-3.858	Máx.	424.4078	30.3411	116.4842	75.1564	4.7567
		Mín.	-405.9914	-40.7158	-121.4691	-57.8202	-5.6019
		Dif.	830.3992	71.0569	237.9534	132.9767	10.3586
166.639	-3.608	Máx.	338.1706	15.8241	56.0978	48.7651	4.7582
		Mín.	-337.1781	-24.9332	-62.4854	-32.3060	-4.6295
		Dif.	675.3486	40.7573	118.5831	81.0711	9.3878
166.639	-3.358	Máx.	390.0143	25.0817	50.5752	53.5042	5.5813
		Mín.	-405.6212	-35.6963	-55.8457	-36.4797	-4.4590
		Dif.	795.6355	60.7780	106.4209	89.9839	10.0404
166.639	-3.110	Máx.	446.4639	25.0817	212.8897	53.5042	10.8876
		Mín.	-471.3760	-35.6963	-209.3865	-36.4797	-8.7251
		Dif.	917.8400	60.7780	422.2762	89.9839	19.6127
166.639	-0.110	Máx.	1339.3330	13.4664	353.6505	115.2805	20.8561
		Mín.	-1252.1124	-21.1323	-341.7731	-94.0119	-25.8047
		Dif.	2591.4454	34.5987	695.4236	209.2925	46.6609
166.639	-0.108	Máx.	960.8855	13.4534	172.9803	115.2805	7.7325
		Mín.	-901.5292	-21.1194	-171.7686	-94.0119	-9.7624
		Dif.	1862.4147	34.5729	344.7489	209.2925	17.4949
166.639	0.142	Máx.	458.5448	12.9672	50.1242	61.0623	4.2361
		Mín.	-438.8818	-20.7557	-55.6426	-43.2563	-4.7351
		Dif.	897.4266	33.7228	105.7667	104.3187	8.9712
166.639	0.392	Máx.	322.6620	14.1157	50.4356	56.6748	4.0121
		Mín.	-322.5090	-22.1958	-57.1127	-40.0094	-3.5275
		Dif.	645.1710	36.3115	107.5482	96.6842	7.5396

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 312 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.639	0.642	Máx.	373.8886	22.9291	78.5483	61.1648	6.7325
		Mín.	-391.0202	-33.3815	-83.7973	-43.8814	-5.2401
		Dif.	764.9088	56.3106	162.3455	105.0462	11.9726
166.639	0.883	Máx.	432.7277	22.5201	234.7121	61.1648	13.7748
		Mín.	-459.4631	-32.9725	-230.7209	-43.8814	-11.1075
		Dif.	892.1908	55.4925	465.4330	105.0462	24.8823
166.639	3.883	Máx.	280.8399	13.7564	56.1999	64.5951	20.4637
		Mín.	-195.3141	-22.0376	-39.7723	-41.9571	-26.4573
		Dif.	476.1540	35.7939	95.9722	106.5522	46.9211
166.639	3.892	Máx.	184.5433	13.7614	18.0756	64.5951	7.8755
		Mín.	-128.5785	-22.0427	-13.1002	-41.9571	-10.5840
		Dif.	313.1218	35.8041	31.1758	106.5522	18.4596
166.639	4.142	Máx.	44.4921	9.8175	1.4180	55.0117	2.6254
		Mín.	-31.1659	-16.1007	-2.2141	-35.4913	-3.7341
		Dif.	75.6580	25.9182	3.6321	90.5030	6.3595
166.639	4.192	Máx.	0.8382	9.8175	0.0039	55.0005	0.0001
		Mín.	-0.5895	-16.1007	-0.0083	-35.4801	-0.0001
		Dif.	1.4277	25.9182	0.0122	90.4806	0.0001
166.759	-6.858	Máx.	8.9547	102.0628	10.6973	62.7744	6.4855
		Mín.	-9.2486	-136.5960	-8.5664	-44.5179	-7.6643
		Dif.	18.2033	238.6589	19.2637	107.2923	14.1498
166.759	-6.608	Máx.	10.7604	66.6487	3.7278	56.0777	2.8285
		Mín.	-9.0104	-93.8935	-3.0292	-38.5026	-3.1222
		Dif.	19.7708	160.5423	6.7570	94.5803	5.9508
166.759	-6.358	Máx.	7.1957	58.2314	1.1181	53.1645	1.5045
		Mín.	-6.2642	-84.8295	-0.9438	-35.6105	-1.5109
		Dif.	13.4599	143.0609	2.0619	88.7750	3.0154
166.759	-6.108	Máx.	4.7795	55.9113	0.3091	51.7291	1.1104
		Mín.	-4.4631	-82.9834	-0.2884	-34.0420	-1.0486
		Dif.	9.2426	138.8947	0.5975	85.7712	2.1591
166.759	-5.858	Máx.	4.7222	54.8625	0.1531	50.0429	1.0171
		Mín.	-4.6620	-82.3991	-0.1688	-32.2181	-0.9530
		Dif.	9.3842	137.2617	0.3219	82.2610	1.9701

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 313 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.759	-5.608	Máx.	7.1428	55.7594	0.3871	48.6724	1.1791
		Mín.	-7.1452	-83.6229	-0.4083	-30.7390	-1.1297
		Dif.	14.2880	139.3823	0.7954	79.4114	2.3088
166.759	-5.358	Máx.	12.9545	58.9512	0.8868	46.9576	1.7507
		Mín.	-12.9241	-87.0548	-0.9079	-28.9484	-1.7198
		Dif.	25.8787	146.0060	1.7947	75.9061	3.4704
166.759	-5.108	Máx.	25.0281	65.4723	2.4259	44.3116	3.2646
		Mín.	-24.8974	-93.7982	-2.4473	-26.2594	-3.2548
		Dif.	49.9255	159.2705	4.8733	70.5709	6.5195
166.759	-4.858	Máx.	49.0609	72.5532	6.8136	39.0186	7.1159
		Mín.	-48.7267	-101.1742	-6.8351	-20.9586	-7.1317
		Dif.	97.7876	173.7274	13.6487	59.9772	14.2476
166.759	-4.608	Máx.	91.1297	62.1600	19.3572	38.7257	17.0216
		Mín.	-90.2989	-91.3529	-19.3784	-20.6991	-17.0722
		Dif.	181.4286	153.5129	38.7356	59.4248	34.0938
166.759	-4.358	Máx.	128.5461	48.6471	53.8204	48.0995	42.4606
		Mín.	-126.1814	-79.2772	-53.8858	-30.1592	-42.5802
		Dif.	254.7275	127.9244	107.7062	78.2587	85.0408
166.759	-4.108	Máx.	104.2672	582.6255	133.3066	147.4063	103.2170
		Mín.	-96.8829	-617.1646	-133.8379	-129.6855	-103.6000
		Dif.	201.1501	1199.7901	267.1445	277.0919	206.8170
166.759	-3.108	Máx.	121.2008	527.1857	88.2046	133.4721	70.5236
		Mín.	-127.7633	-557.5721	-89.2912	-117.2475	-69.6519
		Dif.	248.9641	1084.7578	177.4958	250.7196	140.1755
166.759	-2.858	Máx.	61.4290	101.5991	37.5158	63.1929	30.0339
		Mín.	-64.2304	-130.7967	-37.8329	-46.1961	-29.6858
		Dif.	125.6594	232.3958	75.3487	109.3890	59.7197
166.759	-2.608	Máx.	54.1993	11.2599	13.9686	38.6886	12.3900
		Mín.	-55.4674	-39.7311	-14.0868	-21.3659	-12.2304
		Dif.	109.6666	50.9910	28.0553	60.0545	24.6204
166.759	-2.358	Máx.	31.1880	8.8393	5.1059	36.7747	5.2513
		Mín.	-31.8303	-38.6828	-5.1592	-19.2998	-5.1735
		Dif.	63.0183	47.5221	10.2651	56.0745	10.4248

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 314 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.759	-2.108	Máx.	17.3640	8.2254	1.9248	36.2568	2.4005
		Mín.	-17.7186	-38.3404	-1.9501	-18.7104	-2.3619
		Dif.	35.0827	46.5658	3.8748	54.9671	4.7624
166.759	-1.858	Máx.	11.2276	8.6428	0.6457	36.0973	1.2851
		Mín.	-11.4357	-38.1094	-0.6570	-18.5179	-1.2656
		Dif.	22.6634	46.7522	1.3026	54.6152	2.5507
166.759	-1.608	Máx.	10.2729	8.3231	0.4428	36.1164	1.0530
		Mín.	-10.4090	-37.9497	-0.4463	-18.5215	-1.0420
		Dif.	20.6819	46.2729	0.8891	54.6380	2.0951
166.759	-1.358	Máx.	14.1474	8.2454	1.0585	36.0775	1.5853
		Mín.	-14.2701	-37.8442	-1.0528	-18.4736	-1.5754
		Dif.	28.4174	46.0896	2.1113	54.5512	3.1607
166.759	-1.108	Máx.	24.8845	11.3604	3.1263	36.3825	3.3436
		Mín.	-25.0648	-38.7142	-3.0929	-18.7662	-3.3222
		Dif.	49.9493	50.0745	6.2192	55.1487	6.6658
166.759	-0.858	Máx.	46.4092	11.3222	8.8514	37.3695	7.9565
		Mín.	-46.6959	-38.9261	-8.7214	-19.7106	-7.8846
		Dif.	93.1051	50.2484	17.5728	57.0802	15.8411
166.759	-0.608	Máx.	74.5610	21.7377	25.2184	43.9120	20.0156
		Mín.	-74.5246	-50.8445	-24.8014	-26.0858	-19.7793
		Dif.	149.0856	72.5822	50.0197	69.9978	39.7948
166.759	-0.358	Máx.	62.7876	242.8440	66.8037	89.6351	50.1058
		Mín.	-59.0401	-278.6382	-65.7820	-71.2443	-49.4549
		Dif.	121.8277	521.4822	132.5858	160.8794	99.5606
166.759	0.892	Máx.	95.3449	515.0665	104.1803	120.1542	82.7932
		Mín.	-101.9029	-545.1851	-105.2289	-104.2416	-81.8462
		Dif.	197.2478	1060.2516	209.4092	224.3958	164.6394
166.759	1.142	Máx.	85.1554	49.3650	43.2414	43.4950	34.9765
		Mín.	-87.9848	-78.4284	-43.5716	-26.6346	-34.5509
		Dif.	173.1402	127.7934	86.8130	70.1296	69.5274
166.759	1.392	Máx.	67.2271	46.7609	15.8450	39.9531	14.4139
		Mín.	-68.5586	-75.3640	-15.9880	-22.6344	-14.1937
		Dif.	135.7857	122.1250	31.8330	62.5876	28.6076

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 315 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.759	1.642	Máx.	37.4684	62.4476	5.7728	39.2084	6.2400
		Mín.	-38.1689	-90.8197	-5.8515	-21.6470	-6.1224
		Dif.	75.6373	153.2672	11.6243	60.8553	12.3624
166.759	1.892	Máx.	19.5685	59.7828	2.2163	43.6569	2.9095
		Mín.	-19.9571	-87.9896	-2.2663	-25.9722	-2.8521
		Dif.	39.5256	147.7724	4.4826	69.6292	5.7615
166.759	2.142	Máx.	10.3106	55.6174	0.9173	46.2682	1.4654
		Mín.	-10.5284	-83.6611	-0.9536	-28.5358	-1.4476
		Dif.	20.8390	139.2785	1.8710	74.8040	2.9129
166.759	2.392	Máx.	5.6646	52.7328	0.4003	47.6030	0.7985
		Mín.	-5.8036	-80.5726	-0.4303	-29.8777	-0.8099
		Dif.	11.4682	133.3054	0.8306	77.4807	1.6084
166.759	2.642	Máx.	3.4652	51.0903	0.1597	48.3436	0.6231
		Mín.	-3.6324	-78.6333	-0.1818	-30.6709	-0.6559
		Dif.	7.0976	129.7236	0.3415	79.0145	1.2789
166.759	2.892	Máx.	2.8792	50.2888	0.2678	48.8304	0.7489
		Mín.	-3.2693	-77.3935	-0.2554	-31.2485	-0.7858
		Dif.	6.1484	127.6823	0.5232	80.0788	1.5347
166.759	3.142	Máx.	3.7885	50.5385	0.7237	49.4171	1.0874
		Mín.	-4.7573	-77.1717	-0.5689	-31.9320	-1.0664
		Dif.	8.5458	127.7102	1.2926	81.3490	2.1538
166.759	3.392	Máx.	5.4577	54.4680	2.5505	50.7030	2.0936
		Mín.	-7.2497	-81.6281	-1.9040	-33.1834	-1.8092
		Dif.	12.7074	136.0962	4.4545	83.8865	3.9028
166.759	3.642	Máx.	8.9228	75.6065	7.4579	54.5489	4.8900
		Mín.	-9.0141	-109.4434	-5.4451	-36.3935	-3.7734
		Dif.	17.9369	185.0499	12.9029	90.9424	8.6635
166.889	-7.407	Máx.	0.8525	49.8738	0.0060	42.5875	0.0001
		Mín.	-1.1005	-67.8109	-0.0104	-29.4315	-0.0001
		Dif.	1.9529	117.6847	0.0165	72.0190	0.0001
166.889	-7.358	Máx.	12.9703	50.0318	1.0077	42.5991	5.3546
		Mín.	-16.5107	-67.9689	-0.8987	-29.4431	-3.9594
		Dif.	29.4810	118.0006	1.9065	72.0423	9.3140

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 316 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.889	-7.108	Máx.	18.0958	87.1587	10.2117	37.4502	5.5661
		Mín.	-22.8800	-117.0534	-8.1627	-25.5095	-3.9436
		Dif.	40.9757	204.2121	18.3744	62.9597	9.5097
166.889	-6.858	Máx.	8.9547	85.4982	10.7552	31.2564	1.7187
		Mín.	-9.2486	-114.7300	-8.6243	-21.0934	-1.4798
		Dif.	18.2033	200.2281	19.3795	52.3498	3.1984
166.889	-6.608	Máx.	10.7604	62.1246	3.7335	32.4738	1.9046
		Mín.	-9.0104	-86.9181	-3.0350	-21.7755	-1.9065
		Dif.	19.7708	149.0427	6.7685	54.2492	3.8111
166.889	-6.358	Máx.	7.1957	54.7544	1.1203	31.5879	1.5546
		Mín.	-6.2642	-78.9362	-0.9460	-20.8265	-1.5187
		Dif.	13.4599	133.6906	2.0664	52.4145	3.0733
166.889	-6.108	Máx.	4.7795	52.1263	0.3091	30.5038	1.3610
		Mín.	-4.4631	-76.5668	-0.2884	-19.7283	-1.2978
		Dif.	9.2426	128.6930	0.5975	50.2321	2.6588
166.889	-5.858	Máx.	4.7231	51.0834	0.1531	29.3183	1.3772
		Mín.	-4.6628	-75.8682	-0.1688	-18.5166	-1.3138
		Dif.	9.3859	126.9516	0.3219	47.8349	2.6910
166.889	-5.608	Máx.	7.1420	51.2765	0.3871	28.3211	1.7367
		Mín.	-7.1444	-76.3382	-0.4083	-17.4900	-1.6876
		Dif.	14.2863	127.6148	0.7954	45.8111	3.4243
166.889	-5.358	Máx.	12.9534	53.4519	0.8868	28.3015	2.6700
		Mín.	-12.9231	-78.7316	-0.9079	-17.4524	-2.6434
		Dif.	25.8765	132.1835	1.7947	45.7540	5.3134
166.889	-5.108	Máx.	25.0282	56.7350	2.4259	28.2284	4.7114
		Mín.	-24.8976	-82.2149	-2.4473	-17.3872	-4.7163
		Dif.	49.9258	138.9499	4.8732	45.6156	9.4276
166.889	-4.858	Máx.	49.0609	56.9638	6.8137	28.0508	8.8760
		Mín.	-48.7267	-82.6808	-6.8352	-17.2642	-8.9296
		Dif.	97.7876	139.6446	13.6489	45.3150	17.8056
166.889	-4.608	Máx.	91.1297	37.4744	19.3572	28.2807	16.7249
		Mín.	-90.2989	-63.5514	-19.3784	-17.6381	-16.8680
		Dif.	181.4286	101.0258	38.7356	45.9187	33.5929

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 317 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.889	-4.358	Máx.	128.5461	51.6292	53.8240	29.2845	28.8589
		Mín.	-126.1814	-78.3414	-53.8895	-18.9784	-29.2062
		Dif.	254.7275	129.9706	107.7135	48.2629	58.0651
166.889	-4.108	Máx.	104.2672	385.6431	133.2876	27.1332	34.5937
		Mín.	-96.8829	-413.6038	-133.8190	-17.5833	-35.5246
		Dif.	201.1501	799.2468	267.1066	44.7165	70.1184
166.889	-3.858	Máx.	276.1920	143.9928	108.5811	40.7707	17.6499
		Mín.	-268.1611	-162.4025	-111.7754	-29.1288	-18.8017
		Dif.	544.3531	306.3953	220.3565	69.8995	36.4515
166.889	-3.608	Máx.	263.3482	58.4272	58.8924	32.9430	21.9230
		Mín.	-262.4553	-74.0966	-63.3566	-21.2369	-21.8979
		Dif.	525.8035	132.5238	122.2489	54.1799	43.8209
166.889	-3.358	Máx.	281.2200	94.6885	46.5569	30.4467	21.2419
		Mín.	-287.3550	-112.3882	-50.0496	-19.0300	-20.0230
		Dif.	568.5751	207.0767	96.6064	49.4767	41.2649
166.889	-3.108	Máx.	121.0841	348.4014	88.1986	26.3973	18.5589
		Mín.	-127.6467	-373.4167	-89.2851	-17.3180	-17.4057
		Dif.	248.7308	721.8181	177.4837	43.7152	35.9646
166.889	-2.858	Máx.	61.4532	94.8358	37.5003	29.6213	18.4639
		Mín.	-64.2547	-120.2240	-37.8174	-19.8698	-17.9476
		Dif.	125.7079	215.0598	75.3177	49.4912	36.4115
166.889	-2.608	Máx.	54.2132	15.3583	13.9445	28.8374	11.2891
		Mín.	-55.4813	-40.6844	-14.0626	-18.6946	-11.0365
		Dif.	109.6945	56.0427	28.0071	47.5320	22.3256
166.889	-2.358	Máx.	31.1880	9.3152	5.1059	27.6264	6.1773
		Mín.	-31.8303	-34.8363	-5.1592	-17.2685	-6.0478
		Dif.	63.0183	44.1515	10.2651	44.8949	12.2251
166.889	-2.108	Máx.	17.3640	9.0189	1.9248	27.0960	3.3857
		Mín.	-17.7186	-34.6205	-1.9501	-16.6176	-3.3175
		Dif.	35.0827	43.6393	3.8748	43.7136	6.7032
166.889	-1.858	Máx.	11.2276	9.0699	0.6457	26.8462	2.0932
		Mín.	-11.4357	-34.4495	-0.6570	-16.2979	-2.0558
		Dif.	22.6634	43.5194	1.3026	43.1441	4.1490

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 318 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.889	-1.608	Máx.	10.2699	9.0550	0.4428	26.9204	1.8250
		Mín.	-10.4061	-34.3286	-0.4463	-16.3292	-1.8027
		Dif.	20.6760	43.3837	0.8891	43.2496	3.6277
166.889	-1.358	Máx.	14.1399	9.0257	1.0585	26.9891	2.5086
		Mín.	-14.2627	-34.2644	-1.0528	-16.3695	-2.4930
		Dif.	28.4026	43.2901	2.1113	43.3586	5.0016
166.889	-1.108	Máx.	24.8767	9.9137	3.1248	27.2190	4.4484
		Mín.	-25.0570	-34.5992	-3.0914	-16.5821	-4.4336
		Dif.	49.9337	44.5129	6.2162	43.8011	8.8820
166.889	-0.858	Máx.	46.3976	11.0701	8.8498	27.8912	8.3527
		Mín.	-46.6843	-36.0118	-8.7198	-17.2629	-8.3380
		Dif.	93.0819	47.0819	17.5696	45.1541	16.6906
166.889	-0.608	Máx.	74.5610	34.6265	25.2260	28.9403	14.8305
		Mín.	-74.5246	-60.6335	-24.8090	-18.4349	-14.8585
		Dif.	149.0856	95.2600	50.0350	47.3752	29.6891
166.889	-0.358	Máx.	62.7876	184.8364	66.7985	27.2533	20.0917
		Mín.	-59.0401	-214.5787	-65.7768	-17.3481	-20.4817
		Dif.	121.8277	399.4151	132.5752	44.6015	40.5734
166.889	-0.108	Máx.	132.5546	263.2551	82.8651	29.7127	5.8872
		Mín.	-123.0691	-291.6192	-83.1524	-18.4423	-7.3315
		Dif.	255.6238	554.8743	166.0175	48.1550	13.2188
166.889	0.142	Máx.	240.0470	104.9013	52.9635	37.1435	20.7709
		Mín.	-231.5278	-123.2061	-56.3482	-24.9567	-21.7865
		Dif.	471.5748	228.1074	109.3117	62.1002	42.5574
166.889	0.392	Máx.	247.3457	62.6185	55.2845	38.9395	21.8110
		Mín.	-246.3648	-77.8538	-59.8916	-26.8917	-21.5447
		Dif.	493.7105	140.4723	115.1761	65.8312	43.3557
166.889	0.642	Máx.	263.1978	90.8073	70.3768	38.0442	18.1927
		Mín.	-269.3988	-108.5421	-73.8546	-26.4698	-16.6909
		Dif.	532.5966	199.3494	144.2314	64.5141	34.8836
166.889	0.892	Máx.	95.3449	335.0126	104.1418	27.1091	25.7809
		Mín.	-101.9029	-359.7304	-105.1905	-18.1850	-24.4640
		Dif.	197.2478	694.7430	209.3323	45.2941	50.2449

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 319 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.889	1.142	Máx.	85.1467	52.0203	43.2260	29.2248	22.9500
		Mín.	-87.9762	-77.2620	-43.5563	-19.5510	-22.3346
		Dif.	173.1229	129.2823	86.7823	48.7758	45.2846
166.889	1.392	Máx.	67.2241	27.5008	15.8438	28.5499	13.7316
		Mín.	-68.5557	-52.9097	-15.9868	-18.4312	-13.4099
		Dif.	135.7798	80.4105	31.8306	46.9812	27.1415
166.889	1.642	Máx.	37.4650	48.4417	5.7721	28.9552	7.5098
		Mín.	-38.1655	-73.8345	-5.8508	-18.5826	-7.3358
		Dif.	75.6305	122.2761	11.6229	47.5378	14.8457
166.889	1.892	Máx.	19.5653	51.0986	2.2158	29.5192	4.0442
		Mín.	-19.9538	-76.4056	-2.2658	-19.0024	-3.9544
		Dif.	39.5191	127.5042	4.4816	48.5216	7.9986
166.889	2.142	Máx.	10.3077	49.6319	0.9173	29.7058	2.2075
		Mín.	-10.5255	-74.8129	-0.9536	-19.1105	-2.1706
		Dif.	20.8332	124.4448	1.8710	48.8163	4.3781
166.889	2.392	Máx.	5.6623	47.9399	0.4003	29.6919	1.2481
		Mín.	-5.8013	-72.9470	-0.4303	-19.0579	-1.2468
		Dif.	11.4636	120.8869	0.8306	48.7498	2.4949
166.889	2.642	Máx.	3.4652	47.1925	0.1597	29.5028	0.8266
		Mín.	-3.6324	-71.9549	-0.1818	-18.8513	-0.8483
		Dif.	7.0976	119.1474	0.3415	48.3541	1.6749
166.889	2.892	Máx.	2.8803	46.6931	0.2678	29.4906	0.8945
		Mín.	-3.2704	-71.1349	-0.2554	-18.8254	-0.9230
		Dif.	6.1507	117.8279	0.5232	48.3160	1.8175
166.889	3.142	Máx.	3.7987	47.2737	0.7237	29.8663	1.1024
		Mín.	-4.7675	-71.4572	-0.5689	-19.1798	-1.1111
		Dif.	8.5662	118.7309	1.2926	49.0461	2.2134
166.889	3.392	Máx.	5.4577	50.5905	2.5651	30.1991	1.3829
		Mín.	-7.2497	-75.3075	-1.9185	-19.5361	-1.3612
		Dif.	12.7074	125.8980	4.4836	49.7351	2.7441
166.889	3.642	Máx.	8.9228	63.8452	7.4681	28.8816	1.2554
		Mín.	-9.0141	-92.6842	-5.4553	-18.6760	-1.4658
		Dif.	17.9369	156.5294	12.9234	47.5576	2.7213

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 320 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
166.889	3.892	Máx.	17.0042	64.4657	7.3675	33.1893	2.9813
		Mín.	-12.6276	-94.8742	-5.3092	-21.2391	-4.5201
		Dif.	29.6318	159.3399	12.6767	54.4284	7.5015
166.889	4.142	Máx.	12.4758	37.7610	0.9884	37.0020	2.8969
		Mín.	-8.9895	-56.3362	-0.8559	-23.7222	-4.2606
		Dif.	21.4654	94.0972	1.8443	60.7242	7.1575
166.889	4.192	Máx.	0.8411	37.7610	0.0039	37.0007	0.0001
		Mín.	-0.5912	-56.3362	-0.0083	-23.7209	-0.0001
		Dif.	1.4323	94.0972	0.0122	60.7216	0.0001
167.139	-7.407	Máx.	0.8468	50.3685	0.0060	19.0794	0.0001
		Mín.	-1.0951	-68.0204	-0.0104	-12.2254	-0.0001
		Dif.	1.9419	118.3889	0.0164	31.3049	0.0001
167.139	-7.358	Máx.	3.3427	50.3685	1.2814	19.1262	3.3465
		Mín.	-4.0193	-68.0204	-1.0291	-12.2722	-2.3644
		Dif.	7.3620	118.3889	2.3105	31.3984	5.7109
167.139	-7.108	Máx.	7.0350	61.7544	5.1047	16.3828	3.0648
		Mín.	-7.2619	-83.7256	-4.0864	-10.5325	-2.0148
		Dif.	14.2970	145.4800	9.1910	26.9153	5.0796
167.139	-6.858	Máx.	7.2859	58.0961	5.5530	16.9588	0.7480
		Mín.	-6.2304	-79.1333	-4.5054	-11.7670	-0.2961
		Dif.	13.5163	137.2294	10.0584	28.7258	1.0441
167.139	-6.608	Máx.	6.6106	51.2223	3.3377	18.6538	1.7317
		Mín.	-5.2922	-71.2279	-2.7610	-13.3713	-1.5967
		Dif.	11.9028	122.4502	6.0987	32.0251	3.3284
167.139	-6.358	Máx.	5.6931	46.4007	1.5133	19.3091	1.9186
		Mín.	-4.7724	-65.9560	-1.2966	-13.9783	-1.8516
		Dif.	10.4655	112.3568	2.8099	33.2874	3.7702
167.139	-6.108	Máx.	5.0633	43.5795	0.5825	19.5491	1.9585
		Mín.	-4.5743	-63.1092	-0.5405	-14.2259	-1.8928
		Dif.	9.6377	106.6887	1.1230	33.7749	3.8512
167.139	-5.858	Máx.	6.3180	42.1991	0.6609	19.6958	2.2324
		Mín.	-6.0839	-61.8686	-0.6863	-14.3906	-2.1687
		Dif.	12.4019	104.0678	1.3472	34.0865	4.4011

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 321 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.139	-5.608	Máx.	10.2732	41.7440	1.4824	19.6644	3.0158
		Mín.	-10.1298	-61.5840	-1.5324	-14.3748	-2.9683
		Dif.	20.4030	103.3280	3.0148	34.0391	5.9841
167.139	-5.358	Máx.	18.0906	41.2744	3.2698	19.5125	4.6554
		Mín.	-17.9194	-61.2713	-3.3353	-14.2415	-4.6405
		Dif.	36.0100	102.5456	6.6051	33.7539	9.2959
167.139	-5.108	Máx.	31.6832	38.7761	7.2638	19.3216	7.6268
		Mín.	-31.3787	-58.9079	-7.3531	-14.0843	-7.6652
		Dif.	63.0619	97.6841	14.6169	33.4059	15.2921
167.139	-4.858	Máx.	52.6449	29.2131	15.5452	19.2285	12.3482
		Mín.	-52.0622	-49.4455	-15.6843	-14.0553	-12.4735
		Dif.	104.7071	78.6586	31.2295	33.2838	24.8217
167.139	-4.608	Máx.	76.9294	13.1013	31.9223	19.1145	18.2903
		Mín.	-75.8170	-33.3318	-32.1797	-14.0477	-18.5606
		Dif.	152.7464	46.4331	64.1019	33.1622	36.8509
167.139	-4.358	Máx.	81.8821	52.4406	59.6648	18.6838	21.6538
		Mín.	-79.8906	-72.3274	-60.2245	-13.7396	-22.1601
		Dif.	161.7727	124.7680	119.8893	32.4234	43.8139
167.139	-4.108	Máx.	27.7335	134.0948	90.2807	25.1589	12.4606
		Mín.	-24.9072	-152.8125	-91.5507	-20.1504	-13.2691
		Dif.	52.6408	286.9073	181.8314	45.3093	25.7297
167.139	-3.858	Máx.	111.1617	126.0110	87.0906	18.0170	17.0041
		Mín.	-108.6453	-143.5259	-89.4232	-12.0674	-17.7452
		Dif.	219.8070	269.5369	176.5138	30.0844	34.7493
167.139	-3.608	Máx.	143.1185	63.9963	57.9795	17.1452	24.0107
		Mín.	-142.5505	-80.2517	-60.9550	-10.8657	-24.0427
		Dif.	285.6690	144.2480	118.9345	28.0110	48.0534
167.139	-3.358	Máx.	118.0555	82.2378	30.4582	17.5594	20.1313
		Mín.	-119.5777	-99.0977	-33.0168	-11.6821	-19.4278
		Dif.	237.6332	181.3356	63.4750	29.2415	39.5591
167.139	-3.108	Máx.	65.7096	118.4533	49.0572	18.5648	9.9864
		Mín.	-68.1119	-135.8845	-50.6838	-13.6809	-9.1181
		Dif.	133.8214	254.3378	99.7410	32.2457	19.1045

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 322 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.139	-2.858	Máx.	29.5696	71.6636	36.5898	18.2096	10.5546
		Mín.	-31.7230	-90.5263	-37.4163	-13.5052	-9.9326
		Dif.	61.2926	162.1899	74.0062	31.7148	20.4873
167.139	-2.608	Máx.	37.7684	30.1961	20.7178	19.1270	10.7707
		Mín.	-39.2072	-49.6982	-21.1205	-14.3404	-10.3840
		Dif.	76.9756	79.8944	41.8383	33.4673	21.1547
167.139	-2.358	Máx.	30.1458	12.1157	10.4774	19.1290	7.9262
		Mín.	-31.0298	-31.7960	-10.6769	-14.2255	-7.6968
		Dif.	61.1756	43.9117	21.1543	33.3545	15.6230
167.139	-2.108	Máx.	21.1031	10.6409	4.9443	18.9576	5.3286
		Mín.	-21.6412	-30.3241	-5.0443	-13.9595	-5.1934
		Dif.	42.7443	40.9649	9.9886	32.9171	10.5219
167.139	-1.858	Máx.	15.9579	10.4445	1.8261	18.8327	3.8159
		Mín.	-16.2891	-30.0829	-1.8752	-13.7665	-3.7344
		Dif.	32.2470	40.5274	3.7013	32.5992	7.5503
167.139	-1.608	Máx.	15.2914	10.4702	0.6941	18.8826	3.5050
		Mín.	-15.5011	-30.0680	-0.7158	-13.7689	-3.4541
		Dif.	30.7925	40.5382	1.4099	32.6515	6.9591
167.139	-1.358	Máx.	19.2370	10.6214	3.1155	18.9386	4.4192
		Mín.	-19.3806	-30.2115	-3.1178	-13.7941	-4.3885
		Dif.	38.6176	40.8329	6.2333	32.7327	8.8077
167.139	-1.108	Máx.	28.1504	11.0801	7.4802	18.9134	6.5875
		Mín.	-28.2527	-30.7311	-7.4544	-13.7597	-6.5802
		Dif.	56.4031	41.8112	14.9346	32.6731	13.1677
167.139	-0.858	Máx.	40.5589	13.6325	15.7928	18.7830	9.7337
		Mín.	-40.5496	-33.4723	-15.7123	-13.6617	-9.7792
		Dif.	81.1084	47.1048	31.5051	32.4448	19.5128
167.139	-0.608	Máx.	46.2335	45.3420	30.4026	18.2352	11.9554
		Mín.	-45.7699	-65.5384	-30.2605	-13.2191	-12.1473
		Dif.	92.0033	110.8804	60.6631	31.4542	24.1026
167.139	-0.358	Máx.	51.0631	97.5994	48.9432	17.0733	9.2838
		Mín.	-49.4148	-118.1179	-48.9268	-12.1670	-9.8302
		Dif.	100.4780	215.7174	97.8700	29.2402	19.1140

