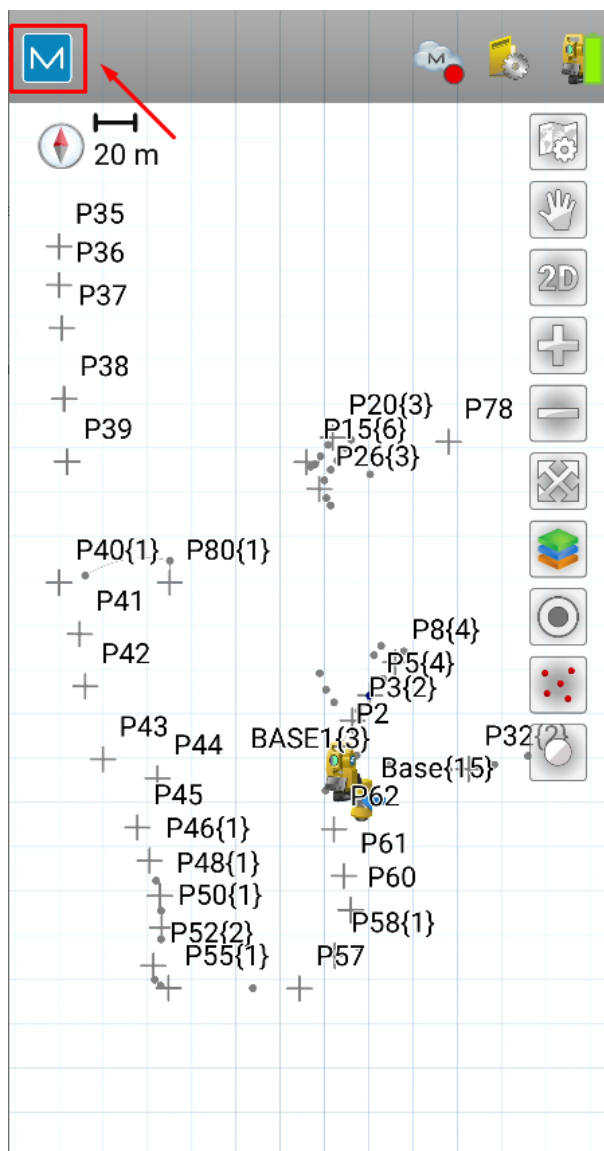


## **MAGNET CONSTRUCT**

---

**GUIA PRÁTICO – CRIAR SUPERFÍCIE**

1. Clique no logo do **MAGNET** no canto superior esquerdo da tela;



2. Clique em **Superfícies**;



Superfícies  
GUIA EMBRATOP

3. Clique no ícone destacado para adicionar uma nova superfície;



Não existem superfícies no trabalho



4. Clique em **Nome** para atribuir um nome para a superfície a ser criada;

Adicionar superfície

Nome  
SUP1

Layer  
0

Cor  
<Por Layer>

Sources

Pontos

Limite

Limite Personalizado

EDITAR LIMITE

5. Clique no ícone destacado para selecionar os pontos que farão parte da superfície;

Adicionar superfície

Nome  
**SUP1**

Layer  
0

Cor  
<Por Layer>

Sources

Pontos

Limite

Limite Personalizado

EDITAR LIMITE

## Surface Points


GUIA EMBRATOP

6. Clique nos ícones destacados para selecionar os pontos pelo **Mapa** ou pela **Lista de Pontos**;



List is empty












7. Caso deseje selecionar todos os pontos da lista, clique no ícone destacado e clique no botão ;


Pontos: Grid (Y/X/AltElp)			
<input checked="" type="checkbox"/>	 P1	AltElp: 789.998	
	Y: 7385427.794 X: 332566.842		
<input checked="" type="checkbox"/>	 P2	AltElp: 789.539	
	Y: 7385439.576 X: 332572.602		
<input checked="" type="checkbox"/>	 P3	AltElp: 789.119	
	Y: 7385443.895 X: 332575.518		
<input checked="" type="checkbox"/>	 P4	AltElp: 788.606	
	Y: 7385450.668 X: 332580.626		
<input checked="" type="checkbox"/>	 P5	AltElp: 788.621	
	Y: 7385450.667 X: 332580.619		
<input checked="" type="checkbox"/>	 P6	AltElp: 787.938	
	Y: 7385458.402 X: 332586.477		
	 62		