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 323 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.139	-0.108	Máx.	59.9202	119.2390	51.7031	16.7729	7.9315
		Mín.	-56.5843	-139.6308	-52.4941	-11.2542	-8.9166
		Dif.	116.5044	258.8697	104.1972	28.0271	16.8481
167.139	0.142	Máx.	124.7393	69.6842	51.8579	16.5576	21.2485
		Mín.	-121.3300	-87.4523	-54.0790	-10.1563	-21.9982
		Dif.	246.0693	157.1365	105.9369	26.7139	43.2467
167.139	0.392	Máx.	141.0457	69.1785	56.2485	16.7572	24.0624
		Mín.	-139.9170	-85.3604	-59.2271	-10.1599	-23.9840
		Dif.	280.9627	154.5389	115.4755	26.9171	48.0464
167.139	0.642	Máx.	106.2679	82.6741	61.2592	17.5404	17.2112
		Mín.	-107.3974	-99.4726	-63.8259	-11.5036	-16.3506
		Dif.	213.6653	182.1467	125.0850	29.0440	33.5618
167.139	0.892	Máx.	37.8971	104.6888	63.8197	24.6652	11.9033
		Mín.	-40.0263	-121.8656	-65.4830	-19.7485	-10.9009
		Dif.	77.9234	226.5543	129.3027	44.4137	22.8043
167.139	1.142	Máx.	58.2748	44.1039	44.9296	18.6096	15.2972
		Mín.	-60.3174	-62.8250	-45.8121	-13.9045	-14.5689
		Dif.	118.5922	106.9289	90.7417	32.5141	29.8661
167.139	1.392	Máx.	50.6019	14.2278	24.8302	19.2848	14.0826
		Mín.	-52.0135	-33.7359	-25.2947	-14.5040	-13.6150
		Dif.	102.6154	47.9637	50.1249	33.7888	27.6977
167.139	1.642	Máx.	37.0831	25.0833	12.5258	19.4512	9.9449
		Mín.	-37.9729	-44.8839	-12.7872	-14.5521	-9.6607
		Dif.	75.0561	69.9671	25.3131	34.0033	19.6056
167.139	1.892	Máx.	23.2094	34.5798	6.1980	19.7121	6.2933
		Mín.	-23.7663	-54.4455	-6.3584	-14.7149	-6.1298
		Dif.	46.9756	89.0254	12.5564	34.4270	12.4232
167.139	2.142	Máx.	13.7243	37.5993	3.0959	19.8376	3.7936
		Mín.	-14.0922	-57.4241	-3.2035	-14.7675	-3.7086
		Dif.	27.8165	95.0235	6.2994	34.6051	7.5022
167.139	2.392	Máx.	8.0670	38.2304	1.5401	19.8282	2.2676
		Mín.	-8.3621	-57.9551	-1.6164	-14.7020	-2.2328
		Dif.	16.4291	96.1855	3.1565	34.5302	4.5004

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 324 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.139	2.642	Máx.	4.9886	38.2377	0.6953	19.7450	1.4199
		Mín.	-5.3383	-57.8288	-0.7395	-14.5685	-1.4137
		Dif.	10.3268	96.0665	1.4348	34.3134	2.8337
167.139	2.892	Máx.	3.6760	38.4122	0.5062	19.4946	1.3007
		Mín.	-4.2499	-57.8861	-0.4832	-14.2675	-1.3052
		Dif.	7.9259	96.2983	0.9894	33.7620	2.6059
167.139	3.142	Máx.	3.5733	39.3188	1.0549	19.1831	1.3573
		Mín.	-4.5587	-58.8243	-0.8656	-13.9152	-1.3687
		Dif.	8.1320	98.1431	1.9205	33.0983	2.7260
167.139	3.392	Máx.	3.8364	41.6151	2.2707	18.5091	1.2566
		Mín.	-5.2336	-61.5597	-1.7369	-13.2509	-1.3341
		Dif.	9.0700	103.1748	4.0076	31.7600	2.5908
167.139	3.642	Máx.	6.3445	45.1827	3.8846	17.3993	0.5626
		Mín.	-7.5542	-66.1721	-2.8861	-12.1906	-0.9403
		Dif.	13.8987	111.3548	6.7707	29.5899	1.5030
167.139	3.892	Máx.	6.9615	46.3924	3.6426	16.0859	1.7731
		Mín.	-6.9065	-68.5107	-2.6366	-10.2314	-2.7342
		Dif.	13.8680	114.9031	6.2792	26.3173	4.5073
167.139	4.142	Máx.	3.1610	37.5723	0.9654	17.8317	1.8616
		Mín.	-2.5506	-55.7115	-0.7029	-10.9466	-2.7852
		Dif.	5.7116	93.2838	1.6684	28.7783	4.6468
167.139	4.192	Máx.	0.8377	37.5723	0.0039	17.8310	0.0001
		Mín.	-0.5877	-55.7115	-0.0083	-10.9459	-0.0001
		Dif.	1.4254	93.2838	0.0122	28.7770	0.0001
167.389	-7.407	Máx.	0.8390	39.7952	0.0059	9.9461	0.0000
		Mín.	-1.0870	-53.6844	-0.0103	-7.9832	-0.0000
		Dif.	1.9261	93.4797	0.0162	17.9293	0.0001
167.389	-7.358	Máx.	1.3391	39.7952	0.8129	9.9461	1.8104
		Mín.	-1.4018	-53.6844	-0.6322	-7.9832	-1.2152
		Dif.	2.7409	93.4797	1.4451	17.9293	3.0256
167.389	-7.108	Máx.	3.5843	43.3345	2.4498	10.0712	1.7187
		Mín.	-3.1818	-59.1545	-1.9514	-8.6704	-1.0932
		Dif.	6.7661	102.4890	4.4013	18.7416	2.8119

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 325 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.389	-6.858	Máx.	4.2003	41.4782	2.9702	10.2229	1.2251
		Mín.	-3.4203	-57.0409	-2.4169	-9.1500	-0.8707
		Dif.	7.6206	98.5191	5.3871	19.3729	2.0958
167.389	-6.608	Máx.	3.0923	38.8168	2.3251	10.7204	1.5177
		Mín.	-2.2516	-54.0502	-1.9398	-9.6966	-1.3643
		Dif.	5.3439	92.8670	4.2649	20.4171	2.8820
167.389	-6.358	Máx.	3.4632	36.2302	1.3014	11.1988	1.8540
		Mín.	-2.7666	-51.2218	-1.1154	-10.1709	-1.7802
		Dif.	6.2298	87.4520	2.4167	21.3696	3.6342
167.389	-6.108	Máx.	4.2978	33.9535	0.6046	11.5788	2.1006
		Mín.	-3.8082	-48.8547	-0.5586	-10.5637	-2.0461
		Dif.	8.1060	82.8082	1.1632	22.1425	4.1467
167.389	-5.858	Máx.	6.7788	32.5098	1.4876	11.8214	2.5821
		Mín.	-6.4460	-47.4353	-1.5215	-10.8324	-2.5352
		Dif.	13.2248	79.9450	3.0091	22.6538	5.1173
167.389	-5.608	Máx.	11.3998	31.0972	3.0598	11.9709	3.6025
		Mín.	-11.1318	-46.0998	-3.1414	-11.0108	-3.5733
		Dif.	22.5316	77.1970	6.2012	22.9818	7.1758
167.389	-5.358	Máx.	18.7753	28.5923	6.4785	12.0715	5.4564
		Mín.	-18.4771	-43.6784	-6.6033	-11.1397	-5.4632
		Dif.	37.2524	72.2707	13.0818	23.2112	10.9196
167.389	-5.108	Máx.	29.1355	22.9946	12.3893	12.0772	8.3617
		Mín.	-28.7116	-38.1347	-12.5768	-11.1744	-8.4299
		Dif.	57.8472	61.1293	24.9661	23.2516	16.7916
167.389	-4.858	Máx.	41.0674	13.5351	22.1818	11.8741	12.0714
		Mín.	-40.4134	-28.6533	-22.4792	-10.9992	-12.2343
		Dif.	81.4808	42.1883	44.6609	22.8733	24.3056
167.389	-4.608	Máx.	49.2278	13.6987	36.9273	11.6794	15.2326
		Mín.	-48.2480	-28.6359	-37.4253	-10.8151	-15.5294
		Dif.	97.4758	42.3346	74.3526	22.4945	30.7621
167.389	-4.358	Máx.	43.3982	35.8086	55.1344	11.9202	14.7144
		Mín.	-42.1122	-50.2957	-55.9831	-10.9936	-15.1681
		Dif.	85.5103	86.1043	111.1175	22.9138	29.8825

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 326 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.389	-4.108	Máx.	18.3214	59.2065	69.2783	19.5178	6.9104
		Mín.	-17.0418	-73.0305	-70.6457	-18.3541	-7.4641
		Dif.	35.3632	132.2370	139.9240	37.8719	14.3746
167.389	-3.858	Máx.	53.7430	68.4407	69.0068	17.1811	12.5717
		Mín.	-52.8099	-82.0792	-70.8949	-15.5824	-13.0058
		Dif.	106.5529	150.5198	139.9016	32.7635	25.5775
167.389	-3.608	Máx.	71.8819	46.7145	53.2100	11.9375	17.9860
		Mín.	-71.5727	-60.0244	-55.3943	-10.1256	-18.0331
		Dif.	143.4545	106.7389	108.6043	22.0631	36.0191
167.389	-3.358	Máx.	59.4477	38.8422	32.8342	11.9496	14.8243
		Mín.	-59.8647	-52.0927	-34.8701	-10.3485	-14.4590
		Dif.	119.3124	90.9349	67.7043	22.2981	29.2834
167.389	-3.108	Máx.	47.9515	48.7209	29.5203	16.3097	9.8091
		Mín.	-48.9828	-61.8982	-31.1152	-15.1557	-9.2548
		Dif.	96.9343	110.6191	60.6355	31.4654	19.0639
167.389	-2.858	Máx.	31.6374	43.4248	28.6298	11.6792	4.8795
		Mín.	-32.9548	-57.2269	-29.6860	-10.8215	-4.3611
		Dif.	64.5923	100.6518	58.3157	22.5007	9.2407
167.389	-2.608	Máx.	18.0539	28.1176	21.1687	11.4307	7.7327
		Mín.	-19.2172	-42.4613	-21.8037	-10.6825	-7.3395
		Dif.	37.2711	70.5789	42.9724	22.1133	15.0722
167.389	-2.358	Máx.	20.3041	14.5648	13.4475	11.6023	7.2270
		Mín.	-21.1712	-29.2007	-13.8104	-10.8623	-6.9571
		Dif.	41.4753	43.7656	27.2580	22.4646	14.1842
167.389	-2.108	Máx.	18.4745	12.3916	7.4420	11.7104	5.6968
		Mín.	-19.0704	-27.1474	-7.6424	-10.9412	-5.5187
		Dif.	37.5449	39.5390	15.0844	22.6517	11.2155
167.389	-1.858	Máx.	16.6287	11.7664	2.9599	11.7335	4.5669
		Mín.	-17.0168	-26.5595	-3.0675	-10.9270	-4.4495
		Dif.	33.6454	38.3259	6.0274	22.6605	9.0164
167.389	-1.608	Máx.	16.6750	11.7049	0.9328	11.7445	4.3393
		Mín.	-16.9094	-26.5104	-0.9905	-10.9039	-4.2618
		Dif.	33.5844	38.2153	1.9232	22.6483	8.6011

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 327 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.389	-1.358	Máx.	19.0118	11.8764	5.1764	11.7077	5.1287
		Mín.	-19.1231	-26.7030	-5.2107	-10.8416	-5.0836
		Dif.	38.1349	38.5794	10.3870	22.5493	10.2123
167.389	-1.108	Máx.	22.8584	12.5927	10.7901	11.5410	6.7059
		Mín.	-22.8402	-27.4654	-10.8193	-10.6637	-6.7024
		Dif.	45.6986	40.0581	21.6094	22.2047	13.4083
167.389	-0.858	Máx.	27.6061	19.0205	18.6508	11.2079	8.2369
		Mín.	-27.3901	-33.9537	-18.7006	-10.3375	-8.3089
		Dif.	54.9962	52.9742	37.3513	21.5453	16.5459
167.389	-0.608	Máx.	34.7944	36.2633	28.2451	11.1105	7.8338
		Mín.	-34.2461	-51.2001	-28.3876	-10.2459	-8.0463
		Dif.	69.0405	87.4634	56.6327	21.3564	15.8802
167.389	-0.358	Máx.	36.8843	52.2623	35.6179	13.8597	7.3720
		Mín.	-35.9018	-67.0375	-36.0292	-12.9045	-7.7959
		Dif.	72.7861	119.2998	71.6471	26.7642	15.1679
167.389	-0.108	Máx.	37.0774	54.4616	41.6747	15.7416	7.4405
		Mín.	-35.6555	-69.0812	-42.6207	-14.4133	-8.0316
		Dif.	72.7329	123.5428	84.2954	30.1549	15.4721
167.389	0.142	Máx.	67.4263	47.5369	48.8454	11.3392	16.3283
		Mín.	-65.9587	-61.5633	-50.4932	-9.4901	-16.7772
		Dif.	133.3849	109.1002	99.3387	20.8294	33.1055
167.389	0.392	Máx.	75.1436	52.2718	52.9232	11.3999	18.4706
		Mín.	-74.2908	-65.6846	-55.0090	-9.3568	-18.4741
		Dif.	149.4344	117.9565	107.9322	20.7568	36.9448
167.389	0.642	Máx.	53.1312	52.4515	53.4218	14.7319	12.7500
		Mín.	-53.0912	-65.6634	-55.4415	-12.9706	-12.3034
		Dif.	106.2224	118.1149	108.8633	27.7025	25.0534
167.389	0.892	Máx.	29.2560	38.9607	46.8835	18.3114	8.6915
		Mín.	-29.9501	-52.0015	-48.5202	-17.0618	-8.0479
		Dif.	59.2061	90.9622	95.4037	35.3732	16.7393
167.389	1.142	Máx.	37.3165	25.1826	37.9393	11.8445	11.1158
		Mín.	-38.4289	-38.8776	-39.0706	-10.9358	-10.5134
		Dif.	75.7454	64.0601	77.0099	22.7803	21.6291

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 328 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.389	1.392	Máx.	35.1945	14.4722	26.9419	11.6814	10.9208
		Mín.	-36.2476	-28.7802	-27.6670	-10.9114	-10.4577
		Dif.	71.4421	43.2524	54.6090	22.5928	21.3785
167.389	1.642	Máx.	27.1558	14.1601	17.0125	11.9498	9.3086
		Mín.	-27.9762	-28.8249	-17.4702	-11.2061	-8.9886
		Dif.	55.1320	42.9850	34.4827	23.1558	18.2971
167.389	1.892	Máx.	19.5577	20.7704	10.0964	12.1053	6.6999
		Mín.	-20.1589	-35.5914	-10.3904	-11.3410	-6.4936
		Dif.	39.7167	56.3618	20.4868	23.4463	13.1935
167.389	2.142	Máx.	13.4093	25.8524	5.7689	12.0611	4.4029
		Mín.	-13.8647	-40.7106	-5.9631	-11.2591	-4.2769
		Dif.	27.2740	66.5630	11.7320	23.3202	8.6798
167.389	2.392	Máx.	8.7219	28.0980	3.1548	11.9107	2.7782
		Mín.	-9.1196	-42.9334	-3.2823	-11.0634	-2.7040
		Dif.	17.8415	71.0314	6.4371	22.9741	5.4822
167.389	2.642	Máx.	5.5978	29.0615	1.5624	11.7213	1.7790
		Mín.	-6.0340	-43.8604	-1.6292	-10.8243	-1.7342
		Dif.	11.6318	72.9219	3.1916	22.5456	3.5132
167.389	2.892	Máx.	3.7590	29.6767	0.5673	11.5090	1.4232
		Mín.	-4.3309	-44.4786	-0.5495	-10.5628	-1.3943
		Dif.	8.0899	74.1553	1.1169	22.0717	2.8175
167.389	3.142	Máx.	2.7906	30.4989	1.0264	11.0334	1.3530
		Mín.	-3.5584	-45.4101	-0.8695	-10.0494	-1.3473
		Dif.	6.3490	75.9090	1.8959	21.0828	2.7003
167.389	3.392	Máx.	2.4081	31.6397	1.5481	10.5014	1.1577
		Mín.	-3.3228	-46.8140	-1.1940	-9.4959	-1.2295
		Dif.	5.7310	78.4537	2.7421	19.9973	2.3871
167.389	3.642	Máx.	3.4805	32.7342	2.0323	9.9904	1.1083
		Mín.	-4.3430	-48.2828	-1.5050	-8.9169	-1.3732
		Dif.	7.8235	81.0169	3.5373	18.9073	2.4815
167.389	3.892	Máx.	3.1635	33.2296	1.7751	9.8331	1.0832
		Mín.	-3.6423	-49.1229	-1.2874	-8.4322	-1.6166
		Dif.	6.8058	82.3525	3.0625	18.2653	2.6998

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 329 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.389	4.142	Máx.	1.2748	29.7287	0.6461	9.7317	1.1021
		Mín.	-1.2448	-43.9804	-0.4628	-7.7659	-1.6303
		Dif.	2.5196	73.7090	1.1089	17.4976	2.7323
167.389	4.192	Máx.	0.8319	29.7287	0.0038	9.7317	0.0000
		Mín.	-0.5825	-43.9804	-0.0082	-7.7659	-0.0001
		Dif.	1.4144	73.7090	0.0121	17.4976	0.0001
167.639	-7.407	Máx.	0.8318	26.8671	0.0059	11.2867	0.0000
		Mín.	-1.0793	-36.2990	-0.0102	-12.7306	-0.0000
		Dif.	1.9111	63.1661	0.0161	24.0172	0.0001
167.639	-7.358	Máx.	0.7753	26.8671	0.3959	11.2474	1.1647
		Mín.	-0.7499	-36.2990	-0.2890	-12.6913	-0.8298
		Dif.	1.5252	63.1661	0.6849	23.9386	1.9945
167.639	-7.108	Máx.	1.8684	28.2210	1.1063	11.8534	1.5199
		Mín.	-1.4870	-38.6950	-0.8571	-13.6243	-1.1631
		Dif.	3.3554	66.9160	1.9634	25.4777	2.6830
167.639	-6.858	Máx.	2.2779	27.4111	1.5854	11.9332	1.4244
		Mín.	-1.7680	-37.8698	-1.2768	-13.9164	-1.1922
		Dif.	4.0459	65.2809	2.8622	25.8496	2.6166
167.639	-6.608	Máx.	1.9965	26.2075	1.4683	11.5546	1.2551
		Mín.	-1.4421	-36.5402	-1.2206	-13.6207	-1.1344
		Dif.	3.4385	62.7477	2.6889	25.1753	2.3895
167.639	-6.358	Máx.	2.5217	24.9856	0.8506	10.7811	1.4608
		Mín.	-2.0031	-35.2042	-0.7122	-12.8735	-1.3994
		Dif.	4.5248	60.1898	1.5629	23.6546	2.8602
167.639	-6.108	Máx.	3.7491	23.5439	1.0178	10.0674	1.7485
		Mín.	-3.3088	-33.6968	-0.9830	-12.1787	-1.7102
		Dif.	7.0579	57.2407	2.0008	22.2461	3.4587
167.639	-5.858	Máx.	6.6486	22.3171	2.3931	9.3265	2.2439
		Mín.	-6.2790	-32.4590	-2.4392	-11.4617	-2.2172
		Dif.	12.9276	54.7761	4.8323	20.7882	4.4611
167.639	-5.608	Máx.	11.2133	20.7081	4.8658	8.4202	3.1710
		Mín.	-10.8706	-30.8739	-4.9787	-10.5812	-3.1614
		Dif.	22.0839	51.5820	9.8445	19.0014	6.3324

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 330 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.639	-5.358	Máx.	17.1281	17.8608	9.4013	7.4484	4.7284
		Mín.	-16.7523	-28.0553	-9.5859	-9.6296	-4.7511
		Dif.	33.8803	45.9161	18.9872	17.0781	9.4795
167.639	-5.108	Máx.	23.6551	14.1842	16.3077	7.1661	6.8478
		Mín.	-23.1854	-24.3776	-16.5912	-9.3541	-6.9234
		Dif.	46.8405	38.5617	32.8989	16.5203	13.7711
167.639	-4.858	Máx.	28.8632	13.5949	26.0022	6.7356	9.1404
		Mín.	-28.2539	-23.7170	-26.4366	-8.9050	-9.2921
		Dif.	57.1171	37.3118	52.4388	15.6406	18.4325
167.639	-4.608	Máx.	29.4688	13.9364	38.0301	6.9546	10.4553
		Mín.	-28.7198	-23.8760	-38.6906	-9.0595	-10.6998
		Dif.	58.1886	37.8125	76.7207	16.0141	21.1551
167.639	-4.358	Máx.	22.3538	21.0592	50.1213	12.8620	9.1237
		Mín.	-21.5569	-30.7044	-51.0918	-14.8278	-9.4510
		Dif.	43.9108	51.7636	101.2131	27.6898	18.5748
167.639	-4.108	Máx.	16.0684	29.5149	57.9245	18.6236	4.1553
		Mín.	-15.4032	-38.8736	-59.2506	-20.3648	-4.5025
		Dif.	31.4716	68.3885	117.1751	38.9884	8.6579
167.639	-3.858	Máx.	31.0122	34.1227	57.5896	18.5432	7.9231
		Mín.	-30.5882	-43.4046	-59.2160	-20.0409	-8.1742
		Dif.	61.6004	77.5274	116.8056	38.5841	16.0973
167.639	-3.608	Máx.	38.7162	28.1662	48.3267	13.1208	11.0936
		Mín.	-38.5686	-37.3535	-50.1058	-14.4970	-11.1363
		Dif.	77.2848	65.5196	98.4325	27.6178	22.2299
167.639	-3.358	Máx.	37.5981	17.0373	34.5382	9.4679	9.3564
		Mín.	-37.7761	-26.1054	-36.2537	-10.9375	-9.1720
		Dif.	75.3742	43.1428	70.7919	20.4055	18.5283
167.639	-3.108	Máx.	35.9688	22.3306	21.2075	13.9504	7.2919
		Mín.	-36.5083	-31.3248	-22.6737	-15.6548	-6.9630
		Dif.	72.4772	53.6554	43.8812	29.6052	14.2550
167.639	-2.858	Máx.	29.0057	23.7605	21.8675	12.8783	4.3671
		Mín.	-29.8110	-32.9651	-22.9775	-14.8277	-4.0051
		Dif.	58.8167	56.7256	44.8449	27.7059	8.3722

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 331 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.639	-2.608	Máx.	20.3081	19.4258	19.2093	9.2720	4.6362
		Mín.	-21.1594	-28.9303	-19.9706	-11.3905	-4.3181
		Dif.	41.4676	48.3562	39.1799	20.6624	8.9543
167.639	-2.358	Máx.	12.2703	14.2221	14.2217	7.1000	5.1606
		Mín.	-13.0098	-23.9610	-14.7062	-9.3063	-4.9126
		Dif.	25.2801	38.1831	28.9279	16.4063	10.0732
167.639	-2.108	Máx.	14.2014	13.4634	8.8058	6.9625	4.5874
		Mín.	-14.7678	-23.3423	-9.0969	-9.2009	-4.4044
		Dif.	28.9692	36.8056	17.9027	16.1634	8.9918
167.639	-1.858	Máx.	15.1237	12.9692	3.6810	6.8657	3.9839
		Mín.	-15.5125	-22.9214	-3.8500	-9.1048	-3.8508
		Dif.	30.6362	35.8906	7.5310	15.9704	7.8348
167.639	-1.608	Máx.	15.7834	12.8016	1.2991	6.7988	3.8706
		Mín.	-16.0083	-22.7943	-1.4019	-9.0238	-3.7751
		Dif.	31.7917	35.5959	2.7010	15.8226	7.6457
167.639	-1.358	Máx.	16.4710	12.9418	6.5868	6.7975	4.3717
		Mín.	-16.5413	-22.9639	-6.6681	-9.0026	-4.3108
		Dif.	33.0123	35.9057	13.2548	15.8001	8.6824
167.639	-1.108	Máx.	18.1298	13.3879	12.5177	6.8157	5.2066
		Mín.	-18.0385	-23.4304	-12.6198	-8.9983	-5.1901
		Dif.	36.1683	36.8183	25.1374	15.8139	10.3967
167.639	-0.858	Máx.	23.6199	15.6538	18.9528	7.2132	5.6092
		Mín.	-23.3431	-25.6859	-19.1288	-9.3639	-5.6609
		Dif.	46.9630	41.3397	38.0816	16.5771	11.2701
167.639	-0.608	Máx.	27.2128	23.1882	24.6460	11.3385	4.9260
		Mín.	-26.7348	-33.1400	-24.9759	-13.4220	-5.0771
		Dif.	53.9476	56.3282	49.6219	24.7605	10.0032
167.639	-0.358	Máx.	27.4745	27.2631	30.7806	14.8364	5.1861
		Mín.	-26.8296	-37.0642	-31.3753	-16.7690	-5.4487
		Dif.	54.3041	64.3273	62.1559	31.6054	10.6348
167.639	-0.108	Máx.	26.4656	25.1554	39.3352	14.4763	5.4594
		Mín.	-25.7181	-34.8422	-40.2999	-16.1418	-5.7811
		Dif.	52.1836	59.9976	79.6352	30.6181	11.2405

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 332 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.639	0.142	Máx.	39.7215	30.2526	45.7269	12.9366	10.5070
		Mín.	-38.9748	-39.7929	-47.0895	-14.2969	-10.7447
		Dif.	78.6963	70.0455	92.8164	27.2335	21.2517
167.639	0.392	Máx.	42.5175	32.6116	48.9340	14.0951	11.6650
		Mín.	-41.9463	-41.9128	-50.5679	-15.3111	-11.6789
		Dif.	84.4638	74.5244	99.5018	29.4062	23.3438
167.639	0.642	Máx.	32.3144	30.3425	48.0505	14.1673	8.1385
		Mín.	-32.0776	-39.4049	-49.7216	-15.4916	-7.9069
		Dif.	64.3920	69.7474	97.7722	29.6589	16.0454
167.639	0.892	Máx.	19.2963	22.9172	42.5698	12.5347	5.9954
		Mín.	-19.4919	-31.8379	-44.0672	-14.1240	-5.6099
		Dif.	38.7882	54.7550	86.6370	26.6587	11.6053
167.639	1.142	Máx.	24.3426	14.9922	33.7695	9.7364	7.5653
		Mín.	-24.8984	-24.1157	-34.9597	-11.6055	-7.1462
		Dif.	49.2410	39.1079	68.7292	21.3419	14.7115
167.639	1.392	Máx.	24.7632	14.4612	26.0171	6.8780	7.2813
		Mín.	-25.4550	-23.9082	-26.8853	-8.9483	-6.9135
		Dif.	50.2182	38.3693	52.9024	15.8263	14.1948
167.639	1.642	Máx.	21.3711	14.1769	19.0797	6.8204	6.8286
		Mín.	-22.0315	-23.8863	-19.6823	-9.0033	-6.5436
		Dif.	43.4027	38.0632	38.7620	15.8237	13.3722
167.639	1.892	Máx.	16.1864	14.5696	12.8413	7.1714	5.3990
		Mín.	-16.7531	-24.4352	-13.2495	-9.4013	-5.1932
		Dif.	32.9395	39.0049	26.0907	16.5728	10.5922
167.639	2.142	Máx.	11.3966	16.2545	8.0750	7.3712	3.8194
		Mín.	-11.8782	-26.1920	-8.3477	-9.6062	-3.6751
		Dif.	23.2748	42.4465	16.4227	16.9774	7.4946
167.639	2.392	Máx.	8.2944	18.6603	4.7357	7.8302	2.5396
		Mín.	-8.7341	-28.6235	-4.9103	-10.0451	-2.4369
		Dif.	17.0284	47.2838	9.6460	17.8753	4.9765
167.639	2.642	Máx.	5.6300	19.8656	2.5078	7.5303	1.6542
		Mín.	-6.0822	-29.8457	-2.5987	-9.7119	-1.5768
		Dif.	11.7121	49.7113	5.1065	17.2422	3.2310

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 333 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.639	2.892	Máx.	3.6278	20.5352	1.0740	7.7507	1.2504
		Mín.	-4.1376	-30.5577	-1.0746	-9.8959	-1.1905
		Dif.	7.7654	51.0929	2.1486	17.6466	2.4409
167.639	3.142	Máx.	2.2241	21.0736	0.8375	7.7823	1.3078
		Mín.	-2.8039	-31.1888	-0.7296	-9.8940	-1.2742
		Dif.	5.0280	52.2624	1.5672	17.6763	2.5820
167.639	3.392	Máx.	1.5477	21.5895	1.0608	8.0313	1.3844
		Mín.	-2.1593	-31.8479	-0.8393	-10.1028	-1.4102
		Dif.	3.7070	53.4374	1.9001	18.1341	2.7946
167.639	3.642	Máx.	1.8406	21.9706	1.0652	8.1380	1.4476
		Mín.	-2.4020	-32.3938	-0.7756	-10.1181	-1.5837
		Dif.	4.2426	54.3644	1.8408	18.2560	3.0313
167.639	3.892	Máx.	1.4359	22.0430	0.8519	7.9153	1.3791
		Mín.	-1.8577	-32.5522	-0.6118	-9.6828	-1.6431
		Dif.	3.2937	54.5952	1.4638	17.5981	3.0222
167.639	4.142	Máx.	0.6092	20.2404	0.3597	7.3805	0.9815
		Mín.	-0.6508	-29.9649	-0.2531	-8.8230	-1.2481
		Dif.	1.2600	50.2053	0.6128	16.2035	2.2296
167.639	4.192	Máx.	0.8262	20.2404	0.0038	7.5240	0.0000
		Mín.	-0.5775	-29.9649	-0.0082	-8.9666	-0.0000
		Dif.	1.4036	50.2053	0.0120	16.4906	0.0001
167.889	-7.407	Máx.	0.8267	13.7264	0.0058	16.1625	0.0000
		Mín.	-1.0739	-18.6140	-0.0102	-19.6466	-0.0000
		Dif.	1.9006	32.3403	0.0160	35.8091	0.0001
167.889	-7.358	Máx.	0.7250	13.7264	0.2086	16.1625	1.0927
		Mín.	-0.6932	-18.6140	-0.1423	-19.6466	-0.9348
		Dif.	1.4182	32.3403	0.3509	35.8091	2.0275
167.889	-7.108	Máx.	1.4326	14.5109	0.4637	16.3351	1.4587
		Mín.	-1.1023	-19.9088	-0.3279	-20.0484	-1.2863
		Dif.	2.5349	34.4197	0.7915	36.3835	2.7450
167.889	-6.858	Máx.	2.1464	14.3093	0.8755	16.1508	1.4504
		Mín.	-1.7668	-19.7415	-0.6849	-20.0312	-1.3283
		Dif.	3.9132	34.0508	1.5604	36.1820	2.7787

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 334 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.889	-6.608	Máx.	1.7295	14.1618	0.9209	15.5666	1.3327
		Mín.	-1.3092	-19.5567	-0.7530	-19.5365	-1.2622
		Dif.	3.0387	33.7185	1.6739	35.1031	2.5949
167.889	-6.358	Máx.	2.0207	14.6863	0.4502	14.7848	1.1793
		Mín.	-1.5970	-20.0426	-0.3501	-18.7964	-1.1420
		Dif.	3.6177	34.7289	0.8003	33.5812	2.3213
167.889	-6.108	Máx.	3.4564	14.3737	1.4274	13.7171	1.0532
		Mín.	-3.0543	-19.7036	-1.4086	-17.7532	-1.0333
		Dif.	6.5107	34.0773	2.8360	31.4703	2.0865
167.889	-5.858	Máx.	6.3495	14.5646	3.0862	12.3852	1.3007
		Mín.	-5.9708	-19.8857	-3.1464	-16.4432	-1.2917
		Dif.	12.3203	34.4503	6.2326	28.8283	2.5924
167.889	-5.608	Máx.	10.5928	14.6215	6.1866	10.6639	1.8383
		Mín.	-10.2158	-19.9461	-6.3255	-14.7410	-1.8424
		Dif.	20.8085	34.5676	12.5121	25.4049	3.6807
167.889	-5.358	Máx.	15.2097	14.5887	11.3548	8.0783	2.7007
		Mín.	-14.8005	-19.9156	-11.5853	-12.1633	-2.7263
		Dif.	30.0102	34.5043	22.9401	20.2416	5.4270
167.889	-5.108	Máx.	19.1635	14.4127	18.6103	4.3202	3.8149
		Mín.	-18.6927	-19.7211	-18.9635	-8.3896	-3.8735
		Dif.	37.8562	34.1338	37.5738	12.7098	7.6884
167.889	-4.858	Máx.	20.8917	14.1383	27.7880	2.7966	4.8540
		Mín.	-20.3529	-19.3862	-28.3118	-6.8125	-4.9571
		Dif.	41.2446	33.5245	56.0999	9.6091	9.8111
167.889	-4.608	Máx.	18.8051	14.0943	37.8813	6.6530	5.2783
		Mín.	-18.2332	-19.2277	-38.6300	-10.5635	-5.4304
		Dif.	37.0383	33.3221	76.5112	17.2166	10.7087
167.889	-4.358	Máx.	12.3679	14.0366	46.8135	13.4858	4.3902
		Mín.	-11.8419	-19.0202	-47.8275	-17.2348	-4.5786
		Dif.	24.2097	33.0568	94.6410	30.7205	8.9688
167.889	-4.108	Máx.	14.5391	13.7042	52.0340	18.2311	2.0034
		Mín.	-14.1467	-18.5624	-53.3113	-21.7848	-2.1908
		Dif.	28.6858	32.2667	105.3453	40.0159	4.1942

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 335 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.889	-3.858	Máx.	21.6659	15.0445	51.5258	18.8141	3.8246
		Mín.	-21.4440	-19.8454	-53.0051	-22.1967	-3.9572
		Dif.	43.1099	34.8899	104.5309	41.0108	7.7818
167.889	-3.608	Máx.	25.0790	13.6884	45.0809	15.1273	5.2371
		Mín.	-25.0273	-18.4387	-46.6529	-18.4279	-5.2683
		Dif.	50.1062	32.1271	91.7337	33.5552	10.5054
167.889	-3.358	Máx.	27.2160	12.5665	34.7514	9.3563	4.5349
		Mín.	-27.3548	-17.2457	-36.2805	-12.7029	-4.4520
		Dif.	54.5708	29.8123	71.0319	22.0592	8.9869
167.889	-3.108	Máx.	28.9211	13.0683	23.5160	12.6523	3.8720
		Mín.	-29.2807	-17.7078	-24.8734	-16.1486	-3.7016
		Dif.	58.2018	30.7761	48.3894	28.8009	7.5736
167.889	-2.858	Máx.	26.1326	13.8771	17.7312	13.1638	2.5814
		Mín.	-26.6843	-18.5789	-18.8269	-16.8543	-2.3701
		Dif.	52.8169	32.4560	36.5581	30.0181	4.9515
167.889	-2.608	Máx.	20.4533	14.2891	17.3195	10.9249	2.1453
		Mín.	-21.0934	-19.1214	-18.1273	-14.7899	-1.9354
		Dif.	41.5467	33.4105	35.4467	25.7148	4.0807
167.889	-2.358	Máx.	13.6301	14.3152	14.0459	7.6372	2.6484
		Mín.	-14.2430	-19.2796	-14.5953	-11.6254	-2.4628
		Dif.	27.8730	33.5948	28.6412	19.2626	5.1111
167.889	-2.108	Máx.	10.9393	14.1464	9.3089	4.4566	2.5372
		Mín.	-11.4444	-19.2111	-9.6583	-8.5153	-2.3814
		Dif.	22.3837	33.3575	18.9672	12.9719	4.9186
167.889	-1.858	Máx.	13.3519	13.9213	4.0036	2.9907	2.3132
		Mín.	-13.7099	-19.0533	-4.2185	-7.0794	-2.1846
		Dif.	27.0619	32.9746	8.2221	10.0701	4.4979
167.889	-1.608	Máx.	14.3529	13.7901	1.5159	2.8231	2.2755
		Mín.	-14.5510	-18.9667	-1.6577	-6.9145	-2.1709
		Dif.	28.9039	32.7568	3.1735	9.7376	4.4464
167.889	-1.358	Máx.	14.0193	13.8100	7.2939	3.0160	2.4987
		Mín.	-14.0558	-19.0161	-7.4191	-7.0914	-2.4191
		Dif.	28.0751	32.8260	14.7130	10.1074	4.9178

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 336 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.889	-1.108	Máx.	16.8462	13.8296	13.1347	5.6188	2.8099
		Mín.	-16.7233	-19.0470	-13.2991	-9.6604	-2.7628
		Dif.	33.5695	32.8766	26.4338	15.2792	5.5727
167.889	-0.858	Máx.	20.8406	13.7413	18.4360	9.3578	2.7934
		Mín.	-20.5681	-18.9390	-18.7010	-13.3391	-2.7915
		Dif.	41.4087	32.6803	37.1370	22.6969	5.5849
167.889	-0.608	Máx.	22.8578	13.4126	22.2011	12.9897	2.6195
		Mín.	-22.4655	-18.5486	-22.6364	-16.8667	-2.6742
		Dif.	45.3233	31.9612	44.8376	29.8564	5.2938
167.889	-0.358	Máx.	22.2794	12.7063	30.4249	14.9712	2.7055
		Mín.	-21.8207	-17.7549	-31.0984	-18.6839	-2.8135
		Dif.	44.1001	30.4612	61.5232	33.6551	5.5190
167.889	-0.108	Máx.	20.9380	12.9150	37.9628	13.9757	2.9057
		Mín.	-20.4628	-17.8922	-38.9173	-17.4730	-3.0353
		Dif.	41.4008	30.8072	76.8800	31.4487	5.9410
167.889	0.142	Máx.	27.2984	15.1918	43.5418	16.3739	5.1146
		Mín.	-26.8392	-20.1046	-44.7674	-19.6606	-5.2050
		Dif.	54.1376	35.2964	88.3092	36.0345	10.3195
167.889	0.392	Máx.	28.3508	15.9902	46.0843	17.3886	5.5932
		Mín.	-27.9609	-20.7945	-47.5012	-20.5614	-5.5865
		Dif.	56.3116	36.7847	93.5855	37.9500	11.1796
167.889	0.642	Máx.	23.5162	14.6972	44.9753	16.5893	3.9787
		Mín.	-23.2908	-19.3658	-46.4487	-19.7984	-3.8577
		Dif.	46.8070	34.0629	91.4240	36.3877	7.8363
167.889	0.892	Máx.	14.9668	13.5485	40.2766	13.6799	3.1089
		Mín.	-14.9969	-18.1347	-41.6598	-17.0495	-2.9014
		Dif.	29.9637	31.6832	81.9364	30.7294	6.0103
167.889	1.142	Máx.	17.4911	14.1979	33.0699	9.2107	3.8844
		Mín.	-17.7826	-18.8291	-34.2486	-12.7988	-3.6395
		Dif.	35.2738	33.0270	67.3185	22.0096	7.5239
167.889	1.392	Máx.	18.7530	14.5444	24.8365	4.3951	3.8279
		Mín.	-19.2155	-19.3052	-25.7611	-8.1869	-3.5901
		Dif.	37.9686	33.8496	50.5976	12.5820	7.4181

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 337 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.889	1.642	Máx.	17.3876	14.6410	19.7527	2.8456	3.6195
		Mín.	-17.9097	-19.5381	-20.4334	-6.7867	-3.4131
		Dif.	35.2972	34.1792	40.1861	9.6323	7.0326
167.889	1.892	Máx.	14.1844	14.8595	14.3328	3.5873	3.0631
		Mín.	-14.6921	-19.8584	-14.8120	-7.6166	-2.8935
		Dif.	28.8764	34.7179	29.1448	11.2039	5.9566
167.889	2.142	Máx.	10.2001	14.8775	9.5597	6.4280	2.2548
		Mín.	-10.6684	-19.9403	-9.8849	-10.4954	-2.1167
		Dif.	20.8685	34.8178	19.4446	16.9234	4.3715
167.889	2.392	Máx.	7.5814	14.7406	5.8558	8.3594	1.5636
		Mín.	-8.0208	-19.8433	-6.0641	-12.4305	-1.4488
		Dif.	15.6022	34.5839	11.9199	20.7899	3.0124
167.889	2.642	Máx.	5.4395	14.5415	3.2301	9.5782	1.3112
		Mín.	-5.8749	-19.6776	-3.3419	-13.6333	-1.2124
		Dif.	11.3143	34.2190	6.5720	23.2115	2.5236
167.889	2.892	Máx.	3.4842	14.2137	1.4915	10.3810	1.3792
		Mín.	-3.9352	-19.3913	-1.5129	-14.4116	-1.2942
		Dif.	7.4193	33.6050	3.0044	24.7926	2.6734
167.889	3.142	Máx.	1.9270	14.0915	0.6490	10.9301	1.4846
		Mín.	-2.3933	-19.3256	-0.5818	-14.9306	-1.4192
		Dif.	4.3204	33.4171	1.2308	25.8607	2.9038
167.889	3.392	Máx.	1.8549	13.2351	0.7471	11.2982	1.5785
		Mín.	-2.3128	-18.5377	-0.6057	-15.2518	-1.5484
		Dif.	4.1677	31.7727	1.3528	26.5501	3.1269
167.889	3.642	Máx.	1.9481	12.1816	0.5709	11.4691	1.5984
		Mín.	-2.3601	-17.5556	-0.3997	-15.3311	-1.6223
		Dif.	4.3082	29.7372	0.9706	26.8002	3.2207
167.889	3.892	Máx.	1.2208	11.6640	0.4129	11.3921	1.5179
		Mín.	-1.5764	-17.0697	-0.2877	-15.0892	-1.5990
		Dif.	2.7973	28.7337	0.7006	26.4814	3.1169
167.889	4.142	Máx.	0.5909	10.5483	0.2024	11.1121	1.1007
		Mín.	-0.6330	-15.6858	-0.1380	-14.5844	-1.1917
		Dif.	1.2240	26.2342	0.3404	25.6965	2.2923

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 338 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
167.889	4.192	Máx.	0.8220	10.5483	0.0038	11.1121	0.0000
		Mín.	-0.5739	-15.6858	-0.0081	-14.5844	-0.0000
		Dif.	1.3959	26.2342	0.0119	25.6965	0.0001
168.139	-7.407	Máx.	0.8249	8.7398	0.0058	17.7036	0.0000
		Mín.	-1.0721	-9.0768	-0.0102	-21.9306	-0.0000
		Dif.	1.8970	17.8166	0.0160	39.6342	0.0001
168.139	-7.358	Máx.	0.7139	8.7398	0.1576	17.7061	0.9926
		Mín.	-0.6791	-9.0768	-0.1033	-21.9332	-0.9759
		Dif.	1.3931	17.8166	0.2610	39.6393	1.9685
168.139	-7.108	Máx.	1.4708	11.3941	0.2999	17.7549	1.3574
		Mín.	-1.1485	-11.7974	-0.1980	-22.1852	-1.3354
		Dif.	2.6193	23.1915	0.4978	39.9401	2.6928
168.139	-6.858	Máx.	2.2880	12.4368	0.6452	17.5021	1.4088
		Mín.	-1.9339	-12.8661	-0.4933	-22.0870	-1.3884
		Dif.	4.2219	25.3029	1.1385	39.5891	2.7971
168.139	-6.608	Máx.	1.9075	13.1752	0.7177	16.8720	1.3238
		Mín.	-1.5156	-13.6244	-0.5808	-21.5481	-1.3092
		Dif.	3.4231	26.7996	1.2984	38.4200	2.6330
168.139	-6.358	Máx.	1.8797	13.7726	0.5288	15.9437	1.1778
		Mín.	-1.4781	-14.2382	-0.4487	-20.6677	-1.1706
		Dif.	3.3578	28.0108	0.9775	36.6114	2.3484
168.139	-6.108	Máx.	3.3615	14.2630	1.5819	14.7679	1.0260
		Mín.	-2.9699	-14.7394	-1.5757	-19.5208	-1.0263
		Dif.	6.3314	29.0024	3.1576	34.2887	2.0522
168.139	-5.858	Máx.	6.2010	14.5910	3.3538	13.2708	0.8979
		Mín.	-5.8208	-15.0719	-3.4249	-18.0462	-0.9046
		Dif.	12.0219	29.6629	6.7788	31.3170	1.8025
168.139	-5.608	Máx.	10.2824	14.7973	6.6804	11.2183	0.7906
		Mín.	-9.8972	-15.2778	-6.8339	-16.0099	-0.8029
		Dif.	20.1796	30.0751	13.5143	27.2282	1.5935
168.139	-5.358	Máx.	14.3899	14.9564	12.0517	8.2384	0.6829
		Mín.	-13.9752	-15.4319	-12.3043	-13.0312	-0.7011
		Dif.	28.3651	30.3883	24.3560	21.2696	1.3840

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 339 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.139	-5.108	Máx.	17.4433	15.0180	19.3822	3.9354	0.5550
		Mín.	-16.9828	-15.4826	-19.7669	-8.7012	-0.5802
		Dif.	34.4261	30.5006	39.1490	12.6366	1.1352
168.139	-4.858	Máx.	18.1038	14.9137	28.3182	-0.0665	0.4021
		Mín.	-17.6072	-15.3585	-28.8797	-6.4718	-0.4358
		Dif.	35.7110	30.2723	57.1979	6.4053	0.8379
168.139	-4.608	Máx.	15.3732	14.5853	37.6978	6.8250	0.3618
		Mín.	-14.8853	-14.9982	-38.4805	-11.3986	-0.4047
		Dif.	30.2585	29.5835	76.1783	18.2236	0.7665
168.139	-4.358	Máx.	9.3004	14.0469	45.6655	13.4748	0.3824
		Mín.	-8.8898	-14.4161	-46.6928	-17.8792	-0.4322
		Dif.	18.1902	28.4630	92.3583	31.3540	0.8146
168.139	-4.108	Máx.	13.9002	13.4509	50.1201	17.9409	0.3600
		Mín.	-13.6232	-13.7700	-51.3745	-22.1596	-0.4099
		Dif.	27.5234	27.2209	101.4946	40.1005	0.7699
168.139	-3.858	Máx.	18.9806	12.9884	49.5996	18.6770	0.2442
		Mín.	-18.8508	-13.2587	-51.0183	-22.7441	-0.2835
		Dif.	37.8314	26.2472	100.6179	41.4211	0.5277
168.139	-3.608	Máx.	21.3209	12.7325	43.9391	15.5637	0.1785
		Mín.	-21.3269	-12.9601	-45.4258	-19.5594	-0.1955
		Dif.	42.6479	25.6926	89.3649	35.1231	0.3740
168.139	-3.358	Máx.	24.1017	12.8783	34.6783	10.2557	0.3777
		Mín.	-24.2498	-13.0758	-36.1218	-14.2842	-0.3645
		Dif.	48.3515	25.9541	70.8001	24.5399	0.7422
168.139	-3.108	Máx.	26.5493	13.2518	24.1774	12.0647	0.5298
		Mín.	-26.8602	-13.4363	-25.4711	-16.2167	-0.4846
		Dif.	53.4095	26.6881	49.6485	28.2814	1.0145
168.139	-2.858	Máx.	24.9619	13.7889	16.3241	13.0239	0.5898
		Mín.	-25.4236	-13.9796	-17.3895	-17.3487	-0.5171
		Dif.	50.3855	27.7685	33.7136	30.3726	1.1069
168.139	-2.608	Máx.	20.2861	14.2997	16.5765	11.2687	0.5401
		Mín.	-20.8324	-14.5137	-17.3819	-15.7638	-0.4475
		Dif.	41.1185	28.8134	33.9585	27.0325	0.9875

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 340 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.139	-2.358	Máx.	13.9652	14.6563	13.8845	8.1264	0.4485
		Mín.	-14.5038	-14.9049	-14.4465	-12.7544	-0.3439
		Dif.	28.4690	29.5612	28.3310	20.8809	0.7924
168.139	-2.108	Máx.	9.7352	14.8042	9.4174	4.7373	0.3708
		Mín.	-10.1878	-15.0924	-9.7842	-9.4507	-0.2607
		Dif.	19.9230	29.8965	19.2016	14.1880	0.6315
168.139	-1.858	Máx.	12.6053	14.7891	4.0865	1.6013	0.4767
		Mín.	-12.9244	-15.1170	-4.3195	-6.5532	-0.3659
		Dif.	25.5298	29.9061	8.4060	8.1545	0.8426
168.139	-1.608	Máx.	13.7103	14.7300	1.5752	-0.5287	0.5764
		Mín.	-13.8753	-15.0945	-1.7367	-6.5688	-0.4691
		Dif.	27.5856	29.8245	3.3118	6.0401	1.0455
168.139	-1.358	Máx.	13.0381	14.6271	7.4896	2.4908	0.6685
		Mín.	-13.0459	-15.0216	-7.6400	-7.2469	-0.5686
		Dif.	26.0840	29.6487	15.1297	9.7377	1.2371
168.139	-1.108	Máx.	16.3219	14.3729	13.2538	6.0427	0.7604
		Mín.	-16.1820	-14.7863	-13.4531	-10.7604	-0.6722
		Dif.	32.5039	29.1592	26.7068	16.8031	1.4325
168.139	-0.858	Máx.	19.8463	13.9192	18.1396	9.9123	0.8394
		Mín.	-19.5831	-14.3355	-18.4497	-14.5581	-0.7669
		Dif.	39.4294	28.2546	36.5893	24.4704	1.6063
168.139	-0.608	Máx.	21.4004	13.2940	22.3847	13.2970	0.8638
		Mín.	-21.0567	-13.6939	-22.8671	-17.8252	-0.8090
		Dif.	42.4571	26.9879	45.2518	31.1222	1.6728
168.139	-0.358	Máx.	20.5364	12.6042	30.3025	14.7795	0.7707
		Mín.	-20.1641	-12.9702	-31.0082	-19.1396	-0.7317
		Dif.	40.7004	25.5745	61.3107	33.9191	1.5024
168.139	-0.108	Máx.	19.0594	12.0497	37.4852	14.9219	0.5334
		Mín.	-18.6955	-12.3692	-38.4377	-19.0807	-0.5034
		Dif.	37.7549	24.4189	75.9229	34.0027	1.0368
168.139	0.142	Máx.	23.6362	11.7847	42.7516	17.3770	0.2361
		Mín.	-23.2931	-12.0485	-43.9326	-21.3489	-0.2059
		Dif.	46.9293	23.8332	86.6842	38.7259	0.4421

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 341 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.139	0.392	Máx.	24.3107	11.9047	45.0822	18.2776	0.3663
		Mín.	-24.0120	-12.1122	-46.4248	-22.1416	-0.3272
		Dif.	48.3227	24.0169	91.5070	40.4191	0.6935
168.139	0.642	Máx.	20.9644	12.5488	43.9504	17.2315	0.6284
		Mín.	-20.7767	-12.7099	-45.3473	-21.1092	-0.5748
		Dif.	41.7411	25.2587	89.2978	38.3407	1.2032
168.139	0.892	Máx.	14.6439	13.4012	39.5322	14.1565	0.6653
		Mín.	-14.6443	-13.5329	-40.8604	-18.1612	-0.5948
		Dif.	29.2882	26.9341	80.3927	32.3177	1.2600
168.139	1.142	Máx.	15.2768	14.3064	32.7926	9.6456	0.5521
		Mín.	-15.4894	-14.4285	-33.9489	-13.8440	-0.4656
		Dif.	30.7662	28.7349	66.7416	23.4896	1.0178
168.139	1.392	Máx.	16.7541	15.0138	25.0280	4.6977	0.4333
		Mín.	-17.1294	-15.1443	-25.9572	-9.0945	-0.3340
		Dif.	33.8835	30.1581	50.9852	13.7922	0.7673
168.139	1.642	Máx.	15.9562	15.3910	19.8780	0.2442	0.6381
		Mín.	-16.4100	-15.5433	-20.5769	-6.2781	-0.5299
		Dif.	32.3662	30.9342	40.4549	6.5223	1.1680
168.139	1.892	Máx.	13.3834	15.4808	14.8107	3.3797	0.8776
		Mín.	-13.8462	-15.6629	-15.3106	-8.0391	-0.7643
		Dif.	27.2296	31.1438	30.1213	11.4188	1.6419
168.139	2.142	Máx.	9.8586	15.2919	10.0771	6.6111	1.0571
		Mín.	-10.2980	-15.5073	-10.4201	-11.3237	-0.9419
		Dif.	20.1566	30.7992	20.4972	17.9348	1.9990
168.139	2.392	Máx.	7.2442	15.0040	6.2725	8.8613	1.1900
		Mín.	-7.6602	-15.2534	-6.4946	-13.5904	-1.0754
		Dif.	14.9044	30.2574	12.7672	22.4517	2.2654
168.139	2.642	Máx.	5.3365	14.6801	3.5092	10.3386	1.3046
		Mín.	-5.7449	-14.9615	-3.6330	-15.0617	-1.1932
		Dif.	11.0813	29.6416	7.1422	25.4003	2.4978
168.139	2.892	Máx.	3.4276	14.2503	1.6602	11.3021	1.4235
		Mín.	-3.8420	-14.5593	-1.6961	-16.0075	-1.3180
		Dif.	7.2696	28.8096	3.3562	27.3096	2.7415

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 342 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.139	3.142	Máx.	1.8384	13.6741	0.5677	11.9308	1.5511
		Mín.	-2.2583	-14.0040	-0.5232	-16.6091	-1.4541
		Dif.	4.0967	27.6780	1.0909	28.5399	3.0052
168.139	3.392	Máx.	2.0104	12.9951	0.6231	12.3430	1.6643
		Mín.	-2.4183	-13.3391	-0.5162	-16.9744	-1.5777
		Dif.	4.4287	26.3342	1.1393	29.3174	3.2420
168.139	3.642	Máx.	2.0715	12.1819	0.4214	12.5376	1.7134
		Mín.	-2.4414	-12.5397	-0.2930	-17.0807	-1.6373
		Dif.	4.5129	24.7215	0.7144	29.6183	3.3507
168.139	3.892	Máx.	1.2623	10.9805	0.2772	12.5053	1.6232
		Mín.	-1.6011	-11.3763	-0.1900	-16.8996	-1.5578
		Dif.	2.8633	22.3568	0.4672	29.4049	3.1810
168.139	4.142	Máx.	0.5868	7.7114	0.1528	12.2925	1.1820
		Mín.	-0.6296	-8.2683	-0.1022	-16.4916	-1.1356
		Dif.	1.2163	15.9797	0.2550	28.7841	2.3176
168.139	4.192	Máx.	0.8205	7.7114	0.0038	12.2925	0.0000
		Mín.	-0.5726	-8.2683	-0.0081	-16.4916	-0.0000
		Dif.	1.3931	15.9797	0.0119	28.7841	0.0001
168.389	-7.407	Máx.	0.8275	18.7529	0.0058	16.2357	0.0000
		Mín.	-1.0751	-14.5240	-0.0102	-19.9263	-0.0000
		Dif.	1.9025	33.2769	0.0161	36.1621	0.0001
168.389	-7.358	Máx.	0.7275	18.7529	0.2158	16.2357	0.9167
		Mín.	-0.6841	-14.5240	-0.1482	-19.9263	-1.0419
		Dif.	1.4116	33.2769	0.3640	36.1621	1.9586
168.389	-7.108	Máx.	1.4319	19.0391	0.4660	16.4141	1.2744
		Mín.	-1.0704	-14.4358	-0.3331	-20.3347	-1.4031
		Dif.	2.5023	33.4749	0.7991	36.7488	2.6775
168.389	-6.858	Máx.	2.1307	18.5924	0.8617	16.2346	1.3538
		Mín.	-1.7110	-14.0137	-0.6823	-20.3219	-1.4361
		Dif.	3.8416	32.6061	1.5440	36.5566	2.7899
168.389	-6.608	Máx.	1.6906	18.7788	0.8914	15.7048	1.2992
		Mín.	-1.2358	-14.2844	-0.7415	-19.8850	-1.3425
		Dif.	2.9265	33.0631	1.6329	35.5898	2.6417

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 343 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.389	-6.358	Máx.	2.1332	18.3283	0.4309	14.8659	1.1886
		Mín.	-1.6892	-13.9072	-0.3508	-19.0949	-1.2144
		Dif.	3.8223	32.2355	0.7817	33.9608	2.4029
168.389	-6.108	Máx.	3.5531	18.6424	1.4379	13.8035	1.2982
		Mín.	-3.1440	-14.2663	-1.4370	-18.0643	-1.3209
		Dif.	6.6972	32.9087	2.8748	31.8679	2.6190
168.389	-5.858	Máx.	6.4209	18.8203	3.1320	12.4843	1.5848
		Mín.	-6.0426	-14.4591	-3.2072	-16.7715	-1.6082
		Dif.	12.4635	33.2794	6.3392	29.2558	3.1930
168.389	-5.608	Máx.	10.6363	18.8867	6.2573	10.7497	2.0965
		Mín.	-10.2630	-14.5199	-6.4101	-15.0565	-2.1164
		Dif.	20.8993	33.4065	12.6674	25.8062	4.2129
168.389	-5.358	Máx.	15.1838	18.8722	11.4559	8.1411	2.9053
		Mín.	-14.7818	-14.4947	-11.7022	-12.4520	-2.9137
		Dif.	29.9656	33.3669	23.1582	20.5931	5.8190
168.389	-5.108	Máx.	19.0126	18.7033	18.7317	4.3330	3.9475
		Mín.	-18.5581	-14.3268	-19.1050	-8.6200	-3.9350
		Dif.	37.5707	33.0301	37.8367	12.9531	7.8825
168.389	-4.858	Máx.	20.5821	18.3940	27.8851	2.6094	4.9187
		Mín.	-20.0794	-14.0446	-28.4329	-6.8298	-4.8774
		Dif.	40.6615	32.4386	56.3180	9.4391	9.7961
168.389	-4.608	Máx.	18.3750	18.3393	37.9119	6.6682	5.3105
		Mín.	-17.8704	-14.0455	-38.6839	-10.7674	-5.2384
		Dif.	36.2455	32.3848	76.5958	17.4355	10.5489
168.389	-4.358	Máx.	11.9275	18.1987	46.7431	13.4907	4.4504
		Mín.	-11.5036	-13.9656	-47.7693	-17.4144	-4.3575
		Dif.	23.4311	32.1642	94.5124	30.9051	8.8078
168.389	-4.108	Máx.	14.5035	17.8479	51.8947	18.2269	2.1491
		Mín.	-14.2357	-13.6293	-53.1604	-21.9487	-2.0601
		Dif.	28.7392	31.4772	105.0551	40.1756	4.2092
168.389	-3.858	Máx.	21.4435	18.5861	51.3921	18.8499	3.6527
		Mín.	-21.3445	-14.3133	-52.8289	-22.4012	-3.5985
		Dif.	42.7880	32.8994	104.2210	41.2512	7.2512

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 344 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.389	-3.608	Máx.	24.7847	17.3254	45.0127	15.2293	4.9394
		Mín.	-24.8256	-13.0029	-46.5149	-18.6992	-4.9411
		Dif.	49.6102	30.3284	91.5276	33.9285	9.8806
168.389	-3.358	Máx.	27.0004	16.8716	34.7692	9.4993	4.1615
		Mín.	-27.1802	-12.5535	-36.2156	-13.0102	-4.2148
		Dif.	54.1807	29.4251	70.9847	22.5094	8.3762
168.389	-3.108	Máx.	28.7805	17.3439	23.5837	12.6498	3.4937
		Mín.	-29.1264	-13.0431	-24.8628	-16.2998	-3.5697
		Dif.	57.9069	30.3869	48.4465	28.9495	7.0634
168.389	-2.858	Máx.	26.0936	18.1664	17.6819	13.1868	2.2310
		Mín.	-26.5896	-13.8251	-18.7164	-17.0200	-2.2938
		Dif.	52.6832	31.9915	36.3983	30.2068	4.5248
168.389	-2.608	Máx.	20.4849	18.6562	17.3263	10.9808	2.1218
		Mín.	-21.0466	-14.2411	-18.0940	-14.9834	-2.1462
		Dif.	41.5315	32.8973	35.4203	25.9642	4.2679
168.389	-2.358	Máx.	13.6826	18.7593	14.0968	7.6985	2.7143
		Mín.	-14.2109	-14.2880	-14.6249	-11.8271	-2.6932
		Dif.	27.8935	33.0473	28.7218	19.5256	5.4074
168.389	-2.108	Máx.	10.9014	18.6261	9.3690	4.4961	2.7093
		Mín.	-11.3248	-14.1366	-9.7114	-8.7043	-2.6489
		Dif.	22.2262	32.7628	19.0804	13.2004	5.3582
168.389	-1.858	Máx.	13.3858	18.3953	4.0439	2.7934	2.5721
		Mín.	-13.6680	-13.9189	-4.2628	-7.0433	-2.4837
		Dif.	27.0538	32.3143	8.3067	9.8367	5.0558
168.389	-1.608	Máx.	14.4112	18.2146	1.4989	2.6231	2.5880
		Mín.	-14.5407	-13.7678	-1.6545	-6.8866	-2.4815
		Dif.	28.9519	31.9824	3.1534	9.5096	5.0695
168.389	-1.358	Máx.	14.0753	18.2179	7.3041	2.8311	2.8360
		Mín.	-14.0550	-13.8052	-7.4537	-7.0856	-2.7174
		Dif.	28.1303	32.0232	14.7578	9.9166	5.5535
168.389	-1.108	Máx.	16.8995	18.1962	13.1548	5.6126	3.1599
		Mín.	-16.7413	-13.8170	-13.3550	-9.8341	-3.0298
		Dif.	33.6409	32.0132	26.5098	15.4467	6.1897

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 345 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.389	-0.858	Máx.	20.8397	18.0697	18.4447	9.3493	3.1672
		Mín.	-20.5679	-13.7237	-18.7545	-13.5047	-3.0213
		Dif.	41.4075	31.7934	37.1991	22.8540	6.1885
168.389	-0.608	Máx.	22.7863	17.7203	22.2449	12.9606	2.7967
		Mín.	-22.4418	-13.4066	-22.7258	-17.0024	-2.6290
		Dif.	45.2281	31.1269	44.9708	29.9630	5.4258
168.389	-0.358	Máx.	22.1221	17.0336	30.5072	14.9195	2.8645
		Mín.	-21.7560	-12.7343	-31.2147	-18.7887	-2.6753
		Dif.	43.8781	29.7678	61.7220	33.7081	5.5398
168.389	-0.108	Máx.	20.6553	16.7949	38.0018	14.1251	2.8191
		Mín.	-20.3018	-12.4638	-38.9686	-17.7733	-2.6264
		Dif.	40.9571	29.2586	76.9704	31.8984	5.4455
168.389	0.142	Máx.	26.9674	19.0313	43.5571	16.5287	5.0117
		Mín.	-26.6347	-14.6392	-44.7702	-19.9578	-4.8562
		Dif.	53.6021	33.6706	88.3274	36.4866	9.8679
168.389	0.392	Máx.	28.0996	19.7651	46.0572	17.5188	5.4541
		Mín.	-27.8161	-15.3581	-47.4423	-20.8203	-5.3769
		Dif.	55.9157	35.1232	93.4994	38.3391	10.8310
168.389	0.642	Máx.	23.4808	18.4327	44.9201	16.6731	3.7984
		Mín.	-23.3253	-14.0630	-46.3511	-19.9953	-3.8063
		Dif.	46.8062	32.4957	91.2711	36.6684	7.6048
168.389	0.892	Máx.	15.1589	17.7866	40.2134	13.7319	2.9334
		Mín.	-15.2155	-13.4397	-41.5526	-17.2008	-2.9953
		Dif.	30.3744	31.2263	81.7660	30.9327	5.9287
168.389	1.142	Máx.	17.3030	18.4752	33.0374	9.2603	3.6249
		Mín.	-17.5809	-14.0687	-34.1782	-12.9381	-3.6943
		Dif.	34.8839	32.5439	67.2156	22.1985	7.3191
168.389	1.392	Máx.	18.5581	18.9304	24.8512	4.4440	3.5870
		Mín.	-18.9789	-14.4186	-25.7479	-8.3219	-3.6261
		Dif.	37.5370	33.3491	50.5990	12.7659	7.2130
168.389	1.642	Máx.	17.2426	19.0957	19.8459	2.6684	3.3875
		Mín.	-17.7078	-14.4974	-20.5091	-6.6986	-3.3799
		Dif.	34.9504	33.5930	40.3550	9.3670	6.7674

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 346 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.389	1.892	Máx.	14.1173	19.3342	14.4438	3.6606	2.9782
		Mín.	-14.5622	-14.6971	-14.9143	-7.7873	-2.9252
		Dif.	28.6794	34.0313	29.3581	11.4479	5.9034
168.389	2.142	Máx.	10.1903	19.3351	9.6572	6.5517	2.2997
		Mín.	-10.5948	-14.7026	-9.9809	-10.7280	-2.2119
		Dif.	20.7851	34.0376	19.6380	17.2797	4.5117
168.389	2.392	Máx.	7.6131	19.1626	5.9288	8.5119	1.7035
		Mín.	-7.9900	-14.5594	-6.1420	-12.7041	-1.5938
		Dif.	15.6032	33.7220	12.0708	21.2160	3.2973
168.389	2.642	Máx.	5.5017	18.9274	3.2795	9.7497	1.3634
		Mín.	-5.8787	-14.3569	-3.4029	-13.9369	-1.2434
		Dif.	11.3804	33.2843	6.6824	23.6866	2.6068
168.389	2.892	Máx.	3.5577	18.5828	1.5215	10.5528	1.4390
		Mín.	-3.9594	-14.0295	-1.5616	-14.7237	-1.3159
		Dif.	7.5171	32.6123	3.0831	25.2765	2.7549
168.389	3.142	Máx.	2.0037	18.6847	0.6131	11.0929	1.5694
		Mín.	-2.4365	-14.1205	-0.5706	-15.2390	-1.4428
		Dif.	4.4402	32.8052	1.1837	26.3319	3.0122
168.389	3.392	Máx.	1.8359	17.8123	0.7119	11.4490	1.6865
		Mín.	-2.2806	-13.2088	-0.5973	-15.5524	-1.5455
		Dif.	4.1165	31.0212	1.3092	27.0014	3.2321
168.389	3.642	Máx.	1.9343	16.8629	0.5437	11.6113	1.7685
		Mín.	-2.3507	-12.2122	-0.3950	-15.6293	-1.5954
		Dif.	4.2850	29.0751	0.9387	27.2405	3.3639
168.389	3.892	Máx.	1.2122	15.9341	0.4062	11.5280	1.7079
		Mín.	-1.5816	-11.3231	-0.2946	-15.3900	-1.4991
		Dif.	2.7938	27.2572	0.7008	26.9180	3.2070
168.389	4.142	Máx.	0.5878	14.9148	0.2038	11.2398	1.2603
		Mín.	-0.6381	-10.8839	-0.1425	-14.8851	-1.0788
		Dif.	1.2258	25.7987	0.3463	26.1249	2.3391
168.389	4.192	Máx.	0.8228	14.9148	0.0038	11.2559	0.0000
		Mín.	-0.5748	-10.8839	-0.0082	-14.9013	-0.0000
		Dif.	1.3977	25.7987	0.0119	26.1571	0.0001

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 347 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.639	-7.407	Máx.	0.8333	36.5583	0.0059	11.4057	0.0000
		Mín.	-1.0816	-27.7306	-0.0103	-13.2541	-0.0000
		Dif.	1.9149	64.2888	0.0162	24.6598	0.0001
168.639	-7.358	Máx.	0.7813	36.5583	0.4085	11.3883	0.8104
		Mín.	-0.7246	-27.7306	-0.2972	-13.2366	-1.1160
		Dif.	1.5059	64.2888	0.7057	24.6249	1.9264
168.639	-7.108	Máx.	1.8134	37.9269	1.1133	12.0077	1.1382
		Mín.	-1.3481	-28.2067	-0.8688	-14.1875	-1.4533
		Dif.	3.1615	66.1337	1.9820	26.1952	2.5915
168.639	-6.858	Máx.	2.2137	36.7681	1.5552	12.2674	1.2281
		Mín.	-1.6044	-27.1543	-1.2719	-14.6589	-1.4241
		Dif.	3.8181	63.9224	2.8271	26.9263	2.6522
168.639	-6.608	Máx.	1.9889	35.2321	1.4056	11.6779	1.3674
		Mín.	-1.3610	-25.8153	-1.1976	-14.1633	-1.4688
		Dif.	3.3499	61.0474	2.6032	25.8411	2.8362
168.639	-6.358	Máx.	2.7420	33.6208	0.7744	10.9897	1.7180
		Mín.	-2.1896	-24.3514	-0.6762	-13.5191	-1.7768
		Dif.	4.9316	57.9722	1.4506	24.5088	3.4948
168.639	-6.108	Máx.	3.9354	32.1807	1.0360	10.2990	2.0238
		Mín.	-3.4890	-22.9839	-1.0343	-12.8624	-2.0717
		Dif.	7.4244	55.1646	2.0703	23.1614	4.0955
168.639	-5.858	Máx.	6.8069	30.8621	2.4746	9.5645	2.5207
		Mín.	-6.4428	-21.6724	-2.5468	-12.1603	-2.5645
		Dif.	13.2497	52.5345	5.0214	21.7248	5.0852
168.639	-5.608	Máx.	11.3386	29.1943	4.9946	8.6382	3.4423
		Mín.	-11.0036	-19.9749	-5.1311	-11.2606	-3.4742
		Dif.	22.3422	49.1691	10.1257	19.8988	6.9165
168.639	-5.358	Máx.	17.1392	26.3167	9.5960	7.2725	4.9786
		Mín.	-16.7735	-17.0640	-9.8075	-9.9084	-4.9832
		Dif.	33.9127	43.3807	19.4035	17.1809	9.9619
168.639	-5.108	Máx.	23.4235	23.3053	16.5506	6.9728	7.0579
		Mín.	-22.9768	-14.0482	-16.8696	-9.6006	-7.0166
		Dif.	46.4003	37.3535	33.4202	16.5734	14.0745