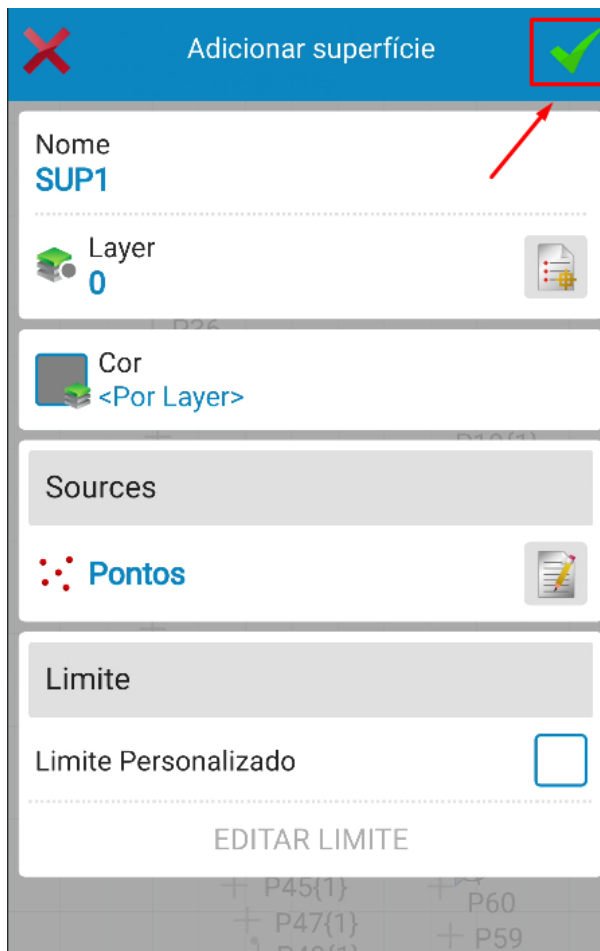


8. Os pontos escolhidos serão listados na tela **Surface Points**, clique no ícone destacado para retornar à tela de criação da superfície;

Surface Points GUIA EMBRATOP			
 P1		AltElp:	789.998
Y:	7385427.794	X:	332566.842
-----			
 P2		AltElp:	789.539
Y:	7385439.576	X:	332572.602
-----			
 P3		AltElp:	789.119
Y:	7385443.895	X:	332575.518
-----			
 P4		AltElp:	788.606
Y:	7385450.668	X:	332580.626
-----			
 P5		AltElp:	788.621
Y:	7385450.667	X:	332580.619
-----			
 P6		AltElp:	787.938
Y:	7385458.402	X:	332586.477

9. Clique no botão  para finalizar a criação da superfície;



Adicionar superfície

Nome  
**SUP1**

Layer  
0

Cor  
<Por Layer>

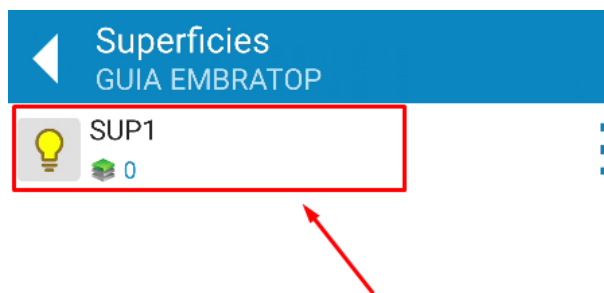
Sources

Pontos

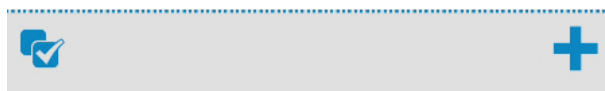
Limite

Limite Personalizado



EDITAR LIMITE



**10.** A superfície criada será listada na tela **Superfícies**, clique sobre o nome da superfície para visualizar as suas informações;