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 348 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.639	-4.858	Máx.	28.2663	22.6511	26.2254	6.5333	9.3140
		Mín.	-27.7146	-13.4519	-26.7053	-9.1184	-9.2076
		Dif.	55.9809	36.1030	52.9307	15.6518	18.5217
168.639	-4.608	Máx.	28.5277	22.9157	38.1180	6.7771	10.6111
		Mín.	-27.9012	-13.8612	-38.8270	-9.2654	-10.4284
		Dif.	56.4289	36.7769	76.9450	16.0425	21.0395
168.639	-4.358	Máx.	21.3384	29.3962	49.9771	12.9039	9.3265
		Mín.	-20.7501	-20.5501	-50.9788	-15.2206	-9.0803
		Dif.	42.0885	49.9464	100.9560	28.1245	18.4069
168.639	-4.108	Máx.	16.0063	37.2563	57.6052	18.6345	4.4864
		Mín.	-15.6179	-28.5520	-58.9146	-20.7074	-4.2314
		Dif.	31.6242	65.8083	116.5198	39.3419	8.7178
168.639	-3.858	Máx.	30.4004	41.7544	57.2823	18.6708	7.8369
		Mín.	-30.2584	-32.9611	-58.8242	-20.4998	-7.6623
		Dif.	60.6588	74.7155	116.1065	39.1707	15.4993
168.639	-3.608	Máx.	37.9007	36.1946	48.2140	13.3810	10.7556
		Mín.	-37.9604	-27.3407	-49.8484	-15.0856	-10.7407
		Dif.	75.8611	63.5353	98.0625	28.4666	21.4963
168.639	-3.358	Máx.	37.0706	25.4570	34.6180	9.5261	8.8445
		Mín.	-37.3286	-16.6364	-36.1627	-11.3108	-8.9891
		Dif.	74.3992	42.0934	70.7807	20.8369	17.8336
168.639	-3.108	Máx.	35.6953	30.4014	21.3767	13.9611	6.7740
		Mín.	-36.1880	-21.6494	-22.6860	-15.9571	-6.9958
		Dif.	71.8832	52.0508	44.0627	29.9182	13.7697
168.639	-2.858	Máx.	28.9890	32.1320	21.7583	12.9565	3.9015
		Mín.	-29.6610	-23.2277	-22.7513	-15.1761	-4.1071
		Dif.	58.6500	55.3596	44.5096	28.1326	8.0086
168.639	-2.608	Máx.	20.4307	28.3359	19.2466	9.4052	4.4682
		Mín.	-21.1122	-19.2223	-19.9355	-11.7876	-4.6016
		Dif.	41.5430	47.5581	39.1821	21.1928	9.0697
168.639	-2.358	Máx.	12.4060	23.4457	14.3465	6.9130	5.1321
		Mín.	-12.9737	-14.1924	-14.7948	-9.3937	-5.1822
		Dif.	25.3798	37.6381	29.1413	16.3067	10.3143

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 349 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.639	-2.108	Máx.	14.1697	22.7635	8.9410	6.7573	4.7320
		Mín.	-14.5761	-13.4579	-9.2210	-9.2921	-4.7124
		Dif.	28.7458	36.2214	18.1620	16.0494	9.4444
168.639	-1.858	Máx.	15.2437	22.2651	3.7671	6.6522	4.2519
		Mín.	-15.4853	-12.9664	-3.9432	-9.2143	-4.1825
		Dif.	30.7289	35.2315	7.7103	15.8665	8.4344
168.639	-1.608	Máx.	15.9502	22.0301	1.2751	6.5729	4.2114
		Mín.	-16.0391	-12.7667	-1.4015	-9.1456	-4.1077
		Dif.	31.9893	34.7968	2.6766	15.7185	8.3192
168.639	-1.358	Máx.	16.6309	22.1434	6.6227	6.5894	4.7496
		Mín.	-16.5816	-12.9237	-6.7467	-9.1597	-4.6186
		Dif.	33.2126	35.0671	13.3694	15.7490	9.3682
168.639	-1.108	Máx.	18.2693	22.5262	12.5789	6.6257	5.6096
		Mín.	-18.0935	-13.3517	-12.7463	-9.1789	-5.4475
		Dif.	36.3628	35.8779	25.3251	15.8046	11.0570
168.639	-0.858	Máx.	23.6464	24.8612	19.0218	7.2059	6.0583
		Mín.	-23.3547	-15.7399	-19.2839	-9.7178	-5.8503
		Dif.	47.0011	40.6011	38.3057	16.9237	11.9086
168.639	-0.608	Máx.	27.0886	32.2006	24.6185	11.2973	5.2249
		Mín.	-26.7017	-23.1496	-25.0409	-13.7212	-4.9493
		Dif.	53.7903	55.3503	49.6594	25.0186	10.1742
168.639	-0.358	Máx.	27.1947	36.1669	30.8760	14.7481	5.5285
		Mín.	-26.7527	-27.1781	-31.5406	-17.0008	-5.1748
		Dif.	53.9474	63.3451	62.4167	31.7489	10.7034
168.639	-0.108	Máx.	25.8205	34.1696	39.4346	14.3933	5.5742
		Mín.	-25.3444	-25.1491	-40.4213	-16.3669	-5.1783
		Dif.	51.1649	59.3187	79.8559	30.7601	10.7525
168.639	0.142	Máx.	38.9455	38.8111	45.7932	13.2731	10.5603
		Mín.	-38.4704	-29.7623	-47.1263	-14.9186	-10.2409
		Dif.	77.4159	68.5734	92.9195	28.1917	20.8012
168.639	0.392	Máx.	41.9122	40.8956	48.8991	14.3947	11.5503
		Mín.	-41.5591	-31.9337	-50.4673	-15.8603	-11.4323
		Dif.	83.4712	72.8293	99.3663	30.2551	22.9826

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 350 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.639	0.642	Máx.	32.1708	38.3327	47.9042	14.3658	7.8035
		Mín.	-32.0725	-29.4980	-49.4922	-15.9027	-7.9032
		Dif.	64.2433	67.8306	97.3964	30.2685	15.7067
168.639	0.892	Máx.	19.0408	30.9379	42.4150	12.4852	5.6657
		Mín.	-19.2816	-22.1787	-43.8280	-14.2576	-5.8917
		Dif.	38.3225	53.1166	86.2430	26.7428	11.5575
168.639	1.142	Máx.	23.9039	23.7139	33.6947	9.7165	7.1328
		Mín.	-24.4198	-14.7564	-34.8147	-11.7500	-7.3697
		Dif.	48.3237	38.4704	68.5094	21.4665	14.5025
168.639	1.392	Máx.	24.3283	23.5197	26.1098	6.7073	6.8938
		Mín.	-24.9266	-14.2884	-26.9287	-8.9385	-7.0644
		Dif.	49.2549	37.8081	53.0385	15.6458	13.9582
168.639	1.642	Máx.	21.0961	23.4020	19.2894	6.6395	6.5205
		Mín.	-21.6385	-13.9762	-19.8622	-8.9938	-6.5999
		Dif.	42.7346	37.3782	39.1517	15.6333	13.1204
168.639	1.892	Máx.	16.0821	23.8534	13.0681	7.0142	5.3044
		Mín.	-16.5231	-14.3439	-13.4620	-9.4356	-5.3005
		Dif.	32.6052	38.1973	26.5301	16.4497	10.6049
168.639	2.142	Máx.	11.3840	24.7633	8.2619	7.2323	3.8892
		Mín.	-11.7393	-15.2544	-8.5323	-9.6840	-3.8226
		Dif.	23.1233	40.0177	16.7942	16.9163	7.7118
168.639	2.392	Máx.	8.3880	27.1572	4.8688	7.7419	2.7134
		Mín.	-8.7033	-17.6944	-5.0520	-10.2001	-2.6061
		Dif.	17.0913	44.8517	9.9207	17.9420	5.3195
168.639	2.642	Máx.	5.7655	28.3723	2.5954	7.4581	1.8885
		Mín.	-6.0983	-18.9640	-2.7068	-9.9072	-1.7595
		Dif.	11.8637	47.3363	5.3022	17.3653	3.6480
168.639	2.892	Máx.	3.7748	29.0857	1.1151	7.8240	1.4502
		Mín.	-4.1792	-19.7039	-1.1501	-10.2554	-1.3108
		Dif.	7.9540	48.7896	2.2652	18.0794	2.7610
168.639	3.142	Máx.	2.3772	29.7307	0.7717	8.1043	1.4650
		Mín.	-2.8820	-20.3160	-0.7121	-10.5135	-1.3125
		Dif.	5.2593	50.0466	1.4838	18.6178	2.7775

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 351 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.639	3.392	Máx.	1.4674	30.4551	0.9898	8.3249	1.5910
		Mín.	-2.0513	-20.9349	-0.8238	-10.7003	-1.3993
		Dif.	3.5188	51.3900	1.8135	19.0252	2.9904
168.639	3.642	Máx.	1.6961	31.1398	1.0090	8.4089	1.7333
		Mín.	-2.2763	-21.4683	-0.7672	-10.7027	-1.4561
		Dif.	3.9725	52.6081	1.7762	19.1117	3.1894
168.639	3.892	Máx.	1.3111	31.4833	0.8403	8.1754	1.7332
		Mín.	-1.7736	-21.7762	-0.6271	-10.2758	-1.3509
		Dif.	3.0846	53.2595	1.4673	18.4511	3.0841
168.639	4.142	Máx.	0.6000	29.3015	0.3660	7.6203	1.3127
		Mín.	-0.6632	-20.6564	-0.2643	-9.4110	-0.9616
		Dif.	1.2633	49.9579	0.6303	17.0312	2.2743
168.639	4.192	Máx.	0.8279	29.3015	0.0038	7.7323	0.0000
		Mín.	-0.5793	-20.6564	-0.0082	-9.5230	-0.0000
		Dif.	1.4072	49.9579	0.0120	17.2553	0.0001
168.889	-7.407	Máx.	0.8414	54.1911	0.0060	9.3055	0.0000
		Mín.	-1.0907	-40.7818	-0.0103	-7.9207	-0.0001
		Dif.	1.9320	94.9729	0.0163	17.2261	0.0001
168.889	-7.358	Máx.	1.2502	54.1911	0.8451	9.3055	0.9980
		Mín.	-1.2399	-40.7818	-0.6512	-7.9207	-1.5747
		Dif.	2.4901	94.9729	1.4963	17.2261	2.5727
168.889	-7.108	Máx.	3.5142	58.6382	2.4717	9.3758	0.8797
		Mín.	-2.9090	-43.4745	-1.9756	-8.5740	-1.4714
		Dif.	6.4232	102.1127	4.4473	17.9499	2.3512
168.889	-6.858	Máx.	4.1772	55.9357	2.8998	9.5106	0.9253
		Mín.	-3.1834	-41.2450	-2.3952	-9.0373	-1.2547
		Dif.	7.3606	97.1807	5.2950	18.5480	2.1800
168.889	-6.608	Máx.	3.4854	52.6536	2.2127	10.0087	1.6631
		Mín.	-2.5317	-38.3926	-1.8954	-9.6161	-1.8154
		Dif.	6.0172	91.0462	4.1082	19.6248	3.4784
168.889	-6.358	Máx.	3.7579	49.7552	1.1990	10.3563	2.0715
		Mín.	-3.0346	-35.7397	-1.0715	-9.9929	-2.1595
		Dif.	6.7925	85.4949	2.2704	20.3492	4.2311

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 352 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.889	-6.108	Máx.	4.5181	47.3850	0.5401	10.6977	2.3398
		Mín.	-4.0399	-33.4360	-0.5359	-10.3679	-2.4140
		Dif.	8.5580	80.8209	1.0760	21.0656	4.7538
168.889	-5.858	Máx.	7.0340	45.8846	1.5799	10.9234	2.8350
		Mín.	-6.7192	-31.8907	-1.6434	-10.6288	-2.9024
		Dif.	13.7531	77.7753	3.2234	21.5522	5.7374
168.889	-5.608	Máx.	11.6663	44.4081	3.2125	11.0686	3.8766
		Mín.	-11.4108	-30.3264	-3.3196	-10.8027	-3.9254
		Dif.	23.0771	74.7345	6.5321	21.8713	7.8021
168.889	-5.358	Máx.	18.9513	41.7918	6.7315	11.1701	5.7574
		Mín.	-18.6601	-27.6267	-6.8859	-10.9249	-5.7688
		Dif.	37.6115	69.4185	13.6175	22.0950	11.5262
168.889	-5.108	Máx.	29.0069	36.0586	12.7472	11.1802	8.6721
		Mín.	-28.5958	-21.8508	-12.9763	-10.9473	-8.6216
		Dif.	57.6027	57.9094	25.7236	22.1275	17.2937
168.889	-4.858	Máx.	40.3219	27.4924	22.5740	10.9910	12.3797
		Mín.	-39.7160	-13.3274	-22.9309	-10.7570	-12.2367
		Dif.	80.0379	40.8198	45.5049	21.7481	24.6164
168.889	-4.608	Máx.	47.6727	27.5831	37.1536	10.8248	15.5223
		Mín.	-46.8343	-13.6140	-37.7260	-10.5559	-15.2549
		Dif.	94.5071	41.1971	74.8796	21.3806	30.7772
168.889	-4.358	Máx.	41.4868	48.5662	54.9247	11.1432	15.0529
		Mín.	-40.5110	-35.0045	-55.8370	-10.7538	-14.6496
		Dif.	81.9977	83.5706	110.7617	21.8970	29.7025
168.889	-4.108	Máx.	18.1509	70.1250	68.6509	19.0681	7.4861
		Mín.	-17.3675	-57.0368	-70.0129	-18.3929	-7.0074
		Dif.	35.5184	127.1618	138.6638	37.4610	14.4935
168.889	-3.858	Máx.	52.2260	79.6871	68.4946	17.0649	12.6404
		Mín.	-51.8272	-66.4517	-70.2550	-15.9486	-12.2729
		Dif.	104.0532	146.1389	138.7496	33.0135	24.9133
168.889	-3.608	Máx.	69.9793	59.0545	53.1703	11.4020	17.6402
		Mín.	-70.0401	-45.8756	-55.1246	-10.0498	-17.6065
		Dif.	140.0194	104.9301	108.2949	21.4518	35.2467

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 353 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.889	-3.358	Máx.	58.4151	50.9247	33.0508	11.4021	14.0970
		Mín.	-58.9415	-37.6871	-34.8180	-10.2323	-14.4028
		Dif.	117.3567	88.6117	67.8688	21.6344	28.4998
168.889	-3.108	Máx.	47.5730	60.1937	29.1094	15.9722	9.1202
		Mín.	-48.4757	-47.0796	-30.4702	-15.2122	-9.5459
		Dif.	96.0487	107.2733	59.5796	31.1844	18.6660
168.889	-2.858	Máx.	31.7871	56.1511	28.4630	11.2884	4.4413
		Mín.	-32.8471	-42.5652	-29.3608	-10.7970	-4.7936
		Dif.	64.6342	98.7162	57.8237	22.0853	9.2348
168.889	-2.608	Máx.	18.3676	42.1327	21.2982	10.8718	7.4792
		Mín.	-19.2501	-28.1581	-21.8451	-10.4934	-7.6949
		Dif.	37.6177	70.2908	43.1433	21.3651	15.1741
168.889	-2.358	Máx.	19.9734	29.1288	13.6937	10.9648	7.2018
		Mín.	-20.5838	-14.9789	-14.0168	-10.6232	-7.2936
		Dif.	40.5573	44.1077	27.7105	21.5880	14.4954
168.889	-2.108	Máx.	18.5576	26.5987	7.6620	11.0334	5.8710
		Mín.	-18.9268	-12.4164	-7.8519	-10.7041	-5.8728
		Dif.	37.4844	39.0151	15.5138	21.7375	11.7438
168.889	-1.858	Máx.	16.9371	25.9258	3.0837	11.0151	4.8707
		Mín.	-17.1183	-11.7798	-3.1998	-10.6936	-4.8128
		Dif.	34.0554	37.7056	6.2835	21.7087	9.6834
168.889	-1.608	Máx.	17.0541	25.7551	0.9129	10.9839	4.7125
		Mín.	-17.0907	-11.6696	-0.9967	-10.6710	-4.6143
		Dif.	34.1448	37.4246	1.9096	21.6548	9.3268
168.889	-1.358	Máx.	19.3536	25.8457	5.2532	10.9152	5.5377
		Mín.	-19.2755	-11.8217	-5.3364	-10.6115	-5.4060
		Dif.	38.6291	37.6674	10.5895	21.5267	10.9437
168.889	-1.108	Máx.	23.0197	26.5261	10.9214	10.7370	7.1375
		Mín.	-22.8415	-12.5541	-11.0309	-10.4416	-6.9650
		Dif.	45.8612	39.0802	21.9523	21.1786	14.1024
168.889	-0.858	Máx.	27.7184	33.1944	18.7488	10.4478	8.7016
		Mín.	-27.4298	-19.2671	-18.9158	-10.1552	-8.4614
		Dif.	55.1481	52.4615	37.6646	20.6030	17.1630

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 354 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.889	-0.608	Máx.	34.6493	49.9500	28.2116	10.4138	8.3671
		Mín.	-34.2133	-36.0822	-28.4942	-10.0954	-8.0081
		Dif.	68.8626	86.0322	56.7058	20.5092	16.3752
168.889	-0.358	Máx.	36.5211	65.4694	35.4755	13.2577	7.9300
		Mín.	-35.9000	-51.6732	-35.9985	-12.8049	-7.3934
		Dif.	72.4211	117.1425	71.4740	26.0626	15.3234
168.889	-0.108	Máx.	35.7789	68.1391	41.8620	15.2243	7.8626
		Mín.	-34.8539	-54.1982	-42.8308	-14.3769	-7.1719
		Dif.	70.6328	122.3373	84.6928	29.6013	15.0345
168.889	0.142	Máx.	66.0225	60.9529	49.0295	10.7946	16.6670
		Mín.	-65.0020	-47.3315	-50.6191	-9.3704	-16.0987
		Dif.	131.0245	108.2844	99.6486	20.1651	32.7656
168.889	0.392	Máx.	73.9301	64.8750	52.9449	10.9766	18.3769
		Mín.	-73.4043	-51.6908	-54.9293	-9.2842	-18.2273
		Dif.	147.3345	116.5657	107.8742	20.2608	36.6041
168.889	0.642	Máx.	52.6059	64.3060	53.1718	14.6054	12.1519
		Mín.	-52.7640	-51.2014	-55.0747	-13.1260	-12.4304
		Dif.	105.3699	115.5074	108.2465	27.7314	24.5823
168.889	0.892	Máx.	28.9338	50.5942	46.5506	17.9969	8.1358
		Mín.	-29.6713	-37.5661	-48.0730	-16.9763	-8.5969
		Dif.	58.6051	88.1603	94.6236	34.9732	16.7327
168.889	1.142	Máx.	36.4603	38.2128	37.7915	11.5631	10.4959
		Mín.	-37.4776	-24.5894	-38.8349	-10.8614	-10.9096
		Dif.	73.9379	62.8023	76.6264	22.4245	21.4055
168.889	1.392	Máx.	34.4471	28.4051	27.1634	11.1773	10.4069
		Mín.	-35.3377	-14.2687	-27.8313	-10.6220	-10.6812
		Dif.	69.7848	42.6738	54.9947	21.7992	21.0881
168.889	1.642	Máx.	26.7992	28.2584	17.3722	11.4097	9.0640
		Mín.	-27.4359	-13.8605	-17.7977	-10.9080	-9.1972
		Dif.	54.2351	42.1189	35.1699	22.3177	18.2611
168.889	1.892	Máx.	19.3975	33.9715	10.4271	11.5391	6.6776
		Mín.	-19.8129	-19.5011	-10.7065	-11.0550	-6.6991
		Dif.	39.2104	53.4726	21.1336	22.5940	13.3768

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 355 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
168.889	2.142	Máx.	13.5172	39.1385	6.0115	11.4641	4.5395
		Mín.	-13.7890	-24.7063	-6.2042	-10.9854	-4.4820
		Dif.	27.3062	63.8448	12.2157	22.4495	9.0215
168.889	2.392	Máx.	8.9274	41.4337	3.3132	11.2799	3.0035
		Mín.	-9.1426	-27.0970	-3.4509	-10.7999	-2.8946
		Dif.	18.0700	68.5307	6.7641	22.0798	5.8982
168.889	2.642	Máx.	5.8245	42.4000	1.6613	11.1251	2.0475
		Mín.	-6.0788	-28.1756	-1.7521	-10.6366	-1.9093
		Dif.	11.9033	70.5756	3.4134	21.7616	3.9568
168.889	2.892	Máx.	3.9682	43.0131	0.6033	10.8376	1.6568
		Mín.	-4.3667	-28.8697	-0.6287	-10.3340	-1.5038
		Dif.	8.3349	71.8828	1.2320	21.1716	3.1606
168.889	3.142	Máx.	3.0040	43.9039	0.9382	10.3659	1.6150
		Mín.	-3.6342	-29.7423	-0.8489	-9.8462	-1.4443
		Dif.	6.6382	73.6462	1.7870	20.2122	3.0593
168.889	3.392	Máx.	2.4692	45.3080	1.4327	9.8503	1.5127
		Mín.	-3.3326	-30.9594	-1.1661	-9.3158	-1.2808
		Dif.	5.8019	76.2674	2.5988	19.1661	2.7935
168.889	3.642	Máx.	3.2518	46.9719	1.9277	9.3769	1.5326
		Mín.	-4.1813	-32.2573	-1.4809	-8.7781	-1.1371
		Dif.	7.4331	79.2292	3.4086	18.1550	2.6696
168.889	3.892	Máx.	2.9073	48.3309	1.7687	9.2076	1.7025
		Mín.	-3.5004	-33.2333	-1.3193	-8.3137	-1.0644
		Dif.	6.4077	81.5642	3.0880	17.5212	2.7670
168.889	4.142	Máx.	1.1575	43.5466	0.6673	9.1301	1.5611
		Mín.	-1.1784	-30.3055	-0.4872	-7.6872	-0.9553
		Dif.	2.3359	73.8521	1.1545	16.8172	2.5164
168.889	4.192	Máx.	0.8346	43.5466	0.0039	9.1301	0.0001
		Mín.	-0.5853	-30.3055	-0.0083	-7.6872	-0.0000
		Dif.	1.4199	73.8521	0.0121	16.8172	0.0001
169.139	-7.407	Máx.	0.8499	69.0079	0.0060	18.2187	0.0001
		Mín.	-1.1001	-51.5849	-0.0104	-12.0555	-0.0001
		Dif.	1.9501	120.5928	0.0164	30.2742	0.0001

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 356 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.139	-7.358	Máx.	3.2285	69.0091	1.3559	18.2551	2.1834
		Mín.	-3.7563	-51.5861	-1.0709	-12.0918	-3.1772
		Dif.	6.9848	120.5952	2.4268	30.3469	5.3606
169.139	-7.108	Máx.	6.7026	84.0926	5.1923	15.5278	1.7309
		Mín.	-6.4314	-62.4921	-4.1558	-10.4401	-2.7768
		Dif.	13.1339	146.5847	9.3480	25.9679	4.5078
169.139	-6.858	Máx.	7.2903	77.4846	5.3671	15.9631	0.5650
		Mín.	-5.7709	-57.5647	-4.4165	-11.5615	-1.0261
		Dif.	13.0612	135.0493	9.7836	27.5245	1.5911
169.139	-6.608	Máx.	7.0119	69.5857	3.1600	17.5143	1.8243
		Mín.	-5.5763	-50.6920	-2.6830	-13.0995	-1.9934
		Dif.	12.5882	120.2777	5.8431	30.6138	3.8177
169.139	-6.358	Máx.	5.9111	64.5282	1.4100	18.0820	2.0793
		Mín.	-5.0132	-45.9733	-1.2585	-13.6609	-2.1823
		Dif.	10.9243	110.5015	2.6685	31.7429	4.2616
169.139	-6.108	Máx.	5.3212	61.6962	0.5057	18.2910	2.1374
		Mín.	-4.8783	-43.0932	-0.5020	-13.8925	-2.2326
		Dif.	10.1995	104.7894	1.0077	32.1835	4.3699
169.139	-5.858	Máx.	6.6831	60.4482	0.7340	18.4304	2.4386
		Mín.	-6.4840	-41.6690	-0.7833	-14.0525	-2.5248
		Dif.	13.1670	102.1172	1.5173	32.4828	4.9634
169.139	-5.608	Máx.	10.7441	59.9821	1.6115	18.3960	3.2669
		Mín.	-10.6184	-41.0185	-1.6810	-14.0306	-3.3304
		Dif.	21.3625	101.0005	3.2925	32.4265	6.5973
169.139	-5.358	Máx.	18.6098	59.3437	3.5135	18.2490	4.9746
		Mín.	-18.4389	-40.2260	-3.6019	-13.8956	-4.9991
		Dif.	37.0486	99.5697	7.1154	32.1446	9.9737
169.139	-5.108	Máx.	32.0347	56.4778	7.6765	18.0863	8.0278
		Mín.	-31.7183	-37.2496	-7.8008	-13.7550	-7.9911
		Dif.	63.7529	93.7273	15.4773	31.8413	16.0189
169.139	-4.858	Máx.	52.2923	46.4697	16.1225	18.0868	12.8131
		Mín.	-51.7074	-27.2001	-16.3192	-13.7984	-12.6806
		Dif.	103.9997	73.6698	32.4418	31.8852	25.4936

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 357 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.139	-4.608	Máx.	75.0730	31.9566	32.4460	17.9772	18.7479
		Mín.	-74.0419	-12.7963	-32.7925	-13.7538	-18.4643
		Dif.	149.1148	44.7529	65.2385	31.7310	37.2122
169.139	-4.358	Máx.	78.7065	70.2984	59.5199	17.6297	22.0845
		Mín.	-77.0620	-51.6032	-60.1880	-13.4519	-21.5735
		Dif.	155.7685	121.9015	119.7079	31.0816	43.6580
169.139	-4.108	Máx.	26.6646	145.1832	88.9912	24.2460	13.2404
		Mín.	-24.6914	-127.5594	-90.3033	-19.8934	-12.4619
		Dif.	51.3561	272.7426	179.2945	44.1394	25.7023
169.139	-3.858	Máx.	107.1829	141.0709	86.4425	17.3720	17.4471
		Mín.	-105.6516	-123.7020	-88.5933	-12.0350	-16.7344
		Dif.	212.8345	264.7729	175.0358	29.4070	34.1815
169.139	-3.608	Máx.	139.4315	80.3813	58.0816	16.5753	23.8424
		Mín.	-139.4561	-63.8862	-60.7334	-10.8179	-23.7861
		Dif.	278.8875	144.2674	118.8151	27.3932	47.6285
169.139	-3.358	Máx.	114.6595	98.2123	30.1315	16.9878	19.1211
		Mín.	-116.2998	-80.9295	-32.3137	-11.5816	-19.7361
		Dif.	230.9593	179.1417	62.4451	28.5694	38.8572
169.139	-3.108	Máx.	65.2200	131.1003	48.1817	18.4239	9.1007
		Mín.	-67.3298	-113.4489	-49.5052	-13.9696	-9.8110
		Dif.	132.5498	244.5493	97.6869	32.3936	18.9117
169.139	-2.858	Máx.	30.1514	89.2877	36.4604	17.5213	9.9335
		Mín.	-31.8664	-70.5813	-37.1175	-13.2347	-10.3876
		Dif.	62.0179	159.8690	73.5778	30.7559	20.3211
169.139	-2.608	Máx.	36.6624	50.1754	21.0669	18.3716	10.5761
		Mín.	-37.7099	-31.0597	-21.3917	-14.0406	-10.8086
		Dif.	74.3723	81.2351	42.4586	32.4122	21.3848
169.139	-2.358	Máx.	30.0351	31.3857	10.8787	18.3740	8.0202
		Mín.	-30.6035	-12.2111	-11.0487	-13.9859	-8.1085
		Dif.	60.6385	43.5968	21.9274	32.3599	16.1287
169.139	-2.108	Máx.	21.5388	29.8113	5.2245	18.1474	5.5808
		Mín.	-21.8123	-10.7033	-5.3185	-13.7303	-5.5817
		Dif.	43.3511	40.5146	10.5430	31.8777	11.1625

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 358 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.139	-1.858	Máx.	16.5907	29.4273	1.9617	17.9428	4.1502
		Mín.	-16.6798	-10.4200	-2.0183	-13.5230	-4.0982
		Dif.	33.2706	39.8473	3.9800	31.4658	8.2485
169.139	-1.608	Máx.	16.0102	29.3504	0.7266	17.9188	3.8825
		Mín.	-15.9785	-10.4456	-0.7686	-13.5146	-3.7961
		Dif.	31.9887	39.7961	1.4953	31.4334	7.6786
169.139	-1.358	Máx.	19.8977	29.3990	3.2285	17.9120	4.8246
		Mín.	-19.7883	-10.5858	-3.2701	-13.5356	-4.7092
		Dif.	39.6860	39.9848	6.4986	31.4477	9.5338
169.139	-1.108	Máx.	28.5489	29.7682	7.6753	17.8456	7.0138
		Mín.	-28.3931	-11.0216	-7.7210	-13.5085	-6.8617
		Dif.	56.9421	40.7899	15.3962	31.3541	13.8755
169.139	-0.858	Máx.	40.4440	33.0586	15.9566	17.7186	10.1763
		Mín.	-40.2336	-14.3223	-15.9980	-13.4400	-9.9564
		Dif.	80.6775	47.3809	31.9546	31.1586	20.1327
169.139	-0.608	Máx.	45.6165	63.8984	30.3003	17.1692	12.4323
		Mín.	-45.2040	-45.0696	-30.3367	-12.9760	-12.0602
		Dif.	90.8205	108.9680	60.6370	30.1452	24.4925
169.139	-0.358	Máx.	50.8796	114.1692	48.5281	16.1674	10.0243
		Mín.	-49.8646	-95.1240	-48.6829	-12.0014	-9.3187
		Dif.	100.7442	209.2933	97.2110	28.1689	19.3430
169.139	-0.108	Máx.	57.0356	139.1642	51.7455	16.0891	8.8649
		Mín.	-54.5960	-119.3179	-52.5314	-11.2458	-7.7214
		Dif.	111.6316	258.4821	104.2769	27.3349	16.5863
169.139	0.142	Máx.	122.7854	87.8425	52.2565	15.9943	22.1349
		Mín.	-120.0010	-70.2553	-54.3720	-10.1346	-21.1901
		Dif.	242.7863	158.0978	106.6285	26.1289	43.3250
169.139	0.392	Máx.	139.0867	85.4058	56.4422	16.2907	24.0282
		Mín.	-138.3438	-69.2824	-59.2888	-10.1049	-23.8884
		Dif.	277.4305	154.6882	115.7310	26.3956	47.9165
169.139	0.642	Máx.	103.8101	98.1514	60.9161	17.2311	16.1611
		Mín.	-105.1456	-81.2884	-63.3504	-11.4988	-16.7950
		Dif.	208.9557	179.4398	124.2665	28.7299	32.9561

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 359 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.139	0.892	Máx.	38.1491	116.8334	62.8076	24.5845	10.9529
		Mín.	-40.2607	-99.4319	-64.3521	-19.8640	-11.7432
		Dif.	78.4097	216.2653	127.1597	44.4485	22.6961
169.139	1.142	Máx.	56.7826	62.2447	44.8641	18.0670	14.4536
		Mín.	-58.6326	-43.4908	-45.6691	-13.5612	-14.9979
		Dif.	115.4152	105.7356	90.5332	31.6282	29.4515
169.139	1.392	Máx.	48.9876	33.2480	25.3089	18.6609	13.7213
		Mín.	-50.1600	-13.8763	-25.7288	-14.1231	-14.0251
		Dif.	99.1477	47.1243	51.0377	32.7840	27.7464
169.139	1.642	Máx.	36.6821	42.6660	13.0439	18.7629	9.9002
		Mín.	-37.3314	-23.1230	-13.2820	-14.1649	-10.0330
		Dif.	74.0134	65.7890	26.3259	32.9278	19.9332
169.139	1.892	Máx.	23.4116	52.5115	6.5765	18.9022	6.4147
		Mín.	-23.7364	-32.9934	-6.7273	-14.2691	-6.4337
		Dif.	47.1480	85.5050	13.3039	33.1713	12.8484
169.139	2.142	Máx.	14.0994	55.7920	3.3320	18.9573	4.0101
		Mín.	-14.2412	-36.3892	-3.4395	-14.3158	-3.9534
		Dif.	28.3407	92.1812	6.7715	33.2730	7.9635
169.139	2.392	Máx.	8.4386	56.5072	1.6769	18.8886	2.5290
		Mín.	-8.5070	-37.2740	-1.7617	-14.2549	-2.4218
		Dif.	16.9456	93.7812	3.4385	33.1435	4.9508
169.139	2.642	Máx.	5.3006	56.4568	0.7735	18.7519	1.7005
		Mín.	-5.4153	-37.4317	-0.8378	-14.1299	-1.5612
		Dif.	10.7158	93.8885	1.6112	32.8818	3.2618
169.139	2.892	Máx.	3.9307	56.4907	0.4561	18.4537	1.5507
		Mín.	-4.2588	-37.6766	-0.4724	-13.8380	-1.3942
		Dif.	8.1895	94.1672	0.9285	32.2917	2.9449
169.139	3.142	Máx.	3.8072	57.2958	0.9662	18.1197	1.6156
		Mín.	-4.5598	-38.5858	-0.8494	-13.5077	-1.4451
		Dif.	8.3669	95.8816	1.8156	31.6274	3.0606
169.139	3.392	Máx.	4.1696	59.7359	2.0571	17.4819	1.5999
		Mín.	-5.4538	-40.7790	-1.6418	-12.8962	-1.3640
		Dif.	9.6235	100.5149	3.6989	30.3781	2.9639

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 360 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.139	3.642	Máx.	5.8916	64.2622	3.6628	16.4952	1.2008
		Mín.	-7.3223	-44.4017	-2.8004	-11.9382	-0.6933
		Dif.	13.2139	108.6639	6.4633	28.4334	1.8941
169.139	3.892	Máx.	6.2998	68.3220	3.6851	15.2728	2.6627
		Mín.	-6.5838	-46.8766	-2.7176	-10.1039	-1.6050
		Dif.	12.8837	115.1985	6.4027	25.3766	4.2677
169.139	4.142	Máx.	2.8949	55.7324	1.0211	16.8292	2.7675
		Mín.	-2.3971	-38.4448	-0.7515	-10.6261	-1.7659
		Dif.	5.2920	94.1772	1.7726	27.4553	4.5334
169.139	4.192	Máx.	0.8413	55.7324	0.0039	16.8292	0.0001
		Mín.	-0.5915	-38.4448	-0.0083	-10.6261	-0.0001
		Dif.	1.4328	94.1772	0.0122	27.4553	0.0001
169.389	-7.407	Máx.	0.8565	69.3621	0.0061	41.8910	0.0001
		Mín.	-1.1069	-51.2462	-0.0105	-29.4031	-0.0001
		Dif.	1.9634	120.6084	0.0166	71.2941	0.0001
169.389	-7.358	Máx.	12.9074	69.5026	1.0676	41.9000	3.8422
		Mín.	-16.2282	-51.3867	-0.9010	-29.4122	-5.3135
		Dif.	29.1356	120.8894	1.9686	71.3122	9.1557
169.389	-7.108	Máx.	16.1576	120.4752	10.5312	36.5756	3.7548
		Mín.	-19.7572	-89.9663	-8.3914	-25.4398	-5.4773
		Dif.	35.9147	210.4416	18.9226	62.0153	9.2321
169.389	-6.858	Máx.	8.8535	109.9942	10.2263	29.6258	1.3593
		Mín.	-8.1279	-82.9309	-8.2967	-20.5745	-1.7187
		Dif.	16.9813	192.9250	18.5229	50.2003	3.0780
169.389	-6.608	Máx.	11.1188	85.1532	3.5628	30.7555	1.9929
		Mín.	-9.3673	-61.6072	-2.9631	-21.2434	-2.0712
		Dif.	20.4862	146.7604	6.5260	51.9988	4.0641
169.389	-6.358	Máx.	7.4171	77.8245	1.0770	29.8226	1.6710
		Mín.	-6.5846	-54.5707	-0.9452	-20.2441	-1.7557
		Dif.	14.0017	132.3952	2.0222	50.0667	3.4267
169.389	-6.108	Máx.	5.1373	75.5239	0.2923	28.6530	1.4723
		Mín.	-4.8942	-51.9028	-0.2919	-19.0475	-1.5656
		Dif.	10.0315	127.4267	0.5841	47.7005	3.0379

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 361 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.389	-5.858	Máx.	5.2389	74.7858	0.1876	27.4152	1.5114
		Mín.	-5.2239	-50.7820	-0.2151	-17.7730	-1.5940
		Dif.	10.4628	125.5678	0.4027	45.1882	3.1054
169.389	-5.608	Máx.	7.8921	75.4650	0.4585	26.7851	1.9186
		Mín.	-7.9165	-51.1710	-0.4890	-17.1060	-1.9792
		Dif.	15.8086	126.6361	0.9475	43.8911	3.8978
169.389	-5.358	Máx.	14.0007	77.1335	1.0315	26.7432	2.9338
		Mín.	-13.9683	-52.6233	-1.0635	-17.0413	-2.9646
		Dif.	27.9689	129.7568	2.0950	43.7845	5.8983
169.389	-5.108	Máx.	26.4726	79.9354	2.7524	26.6665	5.0992
		Mín.	-26.3096	-55.2491	-2.7915	-16.9709	-5.0883
		Dif.	52.7823	135.1845	5.5440	43.6374	10.1875
169.389	-4.858	Máx.	50.6308	79.1872	7.4409	26.4933	9.4330
		Mín.	-50.2280	-54.3390	-7.4960	-16.8538	-9.3577
		Dif.	100.8589	133.5262	14.9369	43.3471	18.7907
169.389	-4.608	Máx.	91.5515	58.7162	20.2976	26.8288	17.3828
		Mín.	-90.6442	-33.7013	-20.3861	-17.3330	-17.1940
		Dif.	182.1957	92.4175	40.6837	44.1619	34.5768
169.389	-4.358	Máx.	126.0157	77.8379	54.3047	27.6406	29.3238
		Mín.	-123.7977	-52.6358	-54.4986	-18.4550	-28.9009
		Dif.	249.8135	130.4737	108.8033	46.0955	58.2247
169.389	-4.108	Máx.	97.1592	388.8809	130.4139	25.7628	34.5314
		Mín.	-91.2236	-363.3246	-131.1066	-17.1966	-33.5105
		Dif.	188.3828	752.2055	261.5205	42.9593	68.0419
169.389	-3.858	Máx.	265.0046	168.5858	108.3859	38.0964	18.9675
		Mín.	-258.7504	-149.3348	-111.2970	-27.0906	-17.7139
		Dif.	523.7551	317.9206	219.6828	65.1870	36.6814
169.389	-3.608	Máx.	258.9329	77.0155	59.3941	31.5985	22.3241
		Mín.	-258.8252	-60.6155	-63.4737	-20.3287	-22.2444
		Dif.	517.7581	137.6310	122.8677	51.9272	44.5685
169.389	-3.358	Máx.	271.6092	118.3024	46.7125	28.8452	20.1407
		Mín.	-277.8746	-99.4466	-49.7202	-17.7755	-21.2508
		Dif.	549.4838	217.7490	96.4326	46.6207	41.3915

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 362 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.389	-3.108	Máx.	114.8290	357.0858	86.2625	25.5694	16.6451
		Mín.	-120.9210	-331.4345	-86.9992	-16.8505	-17.5954
		Dif.	235.7500	688.5203	173.2617	42.4199	34.2405
169.389	-2.858	Máx.	59.5723	120.1806	37.8992	28.1861	17.9954
		Mín.	-61.8206	-94.9574	-38.0920	-18.8769	-18.3675
		Dif.	121.3929	215.1380	75.9912	47.0630	36.3628
169.389	-2.608	Máx.	54.3328	42.6325	14.6523	28.0717	11.4095
		Mín.	-55.2115	-17.7198	-14.7297	-18.4776	-11.5568
		Dif.	109.5443	60.3524	29.3821	46.5493	22.9663
169.389	-2.358	Máx.	32.2942	33.9413	5.5773	26.7567	6.4462
		Mín.	-32.6531	-9.2257	-5.6191	-17.0434	-6.4891
		Dif.	64.9473	43.1670	11.1964	43.8001	12.9354
169.389	-2.108	Máx.	18.5526	33.6622	2.1705	26.1560	3.6776
		Mín.	-18.6716	-8.9750	-2.1949	-16.4083	-3.6661
		Dif.	37.2242	42.6371	4.3654	42.5643	7.3438
169.389	-1.858	Máx.	12.3510	33.4333	0.7450	25.7621	2.3820
		Mín.	-12.3362	-9.0291	-0.7605	-16.0259	-2.3397
		Dif.	24.6872	42.4624	1.5056	41.7880	4.7217
169.389	-1.608	Máx.	11.3883	33.2325	0.4845	25.7572	2.1215
		Mín.	-11.2917	-9.0286	-0.4972	-16.0594	-2.0591
		Dif.	22.6801	42.2610	0.9817	41.8166	4.1806
169.389	-1.358	Máx.	15.3373	33.0418	1.1645	25.7454	2.8335
		Mín.	-15.1980	-8.9969	-1.1771	-16.1040	-2.7538
		Dif.	30.5353	42.0387	2.3416	41.8494	5.5873
169.389	-1.108	Máx.	26.1188	33.6574	3.3614	25.9175	4.8166
		Mín.	-25.9889	-9.7759	-3.3650	-16.3493	-4.7163
		Dif.	52.1077	43.4333	6.7264	42.2667	9.5329
169.389	-0.858	Máx.	47.2714	34.7183	9.2197	26.4503	8.7359
		Mín.	-47.2069	-10.8493	-9.1671	-16.9864	-8.6012
		Dif.	94.4784	45.5676	18.3868	43.4367	17.3371
169.389	-0.608	Máx.	74.6854	59.2096	25.4322	27.3952	15.1271
		Mín.	-74.4563	-34.8677	-25.1753	-18.1366	-14.8954
		Dif.	149.1418	94.0773	50.6075	45.5318	30.0225

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 363 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.389	-0.358	Máx.	64.1180	202.2677	65.6137	25.5668	20.2550
		Mín.	-61.5003	-175.4651	-64.8579	-16.8902	-19.5900
		Dif.	125.6183	377.7328	130.4716	42.4571	39.8450
169.389	-0.108	Máx.	125.2626	297.1245	83.4095	28.3869	7.7110
		Mín.	-117.3747	-268.4750	-83.5906	-17.9273	-5.9545
		Dif.	242.6374	565.5995	167.0000	46.3143	13.6655
169.389	0.142	Máx.	238.8893	124.7418	53.5968	36.0687	22.4016
		Mín.	-231.0155	-106.1755	-56.8266	-24.4483	-21.0634
		Dif.	469.9048	230.9172	110.4234	60.5169	43.4650
169.389	0.392	Máx.	245.6122	79.8746	55.7687	37.7719	21.9189
		Mín.	-244.9162	-64.4925	-60.2399	-26.1340	-21.8702
		Dif.	490.5284	144.3671	116.0086	63.9059	43.7891
169.389	0.642	Máx.	253.8152	113.4856	70.2042	36.4300	16.6955
		Mín.	-259.9331	-95.2988	-73.5524	-25.1385	-17.8923
		Dif.	513.7483	208.7844	143.7567	61.5685	34.5878
169.389	0.892	Máx.	89.4537	342.2463	101.9660	26.5617	23.6114
		Mín.	-95.6963	-317.1497	-102.9680	-17.6362	-24.6978
		Dif.	185.1500	659.3959	204.9340	44.1980	48.3092
169.389	1.142	Máx.	82.7730	78.3055	43.7664	28.4446	22.3896
		Mín.	-85.3408	-52.9380	-44.0717	-18.9191	-22.8619
		Dif.	168.1138	131.2435	87.8382	47.3637	45.2515
169.389	1.392	Máx.	67.2890	49.4533	16.6961	27.8397	13.8061
		Mín.	-68.3747	-24.1206	-16.8238	-17.9858	-14.0166
		Dif.	135.6638	73.5739	33.5199	45.8255	27.8227
169.389	1.642	Máx.	38.5757	71.1819	6.3330	27.9871	7.7320
		Mín.	-39.0411	-45.9976	-6.4039	-17.9791	-7.8097
		Dif.	77.6168	117.1795	12.7369	45.9661	15.5417
169.389	1.892	Máx.	20.6515	74.5911	2.5174	28.4700	4.2792
		Mín.	-20.8139	-49.5831	-2.5648	-18.4087	-4.2796
		Dif.	41.4654	124.1742	5.0822	46.8787	8.5588
169.389	2.142	Máx.	11.1728	73.4586	1.0690	28.6006	2.4380
		Mín.	-11.1683	-48.6469	-1.1067	-18.5468	-2.3879
		Dif.	22.3410	122.1055	2.1757	47.1473	4.8260

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 364 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.389	2.392	Máx.	6.3281	71.7970	0.4753	28.5285	1.4770
		Mín.	-6.2410	-47.2224	-0.5103	-18.5197	-1.3903
		Dif.	12.5691	119.0194	0.9856	47.0483	2.8674
169.389	2.642	Máx.	3.9592	70.4990	0.1967	28.2670	1.0367
		Mín.	-3.8864	-46.2357	-0.2291	-18.3241	-0.9222
		Dif.	7.8456	116.7346	0.4258	46.5912	1.9589
169.389	2.892	Máx.	3.1877	69.7011	0.2572	28.1715	1.1094
		Mín.	-3.3085	-45.8460	-0.2658	-18.3001	-0.9779
		Dif.	6.4961	115.5472	0.5229	46.4716	2.0873
169.389	3.142	Máx.	4.0041	69.8156	0.6813	28.0594	1.2911
		Mín.	-4.6630	-46.3770	-0.5733	-18.2541	-1.1599
		Dif.	8.6671	116.1926	1.2546	46.3135	2.4510
169.389	3.392	Máx.	5.7792	73.1546	2.3600	28.3713	1.5223
		Mín.	-7.3238	-49.5653	-1.8269	-18.6679	-1.3886
		Dif.	13.1031	122.7200	4.1869	47.0392	2.9109
169.389	3.642	Máx.	8.0801	88.1962	6.9712	27.2065	1.4989
		Mín.	-8.8710	-61.5377	-5.2065	-17.9588	-1.0978
		Dif.	16.9511	149.7339	12.1777	45.1653	2.5967
169.389	3.892	Máx.	14.2963	97.2150	7.5934	32.1157	4.6097
		Mín.	-10.9187	-66.8045	-5.5360	-20.9691	-2.9336
		Dif.	25.2149	164.0194	13.1294	53.0848	7.5433
169.389	4.142	Máx.	12.1647	56.9115	1.0060	36.0713	4.3406
		Mín.	-8.8960	-38.8615	-0.8468	-23.5747	-2.8791
		Dif.	21.0608	95.7730	1.8528	59.6460	7.2197
169.389	4.192	Máx.	0.8459	56.9115	0.0039	36.0713	0.0001
		Mín.	-0.5962	-38.8615	-0.0083	-23.5747	-0.0001
		Dif.	1.4421	95.7730	0.0123	59.6460	0.0001
169.538	-6.858	Máx.	8.8535	129.7258	10.1851	61.9269	7.0743
		Mín.	-8.1279	-98.1981	-8.2555	-44.9806	-6.1517
		Dif.	16.9813	227.9239	18.4406	106.9075	13.2259
169.538	-6.608	Máx.	11.1188	92.1441	3.5574	55.5587	2.9962
		Mín.	-9.3673	-66.1865	-2.9577	-39.0440	-2.8178
		Dif.	20.4862	158.3306	6.5151	94.6027	5.8140

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 365 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.538	-6.358	Máx.	7.4171	83.9605	1.0746	52.6809	1.5802
		Mín.	-6.5846	-58.2102	-0.9428	-36.0716	-1.6268
		Dif.	14.0017	142.1707	2.0174	88.7525	3.2070
169.538	-6.108	Máx.	5.1373	82.1822	0.2923	51.1579	1.1646
		Mín.	-4.8942	-55.8434	-0.2919	-34.3586	-1.2539
		Dif.	10.0315	138.0256	0.5841	85.5165	2.4185
169.538	-5.858	Máx.	5.2394	81.5412	0.1876	49.3735	1.0855
		Mín.	-5.2244	-54.7033	-0.2151	-32.4057	-1.1653
		Dif.	10.4637	136.2445	0.4027	81.7792	2.2508
169.538	-5.608	Máx.	7.8928	82.6272	0.4585	47.8659	1.2826
		Mín.	-7.9172	-55.4503	-0.4890	-30.7719	-1.3408
		Dif.	15.8100	138.0776	0.9475	78.6378	2.6234
169.538	-5.358	Máx.	14.0015	85.9961	1.0315	45.9770	1.9131
		Mín.	-13.9691	-58.5788	-1.0635	-28.7986	-1.9464
		Dif.	27.9706	144.5749	2.0950	74.7757	3.8596
169.538	-5.108	Máx.	26.4723	92.0734	2.7525	42.9101	3.5179
		Mín.	-26.3093	-64.4539	-2.7916	-25.6905	-3.5209
		Dif.	52.7816	156.5273	5.5440	68.6006	7.0388
169.538	-4.858	Máx.	50.6308	97.6843	7.4409	37.8852	7.4903
		Mín.	-50.2280	-69.8433	-7.4959	-20.6774	-7.4511
		Dif.	100.8589	167.5276	14.9368	58.5626	14.9414
169.538	-4.608	Máx.	91.5515	85.4974	20.2976	37.5084	17.3634
		Mín.	-90.6442	-57.3080	-20.3861	-20.3886	-17.2575
		Dif.	182.1957	142.8054	40.6837	57.8970	34.6210
169.538	-4.358	Máx.	126.0157	80.2087	54.3010	47.5618	41.8614
		Mín.	-123.7977	-51.2307	-54.4949	-30.6535	-41.6291
		Dif.	249.8135	131.4394	108.7959	78.2153	83.4905
169.538	-4.108	Máx.	97.1592	579.0508	130.4297	145.0056	98.7477
		Mín.	-91.2236	-547.9362	-131.1224	-128.5759	-98.1827
		Dif.	188.3828	1126.9871	261.5521	273.5815	196.9304
169.538	-3.108	Máx.	114.9373	532.1065	86.2625	134.3238	66.3972
		Mín.	-121.0292	-500.8391	-86.9992	-117.6677	-66.9323
		Dif.	235.9665	1032.9456	173.2617	251.9915	133.3295

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 366 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.538	-2.858	Máx.	59.5507	131.9054	37.9074	64.3311	29.2158
		Mín.	-61.7990	-102.8965	-38.1002	-47.2827	-29.4068
		Dif.	121.3497	234.8019	76.0077	111.6137	58.6226
169.538	-2.608	Máx.	54.2935	39.3373	14.6719	38.5263	12.4707
		Mín.	-55.1721	-11.2827	-14.7493	-21.3404	-12.5401
		Dif.	109.4656	50.6200	29.4211	59.8666	25.0108
169.538	-2.358	Máx.	32.2942	37.8295	5.5773	36.4646	5.4817
		Mín.	-32.6531	-8.6412	-5.6191	-19.2475	-5.4933
		Dif.	64.9473	46.4708	11.1964	55.7121	10.9749
169.538	-2.108	Máx.	18.5526	37.4622	2.1705	35.7490	2.6254
		Mín.	-18.6716	-8.1638	-2.1949	-18.5585	-2.6050
		Dif.	37.2242	45.6260	4.3654	54.3075	5.2305
169.538	-1.858	Máx.	12.3510	37.1954	0.7451	35.5125	1.4917
		Mín.	-12.3362	-8.3469	-0.7606	-18.3819	-1.4524
		Dif.	24.6872	45.5423	1.5058	53.8944	2.9441
169.538	-1.608	Máx.	11.3910	36.9714	0.4845	35.4420	1.2577
		Mín.	-11.2944	-8.2898	-0.4972	-18.3919	-1.2054
		Dif.	22.6854	45.2612	0.9817	53.8339	2.4631
169.538	-1.358	Máx.	15.3443	36.7549	1.1645	35.3040	1.8048
		Mín.	-15.2050	-8.2193	-1.1771	-18.3517	-1.7411
		Dif.	30.5493	44.9741	2.3416	53.6556	3.5458
169.538	-1.108	Máx.	26.1265	37.0601	3.3629	35.4512	3.5762
		Mín.	-25.9966	-10.4202	-3.3665	-18.6165	-3.5033
		Dif.	52.1231	47.4803	6.7295	54.0677	7.0795
169.538	-0.858	Máx.	47.2827	37.5237	9.2214	36.2690	8.0870
		Mín.	-47.2182	-10.9197	-9.1688	-19.5692	-8.0218
		Dif.	94.5010	48.4434	18.3902	55.8383	16.1088
169.538	-0.608	Máx.	74.6854	49.7996	25.4253	42.9241	19.4841
		Mín.	-74.4563	-22.4692	-25.1683	-26.3343	-19.4962
		Dif.	149.1418	72.2688	50.5936	69.2583	38.9802
169.538	-0.358	Máx.	64.1180	259.8162	65.6193	87.2858	47.2527
		Mín.	-61.5003	-228.0546	-64.8635	-70.6147	-47.5249
		Dif.	125.6183	487.8708	130.4827	157.9005	94.7775

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 367 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.538	0.892	Máx.	89.4537	517.8223	102.0034	120.7099	78.0740
		Mín.	-95.6963	-487.3130	-103.0053	-104.0463	-78.8415
		Dif.	185.1500	1005.1353	205.0087	224.7562	156.9155
169.538	1.142	Máx.	82.7788	80.9168	43.7794	43.7544	34.0143
		Mín.	-85.3466	-51.6837	-44.0847	-26.4439	-34.3191
		Dif.	168.1254	132.6005	87.8642	70.1984	68.3333
169.538	1.392	Máx.	67.2921	71.0600	16.6975	39.6838	14.4494
		Mín.	-68.3778	-42.4850	-16.8252	-22.1103	-14.5774
		Dif.	135.6699	113.5451	33.5227	61.7941	29.0268
169.538	1.642	Máx.	38.5790	87.6660	6.3338	38.9540	6.4231
		Mín.	-39.0445	-59.4553	-6.4047	-21.2836	-6.4639
		Dif.	77.6235	147.1214	12.7385	60.2376	12.8870
169.538	1.892	Máx.	20.6546	86.4326	2.5179	43.0133	3.0905
		Mín.	-20.8170	-58.4767	-2.5653	-25.3408	-3.0790
		Dif.	41.4715	144.9093	5.0832	68.3542	6.1695
169.538	2.142	Máx.	11.1754	82.5804	1.0690	45.6606	1.6365
		Mín.	-11.1709	-54.8555	-1.1067	-28.0497	-1.5884
		Dif.	22.3463	137.4359	2.1757	73.7104	3.2249
169.538	2.392	Máx.	6.3300	79.6664	0.4753	47.0041	0.9742
		Mín.	-6.2430	-52.2054	-0.5103	-29.5055	-0.8965
		Dif.	12.5730	131.8718	0.9856	76.5097	1.8706
169.538	2.642	Máx.	3.9592	77.7742	0.1967	47.7339	0.7895
		Mín.	-3.8864	-50.6715	-0.2291	-30.3957	-0.6861
		Dif.	7.8456	128.4458	0.4258	78.1296	1.4756
169.538	2.892	Máx.	3.1877	76.5084	0.2572	48.1851	0.9214
		Mín.	-3.3085	-49.9232	-0.2658	-31.0555	-0.8030
		Dif.	6.4961	126.4316	0.5229	79.2406	1.7244
169.538	3.142	Máx.	4.0027	76.0869	0.6813	48.6809	1.1817
		Mín.	-4.6616	-50.1304	-0.5733	-31.7915	-1.0944
		Dif.	8.6643	126.2173	1.2546	80.4724	2.2761
169.538	3.392	Máx.	5.7792	79.5633	2.3457	49.7554	1.8035
		Mín.	-7.3238	-53.5684	-1.8125	-33.0364	-1.9126
		Dif.	13.1031	133.1317	4.1582	82.7918	3.7161

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 368 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.538	3.642	Máx.	8.0801	102.8636	6.9626	53.0807	3.5819
		Mín.	-8.8710	-72.0252	-5.1979	-36.0754	-4.3660
		Dif.	16.9511	174.8888	12.1605	89.1561	7.9478
169.639	-7.407	Máx.	0.8572	17.6579	0.0061	64.1348	0.0001
		Mín.	-1.1067	-10.8948	-0.0105	-45.4010	-0.0001
		Dif.	1.9639	28.5527	0.0166	109.5357	0.0001
169.639	-7.358	Máx.	43.4572	17.6579	1.7114	64.1492	3.5795
		Mín.	-56.0254	-10.8948	-2.4750	-45.4153	-4.8151
		Dif.	99.4826	28.5527	4.1864	109.5645	8.3946
169.639	-7.108	Máx.	177.6488	33.6087	23.6389	75.3094	7.7754
		Mín.	-230.2050	-22.8448	-19.0230	-53.6708	-10.4643
		Dif.	407.8538	56.4535	42.6620	128.9803	18.2397
169.639	-7.088	Máx.	269.2476	33.6878	74.9669	75.3094	19.7430
		Mín.	-349.4731	-22.9239	-58.8051	-53.6708	-25.0592
		Dif.	618.7207	56.6117	133.7720	128.9803	44.8022
169.639	-4.088	Máx.	519.3152	56.8953	293.0126	74.4454	11.7634
		Mín.	-492.2068	-44.4697	-288.6909	-57.4726	-10.0029
		Dif.	1011.5220	101.3650	581.7034	131.9181	21.7662
169.639	-3.858	Máx.	425.5765	56.9983	117.1608	74.4454	5.5857
		Mín.	-408.2139	-44.5728	-121.9272	-57.4726	-4.5559
		Dif.	833.7904	101.5711	239.0880	131.9181	10.1416
169.639	-3.608	Máx.	340.0865	26.2790	56.5862	48.4667	5.3270
		Mín.	-339.6974	-16.0832	-62.6920	-32.2149	-5.2542
		Dif.	679.7839	42.3622	119.2782	80.6816	10.5812
169.639	-3.358	Máx.	392.0983	48.6089	51.2250	53.3705	4.4652
		Mín.	-408.2139	-36.3203	-56.1006	-36.5318	-5.3217
		Dif.	800.3121	84.9292	107.3256	89.9023	9.7869
169.639	-3.110	Máx.	448.0976	48.6089	214.7109	53.3705	8.8806
		Mín.	-473.4905	-36.3203	-210.6235	-36.5318	-10.3562
		Dif.	921.5881	84.9292	425.3345	89.9023	19.2367
169.639	-0.110	Máx.	1344.0165	31.2466	356.0220	115.3408	26.3376
		Mín.	-1259.1985	-21.6347	-344.3020	-94.6583	-20.9245
		Dif.	2603.2150	52.8813	700.3240	209.9991	47.2621

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 369 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.639	-0.108	Máx.	964.8584	31.3148	174.5812	115.3468	10.2360
		Mín.	-906.9596	-21.7029	-173.2900	-94.6644	-7.7242
		Dif.	1871.8180	53.0178	347.8711	210.0112	17.9602
169.639	0.142	Máx.	461.6098	21.9846	50.7015	61.1305	5.5320
		Mín.	-442.1990	-13.3737	-56.1143	-43.7280	-4.5937
		Dif.	903.8088	35.3583	106.8158	104.8585	10.1258
169.639	0.392	Máx.	325.1093	25.5498	50.8587	56.2403	4.0242
		Mín.	-324.8101	-17.0624	-57.4641	-39.9431	-4.1147
		Dif.	649.9194	42.6122	108.3227	96.1834	8.1388
169.639	0.642	Máx.	375.6897	42.6458	79.0369	60.3797	5.3442
		Mín.	-392.3133	-31.2120	-84.2585	-43.5236	-6.3192
		Dif.	768.0030	73.8578	163.2955	103.9033	11.6633
169.639	0.883	Máx.	434.1411	41.9020	235.4276	60.3797	11.3470
		Mín.	-460.1444	-30.4682	-231.6515	-43.5236	-12.9195
		Dif.	894.2855	72.3702	467.0791	103.9033	24.2665
169.639	3.883	Máx.	275.3150	28.5579	55.5446	63.4902	26.0611
		Mín.	-193.7429	-18.2715	-39.7849	-41.8385	-20.7076
		Dif.	469.0579	46.8294	95.3295	105.3286	46.7687
169.639	3.892	Máx.	181.0434	28.5579	18.0732	63.4902	10.6725
		Mín.	-127.5923	-18.2715	-13.2623	-41.8385	-7.9890
		Dif.	308.6357	46.8294	31.3354	105.3286	18.6615
169.639	4.142	Máx.	43.9599	16.8927	1.3733	54.2851	3.8425
		Mín.	-31.1705	-10.3824	-2.1310	-35.5596	-2.6157
		Dif.	75.1304	27.2750	3.5043	89.8447	6.4581
169.639	4.192	Máx.	0.8469	16.8927	0.0040	54.2629	0.0001
		Mín.	-0.5983	-10.3824	-0.0084	-35.5374	-0.0001
		Dif.	1.4452	27.2750	0.0123	89.8003	0.0001
169.838	-6.858	Máx.	23.6312	200.8420	20.9718	129.0698	18.3764
		Mín.	-35.4121	-274.0750	-16.1233	-89.6989	-23.3743
		Dif.	59.0433	474.9170	37.0950	218.7687	41.7506
169.838	-6.608	Máx.	20.5303	96.6636	7.9528	103.5062	8.7167
		Mín.	-17.6623	-137.8805	-6.0289	-69.3467	-10.7634
		Dif.	38.1926	234.5441	13.9817	172.8529	19.4801

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 370 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.838	-6.358	Máx.	19.1762	70.3329	2.6041	90.7451	4.9637
		Mín.	-16.3926	-104.1391	-1.9476	-58.6382	-5.7833
		Dif.	35.5688	174.4720	4.5517	149.3832	10.7470
169.838	-6.108	Máx.	14.6387	62.4014	0.8557	82.5176	3.6589
		Mín.	-13.0972	-94.7632	-0.6223	-51.2842	-4.0054
		Dif.	27.7359	157.1645	1.4780	133.8018	7.6643
169.838	-5.858	Máx.	13.0254	59.4257	0.2743	76.4171	3.2690
		Mín.	-12.2507	-91.6710	-0.1757	-45.5733	-3.4172
		Dif.	25.2761	151.0967	0.4500	121.9904	6.6862
169.838	-5.608	Máx.	14.0764	58.4800	0.1570	72.7563	3.3126
		Mín.	-13.7233	-90.9087	-0.1004	-42.0683	-3.3595
		Dif.	27.7997	149.3886	0.2574	114.8246	6.6720
169.838	-5.358	Máx.	18.3018	60.9813	0.4719	68.8445	3.8308
		Mín.	-18.2127	-93.7144	-0.4212	-38.1685	-3.8069
		Dif.	36.5144	154.6957	0.8931	107.0130	7.6377
169.838	-5.108	Máx.	28.4379	67.7514	1.4449	63.9170	5.2730
		Mín.	-28.5607	-100.9739	-1.3717	-33.1280	-5.1737
		Dif.	56.9987	168.7253	2.8166	97.0450	10.4466
169.838	-4.858	Máx.	51.0830	77.8225	4.6165	56.3918	9.1270
		Mín.	-51.3920	-112.0149	-4.4665	-25.3293	-8.9079
		Dif.	102.4750	189.8374	9.0830	81.7211	18.0349
169.838	-4.608	Máx.	97.1641	73.3204	15.6629	44.7275	20.1994
		Mín.	-97.3320	-109.9342	-15.2979	-13.1063	-19.7360
		Dif.	194.4961	183.2546	30.9609	57.8338	39.9353
169.838	-4.358	Máx.	148.3160	42.7726	52.8041	75.3669	53.2386
		Mín.	-145.8300	-86.5461	-51.9446	-42.5626	-52.2553
		Dif.	294.1460	129.3187	104.7487	117.9295	105.4939
169.838	-4.108	Máx.	149.9068	827.1189	154.8751	195.4857	144.8268
		Mín.	-131.5269	-892.8908	-153.7355	-160.0131	-143.1021
		Dif.	281.4337	1720.0096	308.6106	355.4989	287.9289
169.838	-3.108	Máx.	166.3115	737.7795	107.1718	176.1740	99.8525
		Mín.	-184.3475	-801.6236	-106.2347	-141.4446	-101.3768
		Dif.	350.6591	1539.4031	213.4065	317.6187	201.2294

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 371 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.838	-2.858	Máx.	78.5256	110.6154	38.5303	89.5682	37.3148
		Mín.	-81.1497	-153.6332	-37.7478	-57.3043	-38.2216
		Dif.	159.6753	264.2486	76.2781	146.8725	75.5364
169.838	-2.608	Máx.	61.1391	10.9010	11.8149	56.0211	14.0711
		Mín.	-61.0872	-49.9037	-11.4736	-24.8687	-14.5062
		Dif.	122.2263	60.8047	23.2885	80.8898	28.5773
169.838	-2.358	Máx.	33.4197	9.4487	3.6079	42.7531	6.1680
		Mín.	-33.1774	-46.6314	-3.4618	-11.6360	-6.3730
		Dif.	66.5971	56.0800	7.0697	54.3891	12.5411
169.838	-2.108	Máx.	19.2815	10.6237	1.1780	42.4068	3.4308
		Mín.	-19.1965	-45.3650	-1.1004	-11.4444	-3.5159
		Dif.	38.4780	55.9887	2.2785	53.8512	6.9467
169.838	-1.858	Máx.	13.7406	13.1471	0.4368	42.3009	2.4992
		Mín.	-13.8443	-45.5256	-0.3776	-11.4672	-2.5022
		Dif.	27.5848	58.6728	0.8143	53.7682	5.0014
169.838	-1.608	Máx.	13.0913	12.2953	0.3092	42.9132	2.4449
		Mín.	-13.4168	-44.6983	-0.2423	-12.5582	-2.3682
		Dif.	26.5081	56.9936	0.5516	55.4714	4.8130
169.838	-1.358	Máx.	16.7667	8.9711	0.8097	44.2741	3.1317
		Mín.	-17.4089	-44.9594	-0.7033	-13.6931	-2.9477
		Dif.	34.1756	53.9305	1.5130	57.9672	6.0794
169.838	-1.108	Máx.	27.4287	10.2113	2.4651	45.9357	5.1937
		Mín.	-28.5690	-45.9978	-2.2419	-14.8848	-4.8211
		Dif.	55.9977	56.2090	4.7071	60.8205	10.0148
169.838	-0.858	Máx.	51.1036	11.6132	7.9612	50.4398	10.9663
		Mín.	-52.8175	-49.3569	-7.3957	-18.4657	-10.1890
		Dif.	103.9212	60.9702	15.3569	68.9055	21.1554
169.838	-0.608	Máx.	84.1297	34.1018	26.5779	75.8858	27.8757
		Mín.	-84.4916	-77.9784	-25.0717	-41.9783	-26.1443
		Dif.	168.6213	112.0802	51.6496	117.8641	54.0200
169.838	-0.358	Máx.	55.6509	382.4513	80.7669	140.2902	75.6527
		Mín.	-39.9950	-455.8222	-77.5037	-101.9269	-71.9172
		Dif.	95.6459	838.2735	158.2706	242.2171	147.5699