11. São exibidas as informações do cálculo da superfície, clique em **Calcular Contorno** para gerar a triangulação;


 Editar superfície 

Nome  
**SUP1**

---

 Layer  
**0** 


---

 Cor  
<Por Layer>

---

Info

Área 2D	43481.309 Qd.m
Área 3D	44067.846 Qd.m
Min North	7385318.489
Min East	332440.003
Max North	7385653.528
Max East	332651.894
Min Elevation	786.995
Max Elevation	806.242
Edges	174
Triangles	113
Pontos	62



**CALCULAR CONTORNO**

12. Na tela **Curv Nivel na Superf**, defina os parâmetros:

- Intervalo entre as curvas de nível (**Intervalo Curv Nivel**)
- Elevação de início dos cálculos da curva de nível (**Start Elevation**)
- Elevação final dos cálculos da curva de nível (**End Elevation**)

Clique no botão  para confirmar;



Curv Nivel na Superf  
GUIA EMBRATOP

Intervalo Curv Nivel  
**2.000**

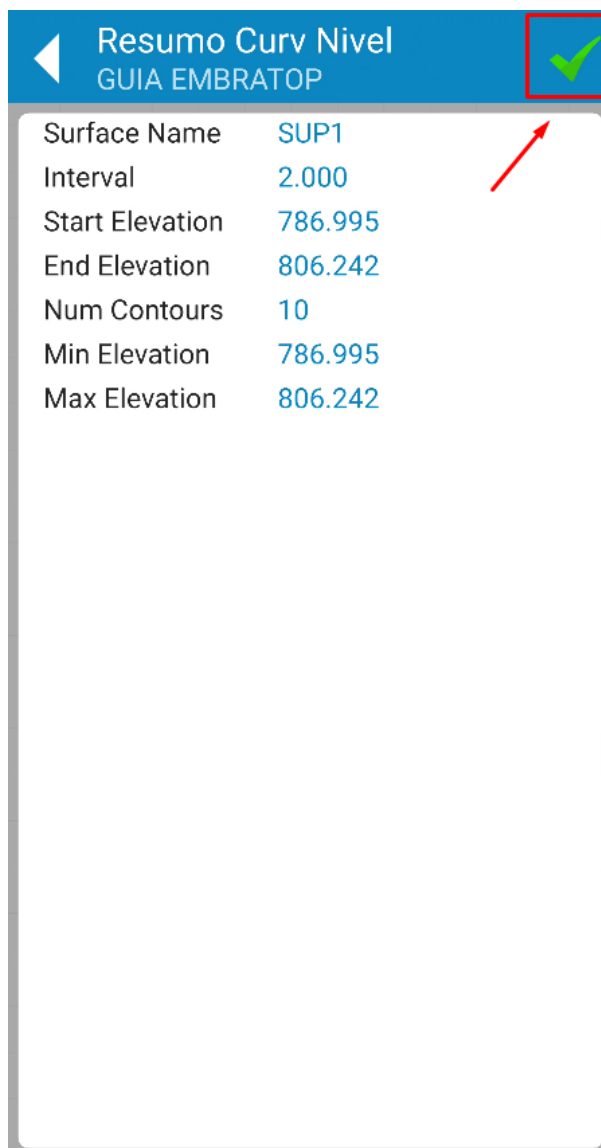
Minimum Elevation  
**786.995**


Start Elevation  
**786.995**

Maximum Elevation  
**806.242**

End Elevation  
**806.242**

ELIMINAR CURVS NIVEL EXISTENTES



**13.** Será mostrado o resumo do cálculo da triangulação e das curvas de nível. Clique no botão  para confirmar;

14. A superfície criada será mostrada na vista Mapa.