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 372 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.838	0.892	Máx.	126.5137	682.9227	120.4814	138.3112	110.5078
		Mín.	-144.8815	-746.9946	-119.7034	-103.6207	-111.8906
		Dif.	271.3952	1429.9173	240.1848	241.9319	222.3985
169.838	1.142	Máx.	100.7869	35.8205	41.7334	65.7645	40.1000
		Mín.	-103.7027	-79.4563	-40.9939	-33.4500	-40.9584
		Dif.	204.4896	115.2768	82.7273	99.2144	81.0584
169.838	1.392	Máx.	70.0788	63.8991	12.4645	47.6918	14.7106
		Mín.	-70.1744	-100.5656	-12.1359	-16.4497	-15.1276
		Dif.	140.2532	164.4647	24.6004	64.1415	29.8382
169.838	1.642	Máx.	36.3628	71.1856	3.7055	56.2731	6.2459
		Mín.	-36.1877	-105.3800	-3.5673	-25.5448	-6.4467
		Dif.	72.5505	176.5656	7.2728	81.8180	12.6926
169.838	1.892	Máx.	19.3418	64.5869	1.1939	63.2768	3.3115
		Mín.	-19.2852	-97.7441	-1.1252	-32.8039	-3.4038
		Dif.	38.6270	162.3309	2.3191	96.0806	6.7153
169.838	2.142	Máx.	11.6560	58.9659	0.4242	67.7342	2.4505
		Mín.	-11.7741	-91.5828	-0.3758	-37.3687	-2.4730
		Dif.	23.4301	150.5487	0.8000	105.1029	4.9235
169.838	2.392	Máx.	8.7222	55.9327	0.1474	71.2129	2.2494
		Mín.	-9.0783	-88.2113	-0.0929	-40.8375	-2.2049
		Dif.	17.8005	144.1440	0.2403	112.0505	4.4543
169.838	2.642	Máx.	7.8138	54.8514	0.2275	74.4614	2.3429
		Mín.	-8.5643	-86.9259	-0.1324	-43.9383	-2.2014
		Dif.	16.3781	141.7773	0.3599	118.3997	4.5443
169.838	2.892	Máx.	8.1770	55.4687	0.6516	78.0603	2.7538
		Mín.	-9.6522	-87.6417	-0.4278	-47.1648	-2.4221
		Dif.	17.8291	143.1105	1.0793	125.2252	5.1759
169.838	3.142	Máx.	9.9002	59.4423	1.9757	82.9197	3.8948
		Mín.	-12.5495	-92.9952	-1.3498	-51.1872	-3.1114
		Dif.	22.4497	152.4375	3.3256	134.1069	7.0062
169.838	3.392	Máx.	10.7394	76.2045	5.9476	91.2471	7.3873
		Mín.	-13.4571	-116.8174	-4.1209	-57.5492	-5.4367
		Dif.	24.1965	193.0219	10.0685	148.7963	12.8240

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 373 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.838	3.642	Máx.	30.0204	146.2853	15.4256	109.4256	16.7258
		Mín.	-18.8414	-217.2455	-10.8353	-70.7453	-11.9773
		Dif.	48.8618	363.5308	26.2609	180.1709	28.7030
169.889	-7.407	Máx.	0.8486	39.3232	0.0060	61.2194	0.0001
		Mín.	-1.0954	-47.5568	-0.0104	-42.2395	-0.0001
		Dif.	1.9440	86.8800	0.0164	103.4589	0.0002
169.889	-7.358	Máx.	20.9595	39.3232	0.7643	61.2519	1.6750
		Mín.	-27.8917	-47.5568	-1.3600	-42.2720	-1.8357
		Dif.	48.8512	86.8800	2.1242	103.5238	3.5107
169.889	-7.108	Máx.	52.6792	65.8272	8.6323	64.2045	3.9877
		Mín.	-72.3737	-83.7087	-7.3415	-43.7555	-4.8235
		Dif.	125.0529	149.5360	15.9738	107.9600	8.8112
169.889	-6.858	Máx.	23.6312	154.3451	20.9718	80.5956	9.4826
		Mín.	-35.4121	-210.9276	-16.1233	-54.3455	-11.7612
		Dif.	59.0433	365.2728	37.0950	134.9412	21.2438
169.889	-6.608	Máx.	20.5299	90.2071	7.9531	78.1416	6.9004
		Mín.	-17.6619	-128.1133	-6.0291	-51.5554	-8.2573
		Dif.	38.1917	218.3204	13.9822	129.6970	15.1578
169.889	-6.358	Máx.	19.1762	67.9342	2.6041	71.6712	5.0965
		Mín.	-16.3926	-99.8407	-1.9476	-45.7361	-5.8166
		Dif.	35.5688	167.7749	4.5517	117.4072	10.9131
169.889	-6.108	Máx.	14.6387	59.5338	0.8557	65.4566	4.2329
		Mín.	-13.0972	-89.7628	-0.6223	-40.0595	-4.6007
		Dif.	27.7359	149.2966	1.4780	105.5160	8.8336
169.889	-5.858	Máx.	13.0254	56.1519	0.2743	60.6562	3.9838
		Mín.	-12.2507	-86.0428	-0.1757	-35.5832	-4.1626
		Dif.	25.2761	142.1947	0.4500	96.2394	8.1463
169.889	-5.608	Máx.	14.0762	54.8537	0.1570	57.0385	4.1845
		Mín.	-13.7230	-84.8254	-0.1004	-32.1326	-4.2530
		Dif.	27.7992	139.6791	0.2574	89.1711	8.4375
169.889	-5.358	Máx.	18.3016	56.3145	0.4719	52.8957	4.9677
		Mín.	-18.2125	-86.5568	-0.4212	-28.0485	-4.9578
		Dif.	36.5141	142.8713	0.8931	80.9443	9.9255

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 374 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.889	-5.108	Máx.	28.4379	60.0113	1.4449	47.5010	6.8034
		Mín.	-28.5607	-90.7459	-1.3717	-22.6298	-6.7194
		Dif.	56.9987	150.7572	2.8166	70.1308	13.5227
169.889	-4.858	Máx.	51.0830	62.2981	4.6165	39.7193	10.7699
		Mín.	-51.3920	-93.9954	-4.4666	-14.7564	-10.5932
		Dif.	102.4750	156.2935	9.0830	54.4758	21.3631
169.889	-4.608	Máx.	97.1641	43.9630	15.6629	35.8500	19.1073
		Mín.	-97.3320	-77.7830	-15.2979	-10.7693	-18.7992
		Dif.	194.4961	121.7460	30.9609	46.6194	37.9065
169.889	-4.358	Máx.	148.3160	61.6320	52.8028	56.0257	34.6369
		Mín.	-145.8300	-100.4194	-51.9433	-31.0157	-34.1687
		Dif.	294.1460	162.0515	104.7460	87.0413	68.8057
169.889	-4.108	Máx.	149.9068	551.3268	154.8739	55.8335	50.7099
		Mín.	-131.5269	-601.0881	-153.7342	-31.9577	-50.2049
		Dif.	281.4337	1152.4149	308.6081	87.7912	100.9148
169.889	-3.858	Máx.	354.7043	115.7945	111.6693	62.9463	12.6375
		Mín.	-334.2853	-119.2131	-116.7728	-43.8019	-12.6678
		Dif.	688.9897	235.0076	228.4421	106.7481	25.3053
169.889	-3.608	Máx.	302.6393	43.8368	56.4805	45.5544	15.1666
		Mín.	-302.2482	-44.7683	-63.1922	-27.4684	-15.1465
		Dif.	604.8875	88.6050	119.6726	73.0228	30.3131
169.889	-3.358	Máx.	358.4534	72.0368	48.9195	49.0517	13.6804
		Mín.	-378.0728	-75.0906	-54.1364	-30.0351	-13.5964
		Dif.	736.5262	147.1274	103.0559	79.0868	27.2768
169.889	-3.108	Máx.	166.2877	490.6672	107.2110	51.1785	29.5944
		Mín.	-184.3237	-538.9955	-106.2739	-27.6859	-29.9997
		Dif.	350.6114	1029.6627	213.4850	78.8644	59.5941
169.889	-2.858	Máx.	78.5256	110.0711	38.5334	60.6121	22.2085
		Mín.	-81.1497	-148.1445	-37.7509	-35.9951	-22.6254
		Dif.	159.6753	258.2156	76.2843	96.6073	44.8340
169.889	-2.608	Máx.	61.1391	12.6450	11.8149	48.1715	12.4688
		Mín.	-61.0872	-46.2477	-11.4736	-23.4628	-12.7522
		Dif.	122.2263	58.8928	23.2885	71.6343	25.2210

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 375 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.889	-2.358	Máx.	33.4197	8.7254	3.6079	37.3330	6.9923
		Mín.	-33.1774	-43.3985	-3.4618	-12.7244	-7.1543
		Dif.	66.5971	52.1238	7.0697	50.0574	14.1467
169.889	-2.108	Máx.	19.2815	8.8587	1.1780	34.3294	4.4131
		Mín.	-19.1965	-42.1555	-1.1004	-9.6806	-4.4826
		Dif.	38.4780	51.0142	2.2785	44.0100	8.8958
169.889	-1.858	Máx.	13.7406	10.6974	0.4368	34.3200	3.3802
		Mín.	-13.8443	-41.6279	-0.3776	-9.7462	-3.3709
		Dif.	27.5848	52.3253	0.8143	44.0662	6.7511
169.889	-1.608	Máx.	13.0908	10.2520	0.3092	35.0564	3.3167
		Mín.	-13.4164	-41.5294	-0.2423	-10.4562	-3.2243
		Dif.	26.5072	51.7814	0.5516	45.5126	6.5410
169.889	-1.358	Máx.	16.7636	8.9737	0.8097	36.9271	4.1188
		Mín.	-17.4057	-41.8851	-0.7033	-12.1486	-3.9178
		Dif.	34.1693	50.8588	1.5130	49.0758	8.0366
169.889	-1.108	Máx.	27.4287	9.3353	2.4651	39.4867	6.2322
		Mín.	-28.5690	-43.0850	-2.2419	-14.4003	-5.8647
		Dif.	55.9977	52.4204	4.7071	53.8870	12.0969
169.889	-0.858	Máx.	51.1036	10.4646	7.9612	45.3349	10.8123
		Mín.	-52.8175	-46.3914	-7.3957	-19.7988	-10.1676
		Dif.	103.9212	56.8560	15.3569	65.1337	20.9799
169.889	-0.608	Máx.	84.1228	49.8785	26.5751	59.0827	19.6843
		Mín.	-84.4848	-89.6113	-25.0689	-33.1219	-18.5960
		Dif.	168.6076	139.4899	51.6440	92.2046	38.2803
169.889	-0.358	Máx.	55.6509	281.4320	80.7630	64.0845	31.5088
		Mín.	-39.9950	-337.8823	-77.4998	-38.7800	-29.8961
		Dif.	95.6459	619.3143	158.2628	102.8646	61.4049
169.889	-0.108	Máx.	199.4671	252.7647	85.2823	45.9901	6.3908
		Mín.	-174.3130	-270.2140	-87.0137	-26.5326	-6.0680
		Dif.	373.7801	522.9787	172.2959	72.5227	12.4588
169.889	0.142	Máx.	267.8290	98.4812	49.5173	50.0033	14.8417
		Mín.	-254.6562	-103.8379	-55.1030	-32.0399	-15.0891
		Dif.	522.4851	202.3191	104.6203	82.0432	29.9308

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 376 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.889	0.392	Máx.	269.6697	43.7578	51.7682	52.7095	16.3111
		Mín.	-271.1926	-45.7436	-58.6670	-35.1553	-16.3911
		Dif.	540.8623	89.5014	110.4352	87.8648	32.7022
169.889	0.642	Máx.	320.8074	80.9090	74.8731	57.5600	13.5020
		Mín.	-341.0309	-84.6084	-80.2752	-38.8185	-13.4571
		Dif.	661.8383	165.5174	155.1483	96.3785	26.9591
169.889	0.892	Máx.	126.5137	446.7084	120.4814	55.6828	34.2726
		Mín.	-144.8815	-495.3045	-119.7034	-32.2995	-34.6213
		Dif.	271.3952	942.0129	240.1848	87.9824	68.8939
169.889	1.142	Máx.	100.7869	47.2345	41.7334	52.3966	24.5856
		Mín.	-103.7027	-85.8144	-40.9939	-27.8349	-24.9601
		Dif.	204.4896	133.0489	82.7273	80.2315	49.5458
169.889	1.392	Máx.	70.0788	40.4434	12.4645	38.3461	13.3951
		Mín.	-70.1744	-74.2431	-12.1359	-13.6411	-13.6545
		Dif.	140.2532	114.6865	24.6004	51.9872	27.0496
169.889	1.642	Máx.	36.3628	57.7890	3.7055	39.3851	7.2519
		Mín.	-36.1877	-89.4557	-3.5673	-14.7497	-7.4044
		Dif.	72.5505	147.2447	7.2728	54.1348	14.6563
169.889	1.892	Máx.	19.3418	57.2877	1.1939	46.8695	4.3100
		Mín.	-19.2852	-87.9462	-1.1252	-22.2987	-4.3828
		Dif.	38.6270	145.2338	2.3191	69.1682	8.6928
169.889	2.142	Máx.	11.6560	54.1643	0.4242	51.9477	3.1794
		Mín.	-11.7741	-84.2889	-0.3758	-27.3880	-3.1855
		Dif.	23.4301	138.4532	0.8000	79.3358	6.3649
169.889	2.392	Máx.	8.7221	52.1075	0.1474	55.7726	2.8252
		Mín.	-9.0783	-81.9300	-0.0929	-31.1507	-2.7584
		Dif.	17.8004	134.0375	0.2403	86.9233	5.5835
169.889	2.642	Máx.	7.8138	51.4900	0.2272	59.0711	2.8297
		Mín.	-8.5643	-81.2078	-0.1322	-34.2860	-2.6580
		Dif.	16.3781	132.6978	0.3594	93.3570	5.4877
169.889	2.892	Máx.	8.1770	52.5647	0.6516	62.3457	3.1505
		Mín.	-9.6522	-82.5915	-0.4278	-37.2489	-2.7980
		Dif.	17.8291	135.1562	1.0793	99.5947	5.9485

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 377 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
169.889	3.142	Máx.	9.8969	56.9877	1.9757	65.9769	3.9452
		Mín.	-12.5462	-88.6130	-1.3498	-40.3644	-3.2553
		Dif.	22.4432	145.6007	3.3256	106.3413	7.2005
169.889	3.392	Máx.	10.7541	70.9528	5.9476	69.8005	5.5097
		Mín.	-13.4719	-108.2944	-4.1209	-43.5622	-4.2091
		Dif.	24.2260	179.2472	10.0685	113.3627	9.7188
169.889	3.642	Máx.	30.0204	113.3590	15.4256	70.7159	8.2323
		Mín.	-18.8414	-168.4091	-10.8353	-44.7803	-6.0353
		Dif.	48.8618	281.7681	26.2609	115.4962	14.2676
169.889	3.892	Máx.	57.0247	46.2817	5.7353	55.6862	3.5866
		Mín.	-38.1355	-64.6211	-4.4781	-35.4420	-2.7275
		Dif.	95.1602	110.9029	10.2134	91.1282	6.3141
169.889	4.142	Máx.	21.8708	26.1132	0.7317	52.8301	1.7417
		Mín.	-15.0802	-34.7021	-1.3089	-33.9829	-1.5755
		Dif.	36.9510	60.8153	2.0406	86.8130	3.3172
169.889	4.192	Máx.	0.8339	26.1814	0.0039	52.6446	0.0001
		Mín.	-0.5883	-34.7703	-0.0082	-33.7974	-0.0001
		Dif.	1.4222	60.9517	0.0121	86.4420	0.0002
170.139	-7.407	Máx.	0.8317	53.7518	0.0059	46.2392	0.0001
		Mín.	-1.0740	-67.8877	-0.0102	-30.6451	-0.0001
		Dif.	1.9057	121.6394	0.0161	76.8843	0.0002
170.139	-7.358	Máx.	9.1927	53.7476	0.4705	46.2802	1.3900
		Mín.	-12.6007	-67.8835	-0.7071	-30.6861	-0.9781
		Dif.	21.7934	121.6311	1.1776	76.9663	2.3681
170.139	-7.108	Máx.	19.7103	63.5938	5.7542	45.5598	2.6086
		Mín.	-28.2051	-84.5385	-4.8246	-29.6292	-2.1587
		Dif.	47.9155	148.1322	10.5788	75.1890	4.7672
170.139	-6.858	Máx.	8.0940	87.0276	12.1597	45.6474	5.5915
		Mín.	-13.9380	-119.9481	-9.4054	-29.1139	-5.9200
		Dif.	22.0320	206.9757	21.5651	74.7614	11.5115
170.139	-6.608	Máx.	11.2028	73.2321	8.9029	47.9774	7.3667
		Mín.	-10.8780	-103.7979	-6.7331	-30.2701	-8.1600
		Dif.	22.0808	177.0300	15.6360	78.2475	15.5267

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 378 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.139	-6.358	Máx.	17.6801	60.1154	4.6438	46.9303	7.4609
		Mín.	-15.7422	-87.6823	-3.4211	-28.7980	-8.1735
		Dif.	33.4224	147.7977	8.0649	75.7284	15.6343
170.139	-6.108	Máx.	17.7621	52.4619	1.9893	43.9124	7.2828
		Mín.	-16.1202	-78.4570	-1.3610	-25.7768	-7.7741
		Dif.	33.8823	130.9189	3.3503	69.6892	15.0568
170.139	-5.858	Máx.	18.2036	48.1739	0.7130	41.3658	7.4489
		Mín.	-17.1402	-73.5741	-0.3758	-23.3469	-7.7433
		Dif.	35.3438	121.7481	1.0889	64.7128	15.1922
170.139	-5.608	Máx.	21.3401	46.0889	1.1115	38.3081	8.2074
		Mín.	-20.7195	-71.3887	-0.8990	-20.4076	-8.3551
		Dif.	42.0596	117.4776	2.0105	58.7157	16.5625
170.139	-5.358	Máx.	28.7408	44.8329	2.7294	34.6416	9.8528
		Mín.	-28.4020	-70.3098	-2.5535	-16.8366	-9.8920
		Dif.	57.1428	115.1427	5.2829	51.4781	19.7448
170.139	-5.108	Máx.	42.9340	42.1984	6.1900	30.2108	12.9294
		Mín.	-42.7247	-68.1008	-5.9890	-12.4952	-12.8868
		Dif.	85.6587	110.2992	12.1790	42.7060	25.8162
170.139	-4.858	Máx.	66.9090	32.1538	14.0772	25.4440	17.9710
		Mín.	-66.5506	-58.8257	-13.7879	-7.8626	-17.8785
		Dif.	133.4596	90.9795	27.8651	33.3066	35.8495
170.139	-4.608	Máx.	97.8838	10.6503	31.4123	24.9909	24.8175
		Mín.	-96.5795	-39.0694	-30.9914	-7.6959	-24.7547
		Dif.	194.4633	49.7197	62.4037	32.6867	49.5722
170.139	-4.358	Máx.	106.6482	70.5162	63.7176	24.5433	29.5230
		Mín.	-102.3601	-99.7738	-63.3468	-7.8529	-29.6971
		Dif.	209.0083	170.2900	127.0644	32.3963	59.2201
170.139	-4.108	Máx.	37.3218	191.9791	101.1239	35.9284	19.7354
		Mín.	-27.2592	-219.8478	-101.8584	-20.1317	-20.4820
		Dif.	64.5810	411.8269	202.9823	56.0601	40.2174
170.139	-3.858	Máx.	144.7176	143.3617	91.6105	26.1637	15.0810
		Mín.	-135.1158	-157.5750	-95.4948	-10.2757	-15.9357
		Dif.	279.8334	300.9366	187.1053	36.4394	31.0167

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 379 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.139	-3.608	Máx.	175.4082	63.4098	56.2865	28.3705	22.1082
		Mín.	-175.1326	-73.6080	-61.5231	-12.6098	-22.1269
		Dif.	350.5408	137.0178	117.8096	40.9803	44.2351
170.139	-3.358	Máx.	152.4686	95.8755	34.6059	28.9307	18.4366
		Mín.	-161.5664	-109.7774	-38.5756	-13.1130	-17.6092
		Dif.	314.0350	205.6529	73.1815	42.0437	36.0458
170.139	-3.108	Máx.	69.2395	168.2254	59.2976	31.0792	6.6320
		Mín.	-79.0552	-195.3891	-60.1725	-15.4270	-5.8786
		Dif.	148.2947	363.6145	119.4701	46.5062	12.5106
170.139	-2.858	Máx.	38.6384	90.8336	41.4659	25.7911	15.2898
		Mín.	-42.9539	-119.5180	-41.1908	-9.3132	-15.0944
		Dif.	81.5923	210.3516	82.6567	35.1043	30.3842
170.139	-2.608	Máx.	52.2313	32.6370	21.3857	29.6588	14.4029
		Mín.	-53.6233	-60.1034	-21.0081	-12.6053	-14.4470
		Dif.	105.8546	92.7404	42.3938	42.2641	28.8499
170.139	-2.358	Máx.	40.0406	9.3793	9.7879	27.1574	10.9517
		Mín.	-40.4619	-36.7066	-9.5079	-9.8274	-11.0291
		Dif.	80.5025	46.0859	19.2958	36.9848	21.9807
170.139	-2.108	Máx.	28.3332	8.1320	4.2114	24.6770	8.2628
		Mín.	-28.5561	-35.7424	-4.0011	-7.2186	-8.2906
		Dif.	56.8893	43.8744	8.2125	31.8956	16.5534
170.139	-1.858	Máx.	22.2734	8.1758	1.4503	24.8989	6.9279
		Mín.	-22.5542	-35.3035	-1.2575	-7.3610	-6.8731
		Dif.	44.8277	43.4793	2.7078	32.2599	13.8011
170.139	-1.608	Máx.	21.5958	8.3335	0.8122	26.1149	6.8559
		Mín.	-22.0361	-35.2904	-0.5869	-8.5036	-6.6972
		Dif.	43.6318	43.6239	1.3991	34.6185	13.5532
170.139	-1.358	Máx.	26.1984	8.6916	3.1821	28.0901	8.0053
		Mín.	-26.8502	-35.7632	-2.8576	-10.4058	-7.7209
		Dif.	53.0487	44.4548	6.0397	38.4960	15.7262
170.139	-1.108	Máx.	36.7966	9.3134	7.6455	30.6323	10.5189
		Mín.	-37.5845	-36.9973	-7.1065	-12.9143	-10.0923
		Dif.	74.3811	46.3108	14.7520	43.5466	20.6112

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 380 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.139	-0.858	Máx.	51.8936	17.5654	17.0299	32.9055	14.2761
		Mín.	-52.1861	-45.8149	-16.0980	-15.3195	-13.7390
		Dif.	104.0798	63.3803	33.1279	48.2250	28.0151
170.139	-0.608	Máx.	58.2107	61.1866	34.8299	34.3467	17.2037
		Mín.	-55.7226	-92.2174	-33.4266	-17.3286	-16.7598
		Dif.	113.9333	153.4040	68.2565	51.6753	33.9635
170.139	-0.358	Máx.	52.1980	134.6669	57.1407	31.9263	12.3410
		Mín.	-42.4615	-166.9198	-56.0784	-16.1212	-12.5184
		Dif.	94.6595	301.5867	113.2192	48.0474	24.8594
170.139	-0.108	Máx.	93.1986	131.2415	54.9507	30.5832	5.4491
		Mín.	-80.0429	-150.5382	-56.9340	-15.3336	-6.3460
		Dif.	173.2415	281.7798	111.8847	45.9168	11.7951
170.139	0.142	Máx.	150.6124	70.3319	47.6591	33.4164	18.9271
		Mín.	-143.0779	-82.2131	-52.3511	-18.3015	-19.5849
		Dif.	293.6903	152.5450	100.0102	51.7179	38.5120
170.139	0.392	Máx.	160.5850	64.6489	52.7204	34.7765	22.1673
		Mín.	-161.9340	-74.4629	-58.3091	-19.5920	-22.0279
		Dif.	322.5189	139.1118	111.0295	54.3685	44.1952
170.139	0.642	Máx.	124.6566	94.3440	61.6221	32.0539	15.8753
		Mín.	-134.6509	-108.3157	-65.7886	-16.5999	-14.9350
		Dif.	259.3075	202.6597	127.4107	48.6538	30.8103
170.139	0.892	Máx.	29.8485	141.1473	72.6982	34.7437	16.6420
		Mín.	-40.2047	-168.5077	-73.7022	-19.3046	-15.7846
		Dif.	70.0533	309.6550	146.4004	54.0484	32.4266
170.139	1.142	Máx.	69.9016	48.7020	47.5136	30.4815	19.5010
		Mín.	-74.5737	-77.6795	-47.3094	-14.1427	-19.2218
		Dif.	144.4753	126.3816	94.8230	44.6242	38.7229
170.139	1.392	Máx.	64.6557	12.0555	23.7894	28.9072	16.3201
		Mín.	-66.2679	-39.8282	-23.4537	-11.9370	-16.3074
		Dif.	130.9236	51.8836	47.2431	40.8441	32.6275
170.139	1.642	Máx.	45.1919	32.3525	10.7717	26.6262	11.6902
		Mín.	-45.7508	-58.9280	-10.5244	-9.3372	-11.7356
		Dif.	90.9428	91.2805	21.2961	35.9634	23.4258

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 381 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.139	1.892	Máx.	28.6180	40.8443	4.8194	29.5714	8.1318
		Mín.	-28.9456	-66.6429	-4.6404	-12.1221	-8.1481
		Dif.	57.5636	107.4872	9.4598	41.6935	16.2799
170.139	2.142	Máx.	18.5086	43.0189	2.2042	33.8663	6.3898
		Mín.	-18.9096	-68.3697	-2.0418	-16.3103	-6.3386
		Dif.	37.4182	111.3886	4.2460	50.1766	12.7285
170.139	2.392	Máx.	13.0930	43.3313	0.9803	37.3626	5.5304
		Mín.	-13.7334	-68.4801	-0.7791	-19.7018	-5.3815
		Dif.	26.8264	111.8114	1.7594	57.0644	10.9118
170.139	2.642	Máx.	10.6980	43.8952	0.7186	40.2344	5.2330
		Mín.	-11.7418	-69.1167	-0.3961	-22.4521	-4.9470
		Dif.	22.4398	113.0119	1.1148	62.6865	10.1800
170.139	2.892	Máx.	9.9340	45.6911	1.5259	42.5961	5.3136
		Mín.	-11.5146	-71.4660	-0.9244	-24.6974	-4.8409
		Dif.	21.4486	117.1571	2.4503	67.2935	10.1545
170.139	3.142	Máx.	9.6388	49.8910	3.5403	44.2380	5.6013
		Mín.	-11.4853	-77.1576	-2.3720	-26.3401	-4.9172
		Dif.	21.1241	127.0487	5.9123	70.5781	10.5186
170.139	3.392	Máx.	7.2036	57.6708	6.6888	44.3345	5.6238
		Mín.	-7.4900	-87.7903	-4.6197	-26.8425	-4.8605
		Dif.	14.6935	145.4611	11.3084	71.1769	10.4842
170.139	3.642	Máx.	13.3551	65.9142	8.9829	42.1484	4.2503
		Mín.	-7.7297	-98.2555	-6.3606	-25.7839	-3.9234
		Dif.	21.0848	164.1697	15.3435	67.9323	8.1736
170.139	3.892	Máx.	23.1837	46.0375	3.8447	41.1103	1.9405
		Mín.	-15.0122	-66.8585	-2.9633	-25.3677	-2.3519
		Dif.	38.1959	112.8960	6.8080	66.4780	4.2924
170.139	4.142	Máx.	9.9578	36.5091	0.4615	41.0160	1.0226
		Mín.	-6.6669	-50.7696	-0.6925	-25.5948	-1.4094
		Dif.	16.6247	87.2787	1.1540	66.6108	2.4321
170.139	4.192	Máx.	0.8151	36.5091	0.0038	41.0160	0.0001
		Mín.	-0.5743	-50.7696	-0.0081	-25.5948	-0.0001
		Dif.	1.3894	87.2787	0.0119	66.6108	0.0002

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 382 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.389	-7.407	Máx.	0.8088	52.0470	0.0057	29.4998	0.0002
		Mín.	-1.0451	-66.7614	-0.0100	-18.3384	-0.0001
		Dif.	1.8538	118.8085	0.0157	47.8382	0.0003
170.389	-7.358	Máx.	3.7505	52.0560	0.4242	29.5436	1.9903
		Mín.	-5.2632	-66.7704	-0.4534	-18.3822	-1.4714
		Dif.	9.0137	118.8264	0.8776	47.9257	3.4617
170.389	-7.108	Máx.	6.9229	51.1428	3.5671	27.9736	3.3533
		Mín.	-10.3523	-69.8226	-2.9141	-16.9882	-2.7227
		Dif.	17.2751	120.9654	6.4812	44.9618	6.0760
170.389	-6.858	Máx.	3.9596	55.5422	6.7184	26.6016	5.3378
		Mín.	-6.8660	-77.9106	-5.1528	-15.7601	-5.1354
		Dif.	10.8255	133.4528	11.8712	42.3617	10.4732
170.389	-6.608	Máx.	5.1331	53.4871	6.4422	27.2658	7.3970
		Mín.	-5.8690	-76.6454	-4.7621	-15.9340	-7.6882
		Dif.	11.0021	130.1325	11.2043	43.1998	15.0852
170.389	-6.358	Máx.	11.1866	47.9918	4.2440	27.7673	8.6474
		Mín.	-10.5526	-70.3940	-2.9579	-15.9771	-9.1242
		Dif.	21.7392	118.3858	7.2020	43.7445	17.7716
170.389	-6.108	Máx.	14.6707	42.9661	1.9269	27.1926	9.4227
		Mín.	-13.6747	-64.5081	-1.0719	-15.1810	-9.8658
		Dif.	28.3454	107.4743	2.9988	42.3735	19.2885
170.389	-5.858	Máx.	17.6948	38.6994	1.2171	25.7431	10.2902
		Mín.	-16.8027	-59.7242	-0.6628	-13.6850	-10.6202
		Dif.	34.4974	98.4236	1.8799	39.4281	20.9105
170.389	-5.608	Máx.	22.3836	35.4642	3.1066	23.7035	11.6623
		Mín.	-21.6833	-56.3065	-2.7244	-11.6891	-11.8754
		Dif.	44.0670	91.7708	5.8311	35.3926	23.5376
170.389	-5.358	Máx.	30.1322	31.5874	6.2209	21.3097	13.8582
		Mín.	-29.5464	-52.4953	-5.9218	-9.3872	-13.9806
		Dif.	59.6786	84.0827	12.1427	30.6970	27.8389
170.389	-5.108	Máx.	41.7493	25.6220	11.7696	18.9397	17.1047
		Mín.	-41.1019	-46.7843	-11.5002	-7.1554	-17.1795
		Dif.	82.8511	72.4063	23.2698	26.0951	34.2843

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 383 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.389	-4.858	Máx.	56.1342	13.8816	21.6069	17.4484	21.1864
		Mín.	-55.0961	-35.4232	-21.3566	-5.8738	-21.2837
		Dif.	111.2303	49.3048	42.9636	23.3223	42.4701
170.389	-4.608	Máx.	66.7870	10.3056	37.5428	18.4547	24.6714
		Mín.	-64.7752	-32.1427	-37.4028	-7.1884	-24.9095
		Dif.	131.5622	42.4483	74.9456	25.6431	49.5809
170.389	-4.358	Máx.	59.0642	48.5894	58.1198	23.7717	23.6816
		Mín.	-55.3675	-70.0162	-58.4236	-12.8608	-24.2202
		Dif.	114.4317	118.6055	116.5433	36.6325	47.9019
170.389	-4.108	Máx.	21.5197	80.5286	74.2591	30.8283	13.5237
		Mín.	-16.2901	-99.7359	-75.6820	-20.0358	-14.4097
		Dif.	37.8098	180.2645	149.9410	50.8642	27.9334
170.389	-3.858	Máx.	68.7632	83.0068	71.4528	26.6059	11.5354
		Mín.	-64.5826	-98.2551	-74.4683	-15.2888	-12.3048
		Dif.	133.3458	181.2619	145.9211	41.8947	23.8402
170.389	-3.608	Máx.	90.2907	50.4736	51.5315	17.4363	17.8677
		Mín.	-90.1281	-63.8844	-55.3087	-5.9015	-17.9058
		Dif.	180.4189	114.3580	106.8402	23.3379	35.7735
170.389	-3.358	Máx.	74.2570	49.4427	28.4567	19.1590	14.6004
		Mín.	-78.1528	-64.4906	-31.5293	-7.8694	-13.8975
		Dif.	152.4097	113.9333	59.9860	27.0284	28.4980
170.389	-3.108	Máx.	51.1046	66.9660	34.9268	22.4259	7.9954
		Mín.	-56.1726	-85.8079	-36.4383	-11.6922	-7.1488
		Dif.	107.2773	152.7739	71.3651	34.1181	15.1443
170.389	-2.858	Máx.	29.1572	56.1920	32.4798	20.9503	9.4231
		Mín.	-32.8242	-77.2294	-32.8582	-10.1447	-8.8991
		Dif.	61.9815	133.4214	65.3380	31.0951	18.3222
170.389	-2.608	Máx.	27.5954	33.1462	22.5239	18.7654	12.6764
		Mín.	-29.6344	-54.6371	-22.4243	-7.6420	-12.4412
		Dif.	57.2298	87.7833	44.9481	26.4074	25.1176
170.389	-2.358	Máx.	29.8031	15.0062	13.3107	17.5150	12.1539
		Mín.	-30.8558	-36.2589	-13.0697	-6.1101	-12.0558
		Dif.	60.6590	51.2651	26.3804	23.6251	24.2097

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 384 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.389	-2.108	Máx.	26.4419	7.5467	6.8755	17.2398	10.7356
		Mín.	-27.0427	-29.2428	-6.5965	-5.6488	-10.6606
		Dif.	53.4845	36.7894	13.4720	22.8886	21.3963
170.389	-1.858	Máx.	23.6456	7.3130	2.5773	17.6676	9.7948
		Mín.	-24.0768	-29.0075	-2.2663	-5.9677	-9.6783
		Dif.	47.7224	36.3205	4.8436	23.6353	19.4732
170.389	-1.608	Máx.	23.4940	7.5711	1.5500	18.7495	9.7788
		Mín.	-23.8646	-29.0702	-1.1772	-7.0004	-9.5893
		Dif.	47.3586	36.6413	2.7272	25.7499	19.3682
170.389	-1.358	Máx.	26.3106	7.9332	5.5991	19.9227	10.7345
		Mín.	-26.5921	-29.4949	-5.1164	-8.1918	-10.4675
		Dif.	52.9027	37.4282	10.7155	28.1145	21.2021
170.389	-1.108	Máx.	31.0380	9.1119	11.4787	21.1853	12.3999
		Mín.	-30.9882	-30.8088	-10.8331	-9.5818	-12.0920
		Dif.	62.0262	39.9207	22.3118	30.7672	24.4919
170.389	-0.858	Máx.	34.3318	24.1621	20.3433	21.9480	13.8077
		Mín.	-33.3068	-46.6478	-19.5402	-10.6491	-13.5754
		Dif.	67.6386	70.8099	39.8835	32.5970	27.3831
170.389	-0.608	Máx.	37.3460	47.0829	31.6049	21.2316	12.5999
		Mín.	-34.2375	-69.9520	-30.8955	-10.4305	-12.6752
		Dif.	71.5834	117.0349	62.5005	31.6621	25.2750
170.389	-0.358	Máx.	39.1576	67.1717	39.5155	18.9168	7.8072
		Mín.	-33.2917	-88.5304	-39.6622	-8.5436	-8.4336
		Dif.	72.4493	155.7021	79.1777	27.4604	16.2408
170.389	-0.108	Máx.	53.7535	63.9215	38.3576	17.9722	6.1769
		Mín.	-47.1219	-80.8924	-40.3340	-7.3127	-7.1284
		Dif.	100.8754	144.8139	78.6916	25.2849	13.3053
170.389	0.142	Máx.	84.3818	47.6084	44.5000	18.4080	15.8962
		Mín.	-80.4436	-61.1069	-48.1597	-7.3623	-16.4897
		Dif.	164.8254	108.7154	92.6596	25.7703	32.3859
170.389	0.392	Máx.	87.4837	54.2346	49.3921	17.7980	18.3102
		Mín.	-88.0756	-66.8221	-53.6033	-6.5933	-18.1211
		Dif.	175.5593	121.0566	102.9953	24.3913	36.4314

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 385 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.389	0.642	Máx.	59.5334	60.2778	52.5095	25.7360	12.1805
		Mín.	-64.0942	-75.0493	-55.8508	-14.7299	-11.2776
		Dif.	123.6276	135.3272	108.3603	40.4659	23.4581
170.389	0.892	Máx.	28.0636	52.1957	48.2657	29.8758	13.9728
		Mín.	-33.6133	-71.0306	-49.9493	-19.3550	-12.9615
		Dif.	61.6769	123.2263	98.2150	49.2308	26.9342
170.389	1.142	Máx.	44.0811	30.9944	40.4199	22.9163	17.6722
		Mín.	-48.0838	-52.1446	-40.9132	-12.2676	-17.0195
		Dif.	92.1649	83.1390	81.3331	35.1839	34.6916
170.389	1.392	Máx.	44.6456	10.6406	26.8512	18.0951	16.7407
		Mín.	-46.9223	-32.2856	-26.8346	-7.0805	-16.4117
		Dif.	91.5679	42.9262	53.6858	25.1757	33.1524
170.389	1.642	Máx.	36.1342	14.4187	15.7914	17.4322	13.9023
		Mín.	-37.3729	-35.8147	-15.6174	-6.0927	-13.7406
		Dif.	73.5071	50.2333	31.4087	23.5249	27.6429
170.389	1.892	Máx.	26.5614	25.4558	8.7768	18.3399	11.1719
		Mín.	-27.3457	-46.4861	-8.5551	-6.7725	-11.0560
		Dif.	53.9071	71.9419	17.3319	25.1124	22.2279
170.389	2.142	Máx.	19.1711	30.7417	4.7664	20.6877	9.1684
		Mín.	-19.8408	-51.5118	-4.4997	-8.9666	-9.0235
		Dif.	39.0118	82.2535	9.2661	29.6543	18.1919
170.389	2.392	Máx.	14.0382	33.3930	2.4903	23.0241	7.8980
		Mín.	-14.7793	-54.0811	-2.1346	-11.1995	-7.6769
		Dif.	28.8176	87.4741	4.6249	34.2236	15.5750
170.389	2.642	Máx.	10.8192	35.0862	1.2244	24.9917	7.1722
		Mín.	-11.7166	-55.9322	-0.6986	-13.1145	-6.8460
		Dif.	22.5358	91.0183	1.9230	38.1063	14.0183
170.389	2.892	Máx.	8.7092	37.0821	1.7764	26.3785	6.7462
		Mín.	-9.6845	-58.4090	-0.9603	-14.5389	-6.3160
		Dif.	18.3938	95.4912	2.7367	40.9173	13.0621
170.389	3.142	Máx.	6.4929	39.8272	3.3031	26.9302	6.3071
		Mín.	-7.1035	-61.9645	-2.0747	-15.2985	-5.8471
		Dif.	13.5964	101.7917	5.3778	42.2287	12.1542

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 386 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.389	3.392	Máx.	4.2440	42.6577	4.9109	26.4672	5.4114
		Mín.	-3.5271	-65.5038	-3.3078	-15.2730	-5.1293
		Dif.	7.7711	108.1614	8.2187	41.7402	10.5406
170.389	3.642	Máx.	6.8911	42.8768	5.0279	25.6145	3.8320
		Mín.	-4.0842	-64.9438	-3.5375	-14.8926	-4.0207
		Dif.	10.9753	107.8206	8.5654	40.5071	7.8528
170.389	3.892	Máx.	8.6866	38.0140	2.4838	26.4728	2.3558
		Mín.	-5.3874	-56.5024	-1.8689	-15.6239	-2.9526
		Dif.	14.0740	94.5164	4.3526	42.0967	5.3084
170.389	4.142	Máx.	4.1844	35.7489	0.2787	27.4636	1.3867
		Mín.	-2.7306	-50.4445	-0.3102	-16.4492	-1.8789
		Dif.	6.9150	86.1934	0.5888	43.9129	3.2656
170.389	4.192	Máx.	0.7897	35.7473	0.0036	27.4636	0.0001
		Mín.	-0.5552	-50.4429	-0.0079	-16.4492	-0.0002
		Dif.	1.3449	86.1903	0.0115	43.9129	0.0003
170.639	-7.407	Máx.	0.7818	42.9925	0.0055	16.3087	0.0002
		Mín.	-1.0111	-55.6809	-0.0097	-9.2345	-0.0001
		Dif.	1.7929	98.6734	0.0152	25.5432	0.0003
170.639	-7.358	Máx.	1.3920	43.0387	0.3152	16.3087	2.5225
		Mín.	-2.0773	-55.7271	-0.2771	-9.2345	-2.0872
		Dif.	3.4693	98.7658	0.5924	25.5432	4.6098
170.639	-7.108	Máx.	2.1293	37.1739	1.7537	15.3670	4.0488
		Mín.	-3.5868	-52.1181	-1.3191	-8.5501	-3.5263
		Dif.	5.7162	89.2920	3.0729	23.9171	7.5752
170.639	-6.858	Máx.	2.0529	36.9855	3.2706	14.7363	5.7017
		Mín.	-3.5782	-53.2609	-2.3111	-8.1275	-5.4111
		Dif.	5.6311	90.2465	5.5818	22.8638	11.1128
170.639	-6.608	Máx.	2.7808	36.7471	3.5118	14.5644	7.5173
		Mín.	-3.5953	-53.7679	-2.3101	-7.8447	-7.5592
		Dif.	6.3761	90.5151	5.8219	22.4091	15.0765
170.639	-6.358	Máx.	6.9766	34.7851	2.4340	14.8130	9.2328
		Mín.	-6.9993	-51.8438	-1.3120	-7.8406	-9.4937
		Dif.	13.9759	86.6289	3.7460	22.6536	18.7265

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 387 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.639	-6.108	Máx.	11.1491	31.5377	1.7971	14.6769	10.6660
		Mín.	-10.7001	-48.3051	-0.8991	-7.4991	-10.9964
		Dif.	21.8492	79.8428	2.6962	22.1760	21.6624
170.639	-5.858	Máx.	15.3862	28.3296	2.9594	14.0276	12.1081
		Mín.	-14.7594	-44.8093	-2.2870	-6.7500	-12.4142
		Dif.	30.1456	73.1388	5.2464	20.7776	24.5223
170.639	-5.608	Máx.	20.5098	24.8048	5.6710	13.0300	13.8642
		Mín.	-19.8340	-41.1310	-5.1733	-5.7462	-14.1134
		Dif.	40.3438	65.9358	10.8443	18.7762	27.9777
170.639	-5.358	Máx.	27.0291	20.9308	9.8222	12.0110	16.1162
		Mín.	-26.2885	-37.2443	-9.4510	-4.7916	-16.3191
		Dif.	53.3176	58.1751	19.2732	16.8026	32.4352
170.639	-5.108	Máx.	34.5081	15.0705	16.2432	11.4758	18.7951
		Mín.	-33.5784	-31.4614	-15.9810	-4.3775	-18.9930
		Dif.	68.0865	46.5319	32.2242	15.8533	37.7881
170.639	-4.858	Máx.	40.7841	7.3413	25.6694	12.1543	21.3034
		Mín.	-39.4527	-23.7930	-25.5549	-5.2224	-21.5644
		Dif.	80.2368	31.1343	51.2242	17.3767	42.8678
170.639	-4.608	Máx.	41.4647	10.8869	37.9258	14.8108	22.2139
		Mín.	-39.4949	-27.1800	-38.0929	-8.0550	-22.6235
		Dif.	80.9596	38.0669	76.0187	22.8659	44.8374
170.639	-4.358	Máx.	31.6826	27.5856	50.6685	19.1843	19.3636
		Mín.	-29.0324	-43.2170	-51.3756	-12.5152	-19.9786
		Dif.	60.7151	70.8026	102.0440	31.6995	39.3422
170.639	-4.108	Máx.	17.6632	38.0778	58.5912	22.2857	11.5943
		Mín.	-14.8479	-52.4550	-60.1364	-15.4630	-12.3343
		Dif.	32.5112	90.5328	118.7276	37.7487	23.9286
170.639	-3.858	Máx.	38.0890	41.7822	56.8200	19.4318	7.2315
		Mín.	-36.1698	-54.9217	-59.2313	-12.2198	-7.7864
		Dif.	74.2588	96.7039	116.0513	31.6516	15.0179
170.639	-3.608	Máx.	47.9471	31.8976	45.3646	11.5528	11.4674
		Mín.	-47.8631	-44.4212	-48.1693	-4.1502	-11.5129
		Dif.	95.8102	76.3189	93.5339	15.7030	22.9803

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 388 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.639	-3.358	Máx.	43.4120	21.6210	30.0496	10.1069	9.4939
		Mín.	-45.1846	-34.6453	-32.4947	-2.7927	-9.0224
		Dif.	88.5966	56.2663	62.5443	12.8996	18.5162
170.639	-3.108	Máx.	38.3265	29.4477	21.2649	13.4573	6.5683
		Mín.	-41.0492	-43.6213	-22.8619	-6.6559	-5.8920
		Dif.	79.3757	73.0690	44.1267	20.1131	12.4604
170.639	-2.858	Máx.	28.0270	30.3777	23.4968	14.3059	6.1513
		Mín.	-30.6414	-45.7627	-24.2507	-7.6848	-5.5783
		Dif.	58.6684	76.1404	47.7475	21.9906	11.7296
170.639	-2.608	Máx.	17.2714	23.3928	19.5811	13.5551	10.2646
		Mín.	-19.2307	-39.4410	-19.7752	-6.8780	-9.8825
		Dif.	36.5021	62.8338	39.3563	20.4331	20.1471
170.639	-2.358	Máx.	18.6423	14.0834	13.6928	12.6095	11.5811
		Mín.	-19.9407	-30.3178	-13.5841	-5.7864	-11.3415
		Dif.	38.5831	44.4012	27.2769	18.3959	22.9226
170.639	-2.108	Máx.	20.8463	6.6905	8.0474	12.0725	11.5307
		Mín.	-21.6700	-22.9053	-7.7809	-5.1139	-11.3564
		Dif.	42.5163	29.5958	15.8284	17.1865	22.8870
170.639	-1.858	Máx.	21.2129	6.2376	3.1840	12.0371	11.2561
		Mín.	-21.7198	-22.6245	-2.8195	-4.9934	-11.0891
		Dif.	42.9327	28.8621	6.0035	17.0305	22.3452
170.639	-1.608	Máx.	21.6235	6.5254	2.0980	12.4968	11.3213
		Mín.	-21.8730	-22.7759	-1.6514	-5.4333	-11.1348
		Dif.	43.4964	29.3013	3.7494	17.9302	22.4560
170.639	-1.358	Máx.	22.4104	6.7731	7.0225	12.9100	11.7988
		Mín.	-22.3391	-23.2079	-6.4986	-5.9049	-11.6026
		Dif.	44.7495	29.9809	13.5211	18.8148	23.4014
170.639	-1.108	Máx.	22.6911	10.3591	12.8704	13.2501	12.2904
		Mín.	-22.0860	-27.0503	-12.3002	-6.3955	-12.1401
		Dif.	44.7771	37.4094	25.1706	19.6456	24.4306
170.639	-0.858	Máx.	25.1199	19.7216	19.5979	12.9524	11.8287
		Mín.	-23.6304	-36.5503	-19.1015	-6.3315	-11.8334
		Dif.	48.7503	56.2719	38.6994	19.2839	23.6622

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 389 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.639	-0.608	Máx.	28.9068	29.3251	25.5858	11.7042	9.1528
		Mín.	-26.2370	-45.7926	-25.4538	-5.3104	-9.4462
		Dif.	55.1438	75.1177	51.0396	17.0146	18.5990
170.639	-0.358	Máx.	29.2919	33.7927	27.6498	12.6050	6.3834
		Mín.	-25.6707	-49.0603	-28.3395	-6.2234	-7.0061
		Dif.	54.9626	82.8530	55.9893	18.8284	13.3895
170.639	-0.108	Máx.	35.2975	29.9776	34.7615	12.7705	4.7918
		Mín.	-31.7590	-43.5839	-36.6156	-6.0345	-5.5147
		Dif.	67.0565	73.5615	71.3771	18.8051	10.3065
170.639	0.142	Máx.	49.4201	33.2004	40.5085	9.9886	11.0485
		Mín.	-47.3162	-45.4256	-43.3744	-2.5198	-11.4584
		Dif.	96.7364	78.6260	83.8829	12.5084	22.5069
170.639	0.392	Máx.	49.3272	36.6256	44.2824	12.3370	12.4192
		Mín.	-49.4616	-48.4855	-47.4957	-5.0751	-12.2503
		Dif.	98.7888	85.1111	91.7781	17.4121	24.6695
170.639	0.642	Máx.	34.7843	36.2195	45.0711	19.5229	8.0253
		Mín.	-36.9071	-48.8894	-47.8257	-12.4820	-7.3346
		Dif.	71.6914	85.1089	92.8967	32.0049	15.3599
170.639	0.892	Máx.	19.5266	29.5852	41.1990	21.9230	12.5820
		Mín.	-22.5816	-43.6261	-43.0208	-15.2754	-11.7115
		Dif.	42.1083	73.2113	84.2198	37.1984	24.2935
170.639	1.142	Máx.	27.9789	20.6867	33.2626	18.6361	15.7320
		Mín.	-30.8676	-36.0614	-34.1827	-12.1442	-14.9995
		Dif.	58.8465	56.7481	67.4453	30.7803	30.7315
170.639	1.392	Máx.	30.6110	9.8859	25.5776	14.2372	16.1251
		Mín.	-32.7988	-25.9790	-25.8999	-7.6576	-15.6182
		Dif.	63.4097	35.8649	51.4776	21.8948	31.7433
170.639	1.642	Máx.	27.8988	7.9096	17.8600	11.7007	14.7113
		Mín.	-29.4116	-24.1987	-17.8539	-4.9388	-14.3763
		Dif.	57.3104	32.1083	35.7139	16.6395	29.0876
170.639	1.892	Máx.	22.6075	15.0282	11.6184	11.0361	12.7337
		Mín.	-23.6751	-31.2745	-11.4316	-4.0977	-12.4842
		Dif.	46.2826	46.3027	23.0500	15.1338	25.2180

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 390 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.639	2.142	Máx.	17.1148	20.4311	7.2114	11.5475	10.9076
		Mín.	-17.9510	-36.6028	-6.8949	-4.4767	-10.6725
		Dif.	35.0657	57.0339	14.1063	16.0242	21.5801
170.639	2.392	Máx.	12.9452	23.6925	4.2820	12.5762	9.4841
		Mín.	-13.6801	-39.8690	-3.8285	-5.4300	-9.2186
		Dif.	26.6253	63.5614	8.1104	18.0062	18.7028
170.639	2.642	Máx.	9.8320	25.9360	2.3281	13.5760	8.4211
		Mín.	-10.4898	-42.2500	-1.6977	-6.4250	-8.1108
		Dif.	20.3218	68.1859	4.0258	20.0010	16.5319
170.639	2.892	Máx.	7.2040	27.6552	1.8054	14.2349	7.5393
		Mín.	-7.6680	-44.2349	-0.9537	-7.1717	-7.2122
		Dif.	14.8719	71.8901	2.7592	21.4066	14.7515
170.639	3.142	Máx.	4.7021	29.1478	2.2751	14.4001	6.5923
		Mín.	-4.6962	-45.9961	-1.2070	-7.5284	-6.3361
		Dif.	9.3983	75.1440	3.4821	21.9285	12.9284
170.639	3.392	Máx.	2.5708	29.9370	2.8751	14.1937	5.3555
		Mín.	-1.7931	-46.7370	-1.7310	-7.5611	-5.3116
		Dif.	4.3639	76.6740	4.6061	21.7548	10.6670
170.639	3.642	Máx.	3.5743	29.4011	2.6075	14.1776	4.0295
		Mín.	-2.1087	-45.4711	-1.6967	-7.6503	-4.3048
		Dif.	5.6829	74.8721	4.3041	21.8279	8.3342
170.639	3.892	Máx.	3.4204	28.4220	1.3600	14.9490	2.8284
		Mín.	-2.0257	-43.1967	-0.9524	-8.2238	-3.3254
		Dif.	5.4460	71.6187	2.3124	23.1728	6.1538
170.639	4.142	Máx.	1.6677	29.7560	0.2339	15.8158	1.7533
		Mín.	-1.0119	-42.3744	-0.2001	-8.8457	-2.1673
		Dif.	2.6796	72.1303	0.4340	24.6615	3.9206
170.639	4.192	Máx.	0.7602	29.7389	0.0034	15.8158	0.0001
		Mín.	-0.5329	-42.3573	-0.0076	-8.8457	-0.0002
		Dif.	1.2931	72.0962	0.0111	24.6615	0.0003
170.889	-7.407	Máx.	0.7535	30.9325	0.0052	7.4451	0.0002
		Mín.	-0.9751	-40.5774	-0.0094	-3.6145	-0.0002
		Dif.	1.7287	71.5099	0.0146	11.0596	0.0003

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 391 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.889	-7.358	Máx.	0.4167	30.9325	0.1041	7.4451	2.6894
		Mín.	-0.7781	-40.5774	-0.0586	-3.6145	-2.3791
		Dif.	1.1948	71.5099	0.1627	11.0596	5.0685
170.889	-7.108	Máx.	0.9107	23.7281	0.5224	6.9239	4.3153
		Mín.	-1.6241	-34.6591	-0.2319	-3.3138	-3.9442
		Dif.	2.5348	58.3872	0.7543	10.2377	8.2595
170.889	-6.858	Máx.	1.1465	22.8570	1.1933	6.4714	5.8876
		Mín.	-2.0402	-34.3223	-0.5545	-3.0388	-5.6418
		Dif.	3.1867	57.1793	1.7478	9.5102	11.5294
170.889	-6.608	Máx.	1.3801	22.7953	1.6702	6.2214	7.6297
		Mín.	-2.0439	-34.6400	-0.7986	-2.8125	-7.5867
		Dif.	3.4240	57.4353	2.4688	9.0339	15.2163
170.889	-6.358	Máx.	4.0843	21.9870	1.8673	6.2608	9.4505
		Mín.	-4.3279	-33.9940	-0.9441	-2.7533	-9.5828
		Dif.	8.4122	55.9810	2.8114	9.0141	19.0332
170.889	-6.108	Máx.	7.5593	20.3250	3.0478	6.2581	11.1950
		Mín.	-7.4165	-32.3038	-2.2085	-2.6260	-11.4263
		Dif.	14.9758	52.6289	5.2563	8.8841	22.6213
170.889	-5.858	Máx.	11.6805	18.0430	5.1570	6.0893	12.9229
		Mín.	-11.2692	-29.9199	-4.4615	-2.3725	-13.1854
		Dif.	22.9497	47.9630	9.6185	8.4618	26.1084
170.889	-5.608	Máx.	16.2951	15.6200	8.2825	5.9532	14.7650
		Mín.	-15.6991	-27.4105	-7.7421	-2.2128	-15.0242
		Dif.	31.9942	43.0306	16.0245	8.1660	29.7891
170.889	-5.358	Máx.	21.1564	12.8502	12.8121	5.8838	16.7423
		Mín.	-20.3849	-24.5968	-12.4268	-2.1767	-16.9984
		Dif.	41.5412	37.4469	25.2390	8.0605	33.7407
170.889	-5.108	Máx.	25.3867	8.9835	19.0937	6.2547	18.6290
		Mín.	-24.3835	-20.7023	-18.8827	-2.6220	-18.9095
		Dif.	49.7702	29.6857	37.9764	8.8767	37.5386
170.889	-4.858	Máx.	27.2534	5.5098	27.1109	7.7780	19.8258
		Mín.	-25.9381	-17.1471	-27.1356	-4.2346	-20.1748
		Dif.	53.1915	22.6569	54.2464	12.0126	40.0006

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 392 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.889	-4.608	Máx.	24.6404	6.2117	36.1148	10.2095	19.3655
		Mín.	-22.9892	-17.6181	-36.4903	-6.7232	-19.8224
		Dif.	47.6296	23.8298	72.6051	16.9327	39.1879
170.889	-4.358	Máx.	16.4495	12.7500	44.1549	12.9787	16.3021
		Mín.	-14.6111	-23.7193	-45.0300	-9.4516	-16.8619
		Dif.	31.0607	36.4693	89.1848	22.4304	33.1640
170.889	-4.108	Máx.	15.3479	16.6025	48.4379	14.1395	10.5966
		Mín.	-13.7006	-27.0301	-49.9100	-10.4326	-11.1627
		Dif.	29.0485	43.6326	98.3480	24.5721	21.7593
170.889	-3.858	Máx.	24.8325	18.5145	46.9128	12.4037	3.8468
		Mín.	-23.8352	-28.5513	-48.8998	-8.4533	-4.2343
		Dif.	48.6677	47.0658	95.8127	20.8571	8.0810
170.889	-3.608	Máx.	29.1499	16.5688	39.7097	8.6091	6.2961
		Mín.	-29.1181	-26.4297	-41.9113	-4.5433	-6.3430
		Dif.	58.2681	42.9984	81.6210	13.1524	12.6391
170.889	-3.358	Máx.	29.9590	11.8252	29.3352	6.1040	5.2688
		Mín.	-30.9014	-21.7998	-31.3398	-2.1527	-4.9698
		Dif.	60.8604	33.6250	60.6750	8.2568	10.2385
170.889	-3.108	Máx.	29.7120	12.2920	18.9442	9.1586	4.3434
		Mín.	-31.3245	-22.6065	-20.4430	-5.4558	-3.8524
		Dif.	61.0365	34.8985	39.3872	14.6145	8.1958
170.889	-2.858	Máx.	24.9316	14.0201	16.6076	8.9961	4.6548
		Mín.	-26.7525	-24.8419	-17.5066	-5.4871	-4.1545
		Dif.	51.6842	38.8620	34.1142	14.4832	8.8093
170.889	-2.608	Máx.	17.9512	12.6384	15.7029	8.4163	8.3276
		Mín.	-19.5821	-23.8844	-16.0917	-4.9690	-7.9183
		Dif.	37.5334	36.5228	31.7946	13.3853	16.2459
170.889	-2.358	Máx.	10.7660	8.9810	12.2303	8.0267	10.3458
		Mín.	-12.0228	-20.4624	-12.2585	-4.5473	-10.0398
		Dif.	22.7888	29.4434	24.4887	12.5741	20.3856
170.889	-2.108	Máx.	14.6691	5.1477	7.8280	7.5971	11.1696
		Mín.	-15.5308	-16.7252	-7.6232	-4.0567	-10.9368
		Dif.	30.2000	21.8729	15.4512	11.6538	22.1064

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 393 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.889	-1.858	Máx.	16.7246	5.2238	3.1779	7.3665	11.4390
		Mín.	-17.2215	-16.8465	-2.8261	-3.7833	-11.2464
		Dif.	33.9462	22.0703	6.0040	11.1498	22.6854
170.889	-1.608	Máx.	17.4163	5.2035	2.3597	7.3934	11.5644
		Mín.	-17.5512	-16.8803	-1.9190	-3.8116	-11.3982
		Dif.	34.9675	22.0837	4.2787	11.2050	22.9626
170.889	-1.358	Máx.	17.1109	5.2945	7.3396	7.3273	11.5981
		Mín.	-16.8240	-17.0446	-6.8667	-3.8021	-11.4735
		Dif.	33.9349	22.3392	14.2063	11.1294	23.0716
170.889	-1.108	Máx.	16.9894	7.3785	12.4194	7.1096	11.2196
		Mín.	-16.1632	-19.1705	-12.0020	-3.6897	-11.1834
		Dif.	33.1526	26.5490	24.4214	10.7994	22.4030
170.889	-0.858	Máx.	20.8702	11.8068	17.0446	6.4358	9.8816
		Mín.	-19.3933	-23.4956	-16.8349	-3.1329	-10.0012
		Dif.	40.2635	35.3024	33.8795	9.5687	19.8828
170.889	-0.608	Máx.	23.0103	14.9606	19.9685	7.9278	6.9483
		Mín.	-20.9184	-26.2770	-20.1942	-4.6723	-7.2731
		Dif.	43.9286	41.2376	40.1627	12.6001	14.2213
170.889	-0.358	Máx.	22.7277	15.2443	25.5754	9.6668	5.0477
		Mín.	-20.3453	-25.9349	-26.4792	-6.2942	-5.5400
		Dif.	43.0730	41.1792	52.0546	15.9610	10.5877
170.889	-0.108	Máx.	25.5193	17.1660	31.6453	8.9642	3.1754
		Mín.	-23.4077	-27.2244	-33.3345	-5.3098	-3.6641
		Dif.	48.9270	44.3904	64.9798	14.2740	6.8396
170.889	0.142	Máx.	32.0400	19.6307	36.4392	5.6544	6.7345
		Mín.	-30.7807	-29.2151	-38.7635	-1.7228	-6.9823
		Dif.	62.8207	48.8458	75.2026	7.3771	13.7168
170.889	0.392	Máx.	31.2990	20.7253	39.2438	7.4457	7.4450
		Mín.	-31.2347	-30.1779	-41.8027	-3.4219	-7.3006
		Dif.	62.5337	50.9032	81.0465	10.8675	14.7456
170.889	0.642	Máx.	24.0309	19.4810	39.3383	12.3729	7.3402
		Mín.	-25.0902	-29.1729	-41.6599	-8.4934	-6.8333
		Dif.	49.1212	48.6539	80.9981	20.8663	14.1735

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 394 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.889	0.892	Máx.	12.7712	16.0941	36.3367	14.1933	11.2398
		Mín.	-14.5607	-26.2515	-38.0959	-10.5764	-10.5517
		Dif.	27.3319	42.3456	74.4326	24.7696	21.7915
170.889	1.142	Máx.	17.8970	12.0706	30.7474	12.7647	13.8659
		Mín.	-19.9068	-22.8237	-31.8558	-9.3389	-13.1934
		Dif.	37.8038	34.8943	62.6032	22.1036	27.0592
170.889	1.392	Máx.	20.5106	7.1929	23.9255	9.8753	14.7731
		Mín.	-22.3336	-18.4204	-24.4825	-6.4959	-14.2194
		Dif.	42.8442	25.6133	48.4080	16.3712	28.9925
170.889	1.642	Máx.	20.0487	5.8165	17.9708	7.3785	14.2807
		Mín.	-21.5184	-17.3003	-18.1322	-3.9422	-13.8544
		Dif.	41.5670	23.1168	36.1030	11.3207	28.1351
170.889	1.892	Máx.	17.3552	8.8434	13.0897	5.9163	13.0386
		Mín.	-18.4853	-20.4237	-12.9806	-2.3866	-12.7008
		Dif.	35.8406	29.2671	26.0703	8.3030	25.7394
170.889	2.142	Máx.	13.6896	12.5614	9.0330	5.8857	11.5905
		Mín.	-14.5575	-24.1754	-8.7249	-2.2744	-11.2953
		Dif.	28.2471	36.7368	17.7579	8.1601	22.8858
170.889	2.392	Máx.	10.3916	15.1577	5.9591	5.9763	10.2263
		Mín.	-11.0562	-26.8142	-5.4806	-2.3233	-9.9432
		Dif.	21.4478	41.9719	11.4397	8.2996	20.1695
170.889	2.642	Máx.	7.8948	16.9501	3.7459	5.9701	9.0097
		Mín.	-8.3534	-28.6866	-3.1047	-2.3311	-8.7347
		Dif.	16.2481	45.6367	6.8506	8.3012	17.7444
170.889	2.892	Máx.	5.5218	18.2493	2.2479	6.0628	7.8660
		Mín.	-5.7002	-30.0790	-1.4604	-2.4981	-7.6292
		Dif.	11.2220	48.3282	3.7083	8.5609	15.4952
170.889	3.142	Máx.	3.4847	19.0324	1.8640	6.1065	6.6695
		Mín.	-3.2758	-30.8835	-0.9916	-2.6560	-6.5333
		Dif.	6.7605	49.9159	2.8555	8.7624	13.2028
170.889	3.392	Máx.	1.9428	19.2336	1.6833	6.1017	5.3761
		Mín.	-1.3199	-30.9221	-0.8583	-2.7418	-5.4117
		Dif.	3.2627	50.1557	2.5416	8.8435	10.7878

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 395 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
170.889	3.642	Máx.	2.0422	18.9291	1.2103	6.2987	4.1373
		Mín.	-1.1940	-30.2454	-0.6076	-2.9139	-4.3692
		Dif.	3.2362	49.1745	1.8179	9.2127	8.5064
170.889	3.892	Máx.	1.6177	18.9293	0.5306	6.7917	3.0164
		Mín.	-0.9446	-29.7258	-0.2602	-3.2358	-3.3690
		Dif.	2.5623	48.6551	0.7908	10.0275	6.3854
170.889	4.142	Máx.	0.7491	21.6696	0.1156	7.2833	1.8742
		Mín.	-0.4062	-31.2380	-0.0741	-3.5165	-2.1694
		Dif.	1.1552	52.9076	0.1897	10.7998	4.0436
170.889	4.192	Máx.	0.7268	21.5603	0.0032	7.2833	0.0001
		Mín.	-0.5075	-31.1287	-0.0074	-3.5165	-0.0002
		Dif.	1.2342	52.6890	0.0106	10.7998	0.0003
171.139	-7.407	Máx.	0.7250	17.8277	0.0050	2.3037	0.0002
		Mín.	-0.9385	-24.1188	-0.0091	-0.7528	-0.0002
		Dif.	1.6635	41.9465	0.0141	3.0566	0.0003
171.139	-7.358	Máx.	0.2471	17.8277	0.5014	2.3099	2.3950
		Mín.	-0.4794	-24.1188	-0.4617	-0.7590	-2.2022
		Dif.	0.7265	41.9465	0.9631	3.0689	4.5972
171.139	-7.108	Máx.	0.5594	12.0879	1.7938	2.0843	4.0737
		Mín.	-0.9697	-19.0085	-1.5866	-0.6924	-3.8365
		Dif.	1.5291	31.0964	3.3805	2.7767	7.9102
171.139	-6.858	Máx.	2.0512	11.5296	2.5163	1.9668	5.6573
		Mín.	-2.6383	-18.6119	-2.0527	-0.6968	-5.4850
		Dif.	4.6895	30.1415	4.5690	2.6636	11.1423
171.139	-6.608	Máx.	2.7138	11.4966	3.0750	1.9135	7.3493
		Mín.	-3.2358	-18.7062	-2.4119	-0.6904	-7.2973
		Dif.	5.9495	30.2027	5.4869	2.6039	14.6466
171.139	-6.358	Máx.	1.9804	11.1266	3.8833	1.9909	9.1173
		Mín.	-2.2881	-18.4410	-3.1263	-0.7444	-9.1896
		Dif.	4.2686	29.5676	7.0095	2.7353	18.3069
171.139	-6.108	Máx.	1.1319	10.2453	5.2493	2.0551	10.8690
		Mín.	-1.1759	-17.6063	-4.5032	-0.7533	-11.0337
		Dif.	2.3077	27.8516	9.7524	2.8084	21.9026

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 396 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.139	-5.858	Máx.	2.7415	9.4425	7.4163	2.2864	12.5886
		Mín.	-2.5405	-16.7993	-6.7564	-0.9365	-12.8067
		Dif.	5.2820	26.2418	14.1727	3.2229	25.3953
171.139	-5.608	Máx.	5.8409	8.3289	10.6102	2.4615	14.2760
		Mín.	-5.4269	-15.6565	-10.0830	-1.0917	-14.5220
		Dif.	11.2679	23.9854	20.6931	3.5532	28.7979
171.139	-5.358	Máx.	8.8696	6.9106	15.0114	2.3690	15.8510
		Mín.	-8.2542	-14.1990	-14.6522	-1.0102	-16.1203
		Dif.	17.1238	21.1096	29.6636	3.3792	31.9713
171.139	-5.108	Máx.	10.9474	5.2621	20.6304	2.6048	17.0596
		Mín.	-10.1215	-12.4956	-20.4827	-1.2775	-17.3652
		Dif.	21.0689	17.7576	41.1131	3.8822	34.4248
171.139	-4.858	Máx.	11.0443	3.8560	27.1083	3.8624	17.4476
		Mín.	-10.0077	-10.9985	-27.2362	-2.5652	-17.8095
		Dif.	21.0521	14.8545	54.3445	6.4276	35.2571
171.139	-4.608	Máx.	8.3474	3.2719	33.7241	5.4659	16.4666
		Mín.	-7.1570	-10.2704	-34.2091	-4.1668	-16.8926
		Dif.	15.5044	13.5424	67.9332	9.6327	33.3592
171.139	-4.358	Máx.	8.8523	3.1285	39.0100	6.9072	13.7675
		Mín.	-7.6595	-9.9465	-39.9230	-5.5453	-14.2301
		Dif.	16.5119	13.0751	78.9330	12.4525	27.9977
171.139	-4.108	Máx.	14.8204	3.8952	41.4497	7.8132	9.5823
		Mín.	-13.8508	-10.5597	-42.7998	-6.3273	-10.0046
		Dif.	28.6712	14.4549	84.2495	14.1405	19.5869
171.139	-3.858	Máx.	19.3747	4.8849	40.0788	7.5763	4.8624
		Mín.	-18.8388	-11.4764	-41.7660	-5.9584	-5.1369
		Dif.	38.2135	16.3614	81.8448	13.5347	9.9993
171.139	-3.608	Máx.	21.2718	5.5752	35.0691	5.6175	2.9317
		Mín.	-21.2901	-12.1392	-36.8869	-3.9405	-2.9758
		Dif.	42.5619	17.7144	71.9560	9.5580	5.9076
171.139	-3.358	Máx.	24.0716	5.4883	27.6464	3.2004	2.4031
		Mín.	-24.6458	-12.0507	-29.3408	-1.5793	-2.2135
		Dif.	48.7174	17.5389	56.9872	4.7797	4.6167

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 397 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.139	-3.108	Máx.	24.6695	4.7080	19.5805	5.1241	2.3707
		Mín.	-25.6795	-11.3167	-20.9409	-3.6356	-2.0246
		Dif.	50.3490	16.0247	40.5214	8.7597	4.3953
171.139	-2.858	Máx.	22.1773	3.9120	12.3630	5.4365	3.9434
		Mín.	-23.4055	-10.6516	-13.2842	-4.0781	-3.5469
		Dif.	45.5828	14.5637	25.6471	9.5146	7.4903
171.139	-2.608	Máx.	17.5734	4.1070	12.0731	4.5815	6.8516
		Mín.	-18.7774	-11.0109	-12.5618	-3.2976	-6.4840
		Dif.	36.3508	15.1180	24.6349	7.8791	13.3357
171.139	-2.358	Máx.	12.0246	3.7142	10.1216	4.0418	8.8736
		Mín.	-13.0252	-10.7524	-10.2539	-2.7755	-8.5683
		Dif.	25.0498	14.4666	20.3756	6.8173	17.4419
171.139	-2.108	Máx.	6.4020	3.6909	6.8195	3.8132	10.0289
		Mín.	-7.1069	-10.8140	-6.6918	-2.5354	-9.7863
		Dif.	13.5089	14.5049	13.5113	6.3487	19.8152
171.139	-1.858	Máx.	8.3915	3.6625	2.7600	3.6151	10.5729
		Mín.	-8.7611	-10.8341	-2.4633	-2.3263	-10.3830
		Dif.	17.1526	14.4966	5.2233	5.9413	20.9559
171.139	-1.608	Máx.	9.0823	3.6496	2.4437	3.4465	10.7193
		Mín.	-9.0876	-10.8483	-2.0621	-2.1668	-10.5798
		Dif.	18.1699	14.4979	4.5058	5.6133	21.2991
171.139	-1.358	Máx.	8.6937	4.1043	6.9182	3.2386	10.4915
		Mín.	-8.2945	-11.3073	-6.5414	-1.9940	-10.4168
		Dif.	16.9882	15.4117	13.4595	5.2326	20.9083
171.139	-1.108	Máx.	12.7816	4.9087	11.0444	2.8923	9.7099
		Mín.	-11.9388	-12.0715	-10.7847	-1.6985	-9.7298
		Dif.	24.7203	16.9802	21.8292	4.5908	19.4397
171.139	-0.858	Máx.	15.8792	5.7645	14.1247	3.7809	8.1412
		Mín.	-14.6025	-12.8115	-14.1261	-2.6236	-8.2867
		Dif.	30.4817	18.5761	28.2508	6.4045	16.4279
171.139	-0.608	Máx.	17.5796	6.5554	18.2519	5.1278	5.5393
		Mín.	-15.9892	-13.4063	-18.6747	-3.9485	-5.8148
		Dif.	33.5688	19.9617	36.9266	9.0763	11.3541

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 398 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.139	-0.358	Máx.	17.5477	7.2462	23.7708	5.8066	3.8383
		Mín.	-15.8944	-13.8777	-24.7394	-4.5164	-4.1904
		Dif.	33.4421	21.1238	48.5102	10.3230	8.0287
171.139	-0.108	Máx.	20.5386	7.9168	28.8183	5.0687	2.1272
		Mín.	-19.1355	-14.3894	-30.3501	-3.6028	-2.4394
		Dif.	39.6740	22.3062	59.1684	8.6716	4.5666
171.139	0.142	Máx.	23.5474	8.4236	32.7317	4.1959	3.6629
		Mín.	-22.6714	-14.8076	-34.6948	-2.5723	-3.7989
		Dif.	46.2188	23.2313	67.4265	6.7682	7.4617
171.139	0.392	Máx.	22.9241	8.3858	34.8990	4.8832	4.0690
		Mín.	-22.7331	-14.7464	-37.0333	-3.2060	-3.9437
		Dif.	45.6572	23.1322	71.9323	8.0892	8.0127
171.139	0.642	Máx.	19.1868	7.6173	34.8788	6.2587	6.7079
		Mín.	-19.6710	-14.0122	-36.8839	-4.6561	-6.3336
		Dif.	38.8577	21.6295	71.7627	10.9148	13.0414
171.139	0.892	Máx.	13.2792	6.4474	32.6207	7.4326	9.7432
		Mín.	-14.2817	-12.9381	-34.2604	-5.9778	-9.2153
		Dif.	27.5609	19.3854	66.8811	13.4104	18.9585
171.139	1.142	Máx.	7.5339	5.2423	28.4895	6.8926	11.9154
		Mín.	-8.8064	-11.9085	-29.6500	-5.5733	-11.3520
		Dif.	16.3403	17.1508	58.1396	12.4659	23.2674
171.139	1.392	Máx.	9.2920	3.9708	23.3044	5.3334	12.9552
		Mín.	-10.5813	-10.8345	-23.9915	-4.0839	-12.4402
		Dif.	19.8733	14.8053	47.2959	9.4173	25.3954
171.139	1.642	Máx.	9.3622	3.9315	17.9760	3.6548	12.9569
		Mín.	-10.4984	-10.9518	-18.2641	-2.4099	-12.5214
		Dif.	19.8607	14.8834	36.2401	6.0647	25.4783
171.139	1.892	Máx.	7.9769	5.0827	13.5517	2.6786	12.2477
		Mín.	-8.8919	-12.2030	-13.5289	-1.4029	-11.8850
		Dif.	16.8688	17.2856	27.0806	4.0815	24.1327
171.139	2.142	Máx.	5.7194	6.6860	10.1739	2.8749	11.1807
		Mín.	-6.4082	-13.8668	-9.9123	-1.5645	-10.8701
		Dif.	12.1276	20.5529	20.0861	4.4395	22.0507

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 399 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.139	2.392	Máx.	4.5707	8.0372	7.3173	2.7756	10.0012
		Mín.	-5.0422	-15.2600	-6.8684	-1.4492	-9.7272
		Dif.	9.6129	23.2972	14.1857	4.2248	19.7284
171.139	2.642	Máx.	3.0775	9.0780	5.1072	2.5471	8.8159
		Mín.	-3.3236	-16.3306	-4.5130	-1.2345	-8.5801
		Dif.	6.4011	25.4086	9.6202	3.7816	17.3961
171.139	2.892	Máx.	1.5787	9.8148	3.6217	2.3138	7.6279
		Mín.	-1.5726	-17.0719	-2.9330	-1.0427	-7.4521
		Dif.	3.1514	26.8866	6.5548	3.3564	15.0800
171.139	3.142	Máx.	2.3097	10.2367	2.8971	2.1413	6.3988
		Mín.	-2.0381	-17.4482	-2.1905	-0.9195	-6.3179
		Dif.	4.3478	27.6849	5.0876	3.0608	12.7167
171.139	3.392	Máx.	2.8277	10.3399	2.4478	2.0493	5.1598
		Mín.	-2.3428	-17.4489	-1.8268	-0.8470	-5.2023
		Dif.	5.1705	27.7888	4.2746	2.8963	10.3621
171.139	3.642	Máx.	2.2288	10.2414	2.0495	2.0648	3.9693
		Mín.	-1.6786	-17.2253	-1.6169	-0.8154	-4.1299
		Dif.	3.9074	27.4667	3.6664	2.8802	8.0992
171.139	3.892	Máx.	0.9768	10.4012	1.4401	2.2109	2.8517
		Mín.	-0.5977	-17.2280	-1.2499	-0.8436	-3.0759
		Dif.	1.5745	27.6292	2.6901	3.0545	5.9276
171.139	4.142	Máx.	0.4821	12.7943	0.4133	2.6065	1.6732
		Mín.	-0.2641	-19.0217	-0.3773	-1.0869	-1.8562
		Dif.	0.7463	31.8160	0.7906	3.6934	3.5294
171.139	4.192	Máx.	0.6936	12.7943	0.0030	2.6065	0.0001
		Mín.	-0.4826	-19.0217	-0.0071	-1.0869	-0.0002
		Dif.	1.1763	31.8160	0.0101	3.6934	0.0003
171.389	-7.407	Máx.	0.6968	7.2882	0.0048	0.9242	0.0002
		Mín.	-0.9021	-10.0850	-0.0088	-0.7017	-0.0002
		Dif.	1.5989	17.3732	0.0136	1.6259	0.0003
171.389	-7.358	Máx.	2.2662	7.2882	1.3451	0.9242	1.4247
		Mín.	-2.3389	-10.0850	-1.2923	-0.7017	-1.3399
		Dif.	4.6051	17.3732	2.6374	1.6259	2.7646

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 400 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.389	-7.108	Máx.	8.1172	4.9146	3.4951	0.5289	2.9079
		Mín.	-8.1607	-7.8814	-3.3196	-0.3742	-2.7854
		Dif.	16.2779	12.7960	6.8147	0.9031	5.6934
171.389	-6.858	Máx.	15.9193	4.5658	4.5414	0.5188	4.2163
		Mín.	-16.1475	-7.5444	-4.1730	-0.4040	-4.1196
		Dif.	32.0668	12.1102	8.7143	0.9228	8.3359
171.389	-6.608	Máx.	22.0549	4.3786	5.1945	0.5828	5.5182
		Mín.	-22.4194	-7.3724	-4.6622	-0.4872	-5.4850
		Dif.	44.4743	11.7510	9.8567	1.0700	11.0033
171.389	-6.358	Máx.	26.5168	4.0771	5.9997	0.6452	6.8360
		Mín.	-26.9499	-7.1008	-5.3670	-0.5503	-6.8771
		Dif.	53.4667	11.1778	11.3668	1.1955	13.7131
171.389	-6.108	Máx.	29.6306	3.8450	7.3347	0.6972	8.1579
		Mín.	-30.0527	-6.8939	-6.6798	-0.5919	-8.2631
		Dif.	59.6833	10.7390	14.0145	1.2890	16.4210
171.389	-5.858	Máx.	31.7601	3.5182	9.4561	0.7324	9.4338
		Mín.	-32.1102	-6.5769	-8.8533	-0.6155	-9.5844
		Dif.	63.8703	10.0951	18.3093	1.3478	19.0183
171.389	-5.608	Máx.	33.2565	3.1207	12.5230	0.7198	10.6305
		Mín.	-33.5025	-6.1740	-12.0353	-0.5967	-10.8119
		Dif.	66.7590	9.2948	24.5583	1.3164	21.4425
171.389	-5.358	Máx.	34.3379	2.6992	16.5419	0.6004	11.6544
		Mín.	-34.4734	-5.7349	-16.2246	-0.4783	-11.8618
		Dif.	68.8113	8.4342	32.7665	1.0787	23.5162
171.389	-5.108	Máx.	35.1825	2.3316	21.3717	0.4094	12.3199
		Mín.	-35.2233	-5.3388	-21.2806	-0.2924	-12.5573
		Dif.	70.4057	7.6704	42.6523	0.7018	24.8772
171.389	-4.858	Máx.	35.6449	2.1255	26.5508	0.8228	12.3552
		Mín.	-35.6273	-5.0939	-26.7449	-0.7080	-12.6281
		Dif.	71.2723	7.2194	53.2957	1.5308	24.9833
171.389	-4.608	Máx.	35.3335	2.1617	31.4528	1.2975	11.4925
		Mín.	-35.3100	-5.0857	-31.9853	-1.1739	-11.7967
		Dif.	70.6435	7.2474	63.4382	2.4714	23.2892

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 401 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.389	-4.358	Máx.	33.8313	2.3681	35.0451	1.7265	9.6270
		Mín.	-33.8529	-5.2556	-35.9419	-1.5774	-9.9377
		Dif.	67.6842	7.6237	70.9870	3.3040	19.5646
171.389	-4.108	Máx.	31.1227	2.4437	36.4519	2.1191	6.9657
		Mín.	-31.2108	-5.3189	-37.6849	-1.9317	-7.2352
		Dif.	62.3335	7.7626	74.1368	4.0508	14.2008
171.389	-3.858	Máx.	27.8497	2.0755	35.1964	2.0752	4.0370
		Mín.	-27.9826	-4.9599	-36.6696	-1.8519	-4.2081
		Dif.	55.8323	7.0355	71.8660	3.9271	8.2451
171.389	-3.608	Máx.	24.8922	1.3163	31.4256	1.5823	1.5067
		Mín.	-25.0350	-4.2054	-32.9866	-1.3436	-1.5390
		Dif.	49.9272	5.5217	64.4122	2.9259	3.0457
171.389	-3.358	Máx.	22.6827	1.6533	25.8111	0.8413	0.8200
		Mín.	-22.8296	-4.5270	-27.2850	-0.6167	-0.7116
		Dif.	45.5123	6.1803	53.0962	1.4580	1.5316
171.389	-3.108	Máx.	21.0618	2.0739	19.4009	1.3292	1.0233
		Mín.	-21.2357	-4.9272	-20.6340	-1.1402	-0.8118
		Dif.	42.2974	7.0012	40.0349	2.4694	1.8351
171.389	-2.858	Máx.	19.5083	2.1740	13.2533	1.4812	2.8560
		Mín.	-19.7195	-5.0284	-14.1486	-1.3320	-2.5978
		Dif.	39.2278	7.2024	27.4019	2.8132	5.4538
171.389	-2.608	Máx.	20.0511	2.0923	9.1420	1.2994	4.7451
		Mín.	-20.2670	-4.9722	-9.6734	-1.1788	-4.4895
		Dif.	40.3181	7.0645	18.8154	2.4782	9.2346
171.389	-2.358	Máx.	19.9544	1.9973	8.0756	0.9606	6.2090
		Mín.	-20.1112	-4.9115	-8.2775	-0.8536	-5.9846
		Dif.	40.0656	6.9089	16.3531	1.8142	12.1936
171.389	-2.108	Máx.	19.5238	1.9793	5.5955	0.8863	7.1536
		Mín.	-19.5553	-4.9225	-5.5387	-0.7827	-6.9703
		Dif.	39.0791	6.9018	11.1342	1.6690	14.1239
171.389	-1.858	Máx.	19.2633	2.0532	2.2039	0.8106	7.6425
		Mín.	-19.1199	-5.0144	-1.9754	-0.7079	-7.5016
		Dif.	38.3832	7.0676	4.1793	1.5185	15.1441

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 402 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.389	-1.608	Máx.	19.3352	2.1990	3.1905	0.7323	7.7581
		Mín.	-18.9904	-5.1656	-2.8860	-0.6342	-7.6623
		Dif.	38.3256	7.3646	6.0765	1.3664	15.4205
171.389	-1.358	Máx.	19.7822	2.3834	6.2083	0.6343	7.5086
		Mín.	-19.2363	-5.3406	-5.9329	-0.5455	-7.4677
		Dif.	39.0185	7.7241	12.1412	1.1798	14.9763
171.389	-1.108	Máx.	20.4125	2.5614	9.4693	0.7036	6.8125
		Mín.	-19.6977	-5.4912	-9.3411	-0.6249	-6.8412
		Dif.	40.1103	8.0526	18.8104	1.3285	13.6537
171.389	-0.858	Máx.	20.8432	2.6776	12.7116	1.1032	5.5921
		Mín.	-20.0268	-5.5626	-12.8557	-1.0262	-5.7009
		Dif.	40.8699	8.2402	25.5673	2.1294	11.2931
171.389	-0.608	Máx.	20.6126	2.6931	17.3795	1.4575	3.8018
		Mín.	-19.7843	-5.5282	-17.9076	-1.3632	-3.9817
		Dif.	40.3969	8.2214	35.2871	2.8207	7.7835
171.389	-0.358	Máx.	19.4957	2.6233	22.1051	1.5821	2.4560
		Mín.	-18.7329	-5.4269	-23.0801	-1.4479	-2.6668
		Dif.	38.2286	8.0502	45.1852	3.0300	5.1228
171.389	-0.108	Máx.	17.8160	2.5183	26.3574	1.3196	1.2067
		Mín.	-17.1487	-5.3217	-27.7601	-1.1330	-1.3804
		Dif.	34.9647	7.8400	54.1175	2.4527	2.5871
171.389	0.142	Máx.	16.3791	2.3772	29.6011	1.2866	1.6931
		Mín.	-15.7939	-5.1957	-31.3202	-1.0560	-1.7570
		Dif.	32.1730	7.5729	60.9213	2.3426	3.4501
171.389	0.392	Máx.	15.9035	2.1576	31.3721	1.4726	2.6129
		Mín.	-15.3844	-4.9831	-33.2241	-1.2267	-2.5227
		Dif.	31.2879	7.1407	64.5962	2.6994	5.1356
171.389	0.642	Máx.	17.9781	2.0203	31.3964	1.4520	4.8516
		Mín.	-17.5374	-4.8373	-33.1727	-1.2253	-4.6114
		Dif.	35.5155	6.8576	64.5691	2.6773	9.4631
171.389	0.892	Máx.	20.3366	2.3382	29.7059	1.7860	6.8669
		Mín.	-20.0067	-5.1471	-31.2271	-1.6003	-6.5238
		Dif.	40.3433	7.4853	60.9330	3.3863	13.3907

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 403 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.389	1.142	Máx.	22.1711	2.2505	26.5629	1.6821	8.3596
		Mín.	-21.9649	-5.0747	-27.7161	-1.5391	-7.9773
		Dif.	44.1361	7.3252	54.2790	3.2213	16.3369
171.389	1.392	Máx.	23.3089	2.0490	22.5059	1.2754	9.1723
		Mín.	-23.1958	-4.9127	-23.2561	-1.1608	-8.8038
		Dif.	46.5047	6.9617	45.7619	2.4362	17.9761
171.389	1.642	Máx.	23.8466	2.0168	18.1733	0.7806	9.3256
		Mín.	-23.7666	-4.9278	-18.5461	-0.6765	-8.9984
		Dif.	47.6131	6.9445	36.7194	1.4571	18.3241
171.389	1.892	Máx.	24.0002	2.2185	14.0607	0.5125	8.9737
		Mín.	-23.8931	-5.1709	-14.1133	-0.4064	-8.6932
		Dif.	47.8933	7.3893	28.1740	0.9188	17.6669
171.389	2.142	Máx.	23.9342	2.5731	10.8174	0.6335	8.3130
		Mín.	-23.7570	-5.5562	-10.6150	-0.5218	-8.0733
		Dif.	47.6912	8.1293	21.4324	1.1553	16.3863
171.389	2.392	Máx.	23.5783	2.9760	8.3260	0.6572	7.5014
		Mín.	-23.3097	-5.9787	-7.9307	-0.5433	-7.2972
		Dif.	46.8880	8.9548	16.2567	1.2005	14.7987
171.389	2.642	Máx.	22.8666	3.3533	6.2643	0.6261	6.6312
		Mín.	-22.5081	-6.3630	-5.7372	-0.5167	-6.4652
		Dif.	45.3747	9.7163	12.0014	1.1429	13.0964
171.389	2.892	Máx.	21.6077	3.6618	4.9557	0.5761	5.7291
		Mín.	-21.1873	-6.6634	-4.3637	-0.4765	-5.6134
		Dif.	42.7950	10.3252	9.3194	1.0526	11.3424
171.389	3.142	Máx.	19.5268	3.8802	4.2317	0.5267	4.8004
		Mín.	-19.1015	-6.8583	-3.6512	-0.4359	-4.7510
		Dif.	38.6283	10.7385	7.8829	0.9626	9.5513
171.389	3.392	Máx.	16.3578	4.0103	3.7967	0.4841	3.8703
		Mín.	-16.0034	-6.9598	-3.3058	-0.3917	-3.8958
		Dif.	32.3612	10.9701	7.1025	0.8758	7.7661
171.389	3.642	Máx.	11.8746	4.0857	3.3793	0.4569	2.9579
		Mín.	-11.6569	-7.0203	-3.0407	-0.3453	-3.0466
		Dif.	23.5315	11.1060	6.4200	0.8022	6.0045

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 404 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.389	3.892	Máx.	6.0920	4.2399	2.6061	0.4985	2.0386
		Mín.	-6.0586	-7.1631	-2.4478	-0.3482	-2.1536
		Dif.	12.1506	11.4031	5.0539	0.8467	4.1922
171.389	4.142	Máx.	1.7529	5.2884	1.0180	0.8341	0.9976
		Mín.	-1.6864	-8.0504	-0.9701	-0.6192	-1.0777
		Dif.	3.4393	13.3388	1.9882	1.4533	2.0753
171.389	4.192	Máx.	0.6604	5.2884	0.0028	0.8341	0.0001
		Mín.	-0.4577	-8.0504	-0.0068	-0.6192	-0.0002
		Dif.	1.1181	13.3388	0.0096	1.4533	0.0003
171.639	-7.358	Máx.	2.2662	3.3689	1.3439	0.1166	0.0020
		Mín.	-2.3389	-4.3763	-1.2911	-0.2181	-0.0020
		Dif.	4.6051	7.7452	2.6349	0.3346	0.0039
171.639	-7.108	Máx.	8.1172	2.9969	3.4894	0.1011	0.0020
		Mín.	-8.1607	-4.0009	-3.3139	-0.2024	-0.0020
		Dif.	16.2779	6.9978	6.8033	0.3035	0.0039
171.639	-6.858	Máx.	15.9193	2.6303	4.5354	0.0858	0.0019
		Mín.	-16.1475	-3.6307	-4.1670	-0.1870	-0.0020
		Dif.	32.0668	6.2610	8.7024	0.2728	0.0039
171.639	-6.608	Máx.	22.0549	2.2697	5.1905	0.0708	0.0019
		Mín.	-22.4194	-3.2664	-4.6583	-0.1718	-0.0019
		Dif.	44.4743	5.5362	9.8488	0.2425	0.0038
171.639	-6.358	Máx.	26.5168	1.9157	5.9962	0.0560	0.0019
		Mín.	-26.9499	-2.9086	-5.3635	-0.1568	-0.0019
		Dif.	53.4667	4.8243	11.3596	0.2128	0.0038
171.639	-6.108	Máx.	29.6306	1.5691	7.3288	0.0415	0.0019
		Mín.	-30.0527	-2.5578	-6.6739	-0.1422	-0.0019
		Dif.	59.6833	4.1269	14.0027	0.1836	0.0037
171.639	-5.858	Máx.	31.7650	1.3294	9.4460	0.0315	0.0018
		Mín.	-32.1151	-2.3137	-8.8431	-0.1320	-0.0018
		Dif.	63.8801	3.6431	18.2891	0.1635	0.0037
171.639	-5.608	Máx.	33.2424	1.1765	12.5067	0.0251	0.0018
		Mín.	-33.4883	-2.1561	-12.0189	-0.1254	-0.0018
		Dif.	66.7307	3.3326	24.5256	0.1505	0.0036

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 405 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.639	-5.358	Máx.	34.3379	1.0323	16.5419	0.0190	0.0017
		Mín.	-34.4734	-2.0069	-16.2246	-0.1191	-0.0017
		Dif.	68.8113	3.0392	32.7665	0.1381	0.0034
171.639	-5.108	Máx.	35.1825	0.8990	21.3717	0.0134	0.0016
		Mín.	-35.2233	-1.8686	-21.2806	-0.1133	-0.0016
		Dif.	70.4057	2.7676	42.6523	0.1267	0.0033
171.639	-4.858	Máx.	35.6449	0.7787	26.5508	0.0083	0.0015
		Mín.	-35.6273	-1.7432	-26.7449	-0.1092	-0.0015
		Dif.	71.2723	2.5220	53.2957	0.1175	0.0030
171.639	-4.608	Máx.	35.3335	0.6732	31.4528	0.0039	0.0014
		Mín.	-35.3100	-1.6328	-31.9853	-0.1089	-0.0014
		Dif.	70.6435	2.3060	63.4382	0.1128	0.0027
171.639	-4.358	Máx.	33.8313	0.5828	35.0344	0.0001	0.0012
		Mín.	-33.8529	-1.5377	-35.9312	-0.1087	-0.0012
		Dif.	67.6842	2.1205	70.9656	0.1087	0.0024
171.639	-4.108	Máx.	31.1227	0.5067	36.4360	-0.0031	0.0010
		Mín.	-31.2108	-1.4573	-37.6690	-0.1084	-0.0010
		Dif.	62.3335	1.9640	74.1051	0.1053	0.0020
171.639	-3.858	Máx.	27.8497	0.5957	35.1964	0.0005	0.0008
		Mín.	-27.9826	-1.5425	-36.6696	-0.1082	-0.0008
		Dif.	55.8323	2.1382	71.8660	0.1087	0.0017
171.639	-3.608	Máx.	24.8922	0.7282	31.4256	0.0061	0.0007
		Mín.	-25.0350	-1.6719	-32.9866	-0.1080	-0.0007
		Dif.	49.9272	2.4001	64.4122	0.1141	0.0013
171.639	-3.358	Máx.	22.6827	0.8350	25.8111	0.0105	0.0005
		Mín.	-22.8296	-1.7762	-27.2850	-0.1092	-0.0005
		Dif.	45.5123	2.6112	53.0962	0.1198	0.0010
171.639	-3.108	Máx.	21.0618	0.9194	19.4009	0.0140	0.0004
		Mín.	-21.2357	-1.8588	-20.6340	-0.1127	-0.0004
		Dif.	42.2974	2.7781	40.0349	0.1267	0.0008
171.639	-2.858	Máx.	19.5083	0.9860	13.2533	0.0168	0.0004
		Mín.	-19.7195	-1.9241	-14.1486	-0.1154	-0.0004
		Dif.	39.2278	2.9100	27.4019	0.1322	0.0007

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 406 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.639	-2.608	Máx.	20.0511	1.0397	9.1420	0.0190	0.0004
		Mín.	-20.2670	-1.9770	-9.6734	-0.1176	-0.0004
		Dif.	40.3181	3.0167	18.8154	0.1366	0.0008
171.639	-2.358	Máx.	19.9544	1.0851	8.0756	0.0209	0.0004
		Mín.	-20.1112	-2.0217	-8.2775	-0.1194	-0.0004
		Dif.	40.0656	3.1068	16.3531	0.1404	0.0009
171.639	-2.108	Máx.	19.5238	1.1255	5.5955	0.0226	0.0005
		Mín.	-19.5553	-2.0616	-5.5387	-0.1211	-0.0005
		Dif.	39.0791	3.1870	11.1342	0.1437	0.0010
171.639	-1.858	Máx.	19.2536	1.1629	2.2017	0.0242	0.0005
		Mín.	-19.1102	-2.0985	-1.9733	-0.1227	-0.0005
		Dif.	38.3638	3.2614	4.1750	0.1469	0.0010
171.639	-1.608	Máx.	19.3352	1.1980	3.1845	0.0257	0.0005
		Mín.	-18.9904	-2.1330	-2.8800	-0.1241	-0.0005
		Dif.	38.3256	3.3310	6.0645	0.1498	0.0010
171.639	-1.358	Máx.	19.7822	1.2308	6.2083	0.0271	0.0005
		Mín.	-19.2363	-2.1651	-5.9329	-0.1255	-0.0005
		Dif.	39.0185	3.3959	12.1412	0.1526	0.0010
171.639	-1.108	Máx.	20.4125	1.2588	9.4693	0.0283	0.0004
		Mín.	-19.6977	-2.1922	-9.3411	-0.1267	-0.0004
		Dif.	40.1103	3.4510	18.8104	0.1550	0.0009
171.639	-0.858	Máx.	20.8432	1.2788	12.7111	0.0292	0.0004
		Mín.	-20.0268	-2.2114	-12.8553	-0.1275	-0.0004
		Dif.	40.8699	3.4902	25.5664	0.1567	0.0008
171.639	-0.608	Máx.	20.6126	1.2871	17.3795	0.0295	0.0003
		Mín.	-19.7843	-2.2190	-17.9076	-0.1279	-0.0003
		Dif.	40.3969	3.5061	35.2871	0.1574	0.0007
171.639	-0.358	Máx.	19.4957	1.2798	22.1051	0.0293	0.0003
		Mín.	-18.7329	-2.2112	-23.0801	-0.1276	-0.0003
		Dif.	38.2286	3.4911	45.1852	0.1568	0.0005
171.639	-0.108	Máx.	17.8160	1.2529	26.3574	0.0282	0.0002
		Mín.	-17.1487	-2.1843	-27.7601	-0.1265	-0.0002
		Dif.	34.9647	3.4372	54.1175	0.1546	0.0004

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 407 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.639	0.142	Máx.	16.3791	1.2029	29.6011	0.0261	0.0003
		Mín.	-15.7939	-2.1349	-31.3202	-0.1244	-0.0003
		Dif.	32.1730	3.3378	60.9213	0.1505	0.0007
171.639	0.392	Máx.	15.9035	1.1272	31.3721	0.0229	0.0005
		Mín.	-15.3844	-2.0606	-33.2241	-0.1213	-0.0005
		Dif.	31.2879	3.1877	64.5962	0.1442	0.0010
171.639	0.642	Máx.	17.9781	1.0245	31.3964	0.0186	0.0007
		Mín.	-17.5374	-1.9600	-33.1727	-0.1171	-0.0007
		Dif.	35.5155	2.9845	64.5691	0.1357	0.0013
171.639	0.892	Máx.	20.3366	0.8950	29.6877	0.0132	0.0008
		Mín.	-20.0067	-1.8335	-31.2089	-0.1118	-0.0008
		Dif.	40.3433	2.7285	60.8966	0.1249	0.0016
171.639	1.142	Máx.	22.1711	0.7406	26.5517	0.0067	0.0010
		Mín.	-21.9649	-1.6827	-27.7050	-0.1077	-0.0009
		Dif.	44.1361	2.4233	54.2567	0.1144	0.0019
171.639	1.392	Máx.	23.3089	0.6502	22.5059	0.0029	0.0011
		Mín.	-23.1958	-1.5965	-23.2561	-0.1079	-0.0011
		Dif.	46.5047	2.2467	45.7619	0.1108	0.0022
171.639	1.642	Máx.	23.8466	0.7439	18.1733	0.0069	0.0012
		Mín.	-23.7666	-1.6947	-18.5461	-0.1082	-0.0012
		Dif.	47.6131	2.4385	36.7194	0.1150	0.0024
171.639	1.892	Máx.	24.0002	0.8526	14.0607	0.0115	0.0013
		Mín.	-23.8931	-1.8081	-14.1133	-0.1108	-0.0012
		Dif.	47.8933	2.6606	28.1740	0.1222	0.0025
171.639	2.142	Máx.	23.9087	0.9745	10.8174	0.0166	0.0013
		Mín.	-23.7315	-1.9347	-10.6150	-0.1161	-0.0013
		Dif.	47.6402	2.9092	21.4324	0.1327	0.0026
171.639	2.392	Máx.	23.5649	1.1073	8.3260	0.0222	0.0014
		Mín.	-23.2963	-2.0722	-7.9307	-0.1219	-0.0013
		Dif.	46.8612	3.1795	16.2567	0.1441	0.0027
171.639	2.642	Máx.	22.8687	1.2487	6.2643	0.0281	0.0014
		Mín.	-22.5103	-2.2182	-5.7372	-0.1280	-0.0014
		Dif.	45.3790	3.4669	12.0014	0.1561	0.0028

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº. 	Projeto Laje de fundação para as obras de proteção contra o golpe de aríete	Data 20/02/2025	Rev. 01.0	Pág. 408 de 408
Código AdA AL-ACE-1310-CW-CAC-00001		Código ACE AL-INN-1310-CW-CAC-00001		

Coord. X	Coord. Y		E.Tr. X	E.Tr. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
171.639	2.892	Máx.	21.6104	1.3968	4.9552	0.0343	0.0014
		Mín.	-21.1900	-2.3706	-4.3633	-0.1344	-0.0014
		Dif.	42.8004	3.7675	9.3185	0.1687	0.0028
171.639	3.142	Máx.	19.5285	1.5501	4.2312	0.0408	0.0014
		Mín.	-19.1031	-2.5280	-3.6506	-0.1410	-0.0014
		Dif.	38.6316	4.0781	7.8819	0.1818	0.0029
171.639	3.392	Máx.	16.3585	1.7076	3.7939	0.0473	0.0015
		Mín.	-16.0041	-2.6893	-3.3030	-0.1477	-0.0014
		Dif.	32.3627	4.3969	7.0970	0.1951	0.0029
171.639	3.642	Máx.	11.8746	1.8686	3.3738	0.0541	0.0015
		Mín.	-11.6569	-2.8539	-3.0351	-0.1546	-0.0015
		Dif.	23.5315	4.7225	6.4089	0.2087	0.0029
171.639	3.892	Máx.	6.0920	2.0327	2.6009	0.0609	0.0015
		Mín.	-6.0586	-3.0215	-2.4426	-0.1616	-0.0015
		Dif.	12.1506	5.0543	5.0435	0.2225	0.0030
171.639	4.142	Máx.	1.7529	2.1995	1.0168	0.0679	0.0015
		Mín.	-1.6864	-3.1917	-0.9689	-0.1687	-0.0015
		Dif.	3.4393	5.3912	1.9857	0.2365	0.0030