

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Px				Py				Lado B		Lado H		fundo (cm)	h / h <sub>0</sub> (%)	df (%)	
					Carga Mín. (t)	Positivo	Negativo	My Máximo (kgf/m)	My Mínimo (kgf/m)	Fx Máximo (t)	Fx Mínimo (t)	Fy Máximo (t)	Fy Mínimo (t)							
P1	28x28	0,00	0,00	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	50	50	12
P2	28x28	1387,80	0,00	1,0	1,0	0	0	300	0	1,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	70	70	50	12	
P3	28x28	611,00	-350,00	0,8	1,4	1,4	-1463,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	100	145	50	12
P4	28x28	611,00	768,70	0,8	0,6	0,6	100	0	0,0	-0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	70	70	50	12	
P5	28x28	1005,65	768,70	0,9	0,9	0,9	100	0	0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	70	70	50	12	
P6	28x28	1434,70	768,70	0,8	0,6	0,6	100	0	0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	70	70	50	12	
P7	28x28	521,30	1418,05	0,6	0,6	0,6	100	0	-200	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	70	70	50	12	
P8	28x28	901,85	1468,05	0,9	0,9	300	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	80	80	50	12	
P9	28x28	921,85	1518,05	0,9	0,9	300	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	80	80	50	12	

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
0.00	P1
521.30	P7
611.00	P4, P3
900.75	P8
1005.85	P5
1281.85	P9
1387.80	P2
1434.70	P6


Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1468.05	P8
1418.05	P7, P9
768.70	P4, P5, P6
0.00	P1, P2
-150.00	P3


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x40	0	0
V4	15x40	0	0
V5	15x40	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	12.0

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

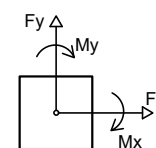
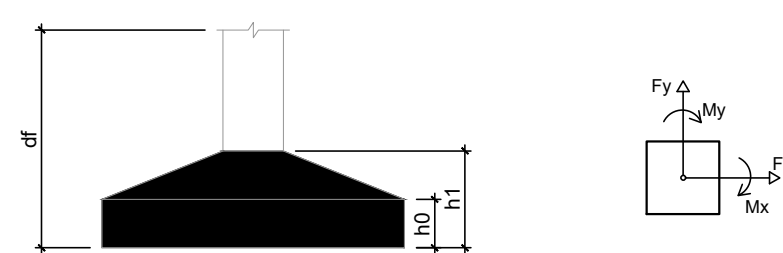
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

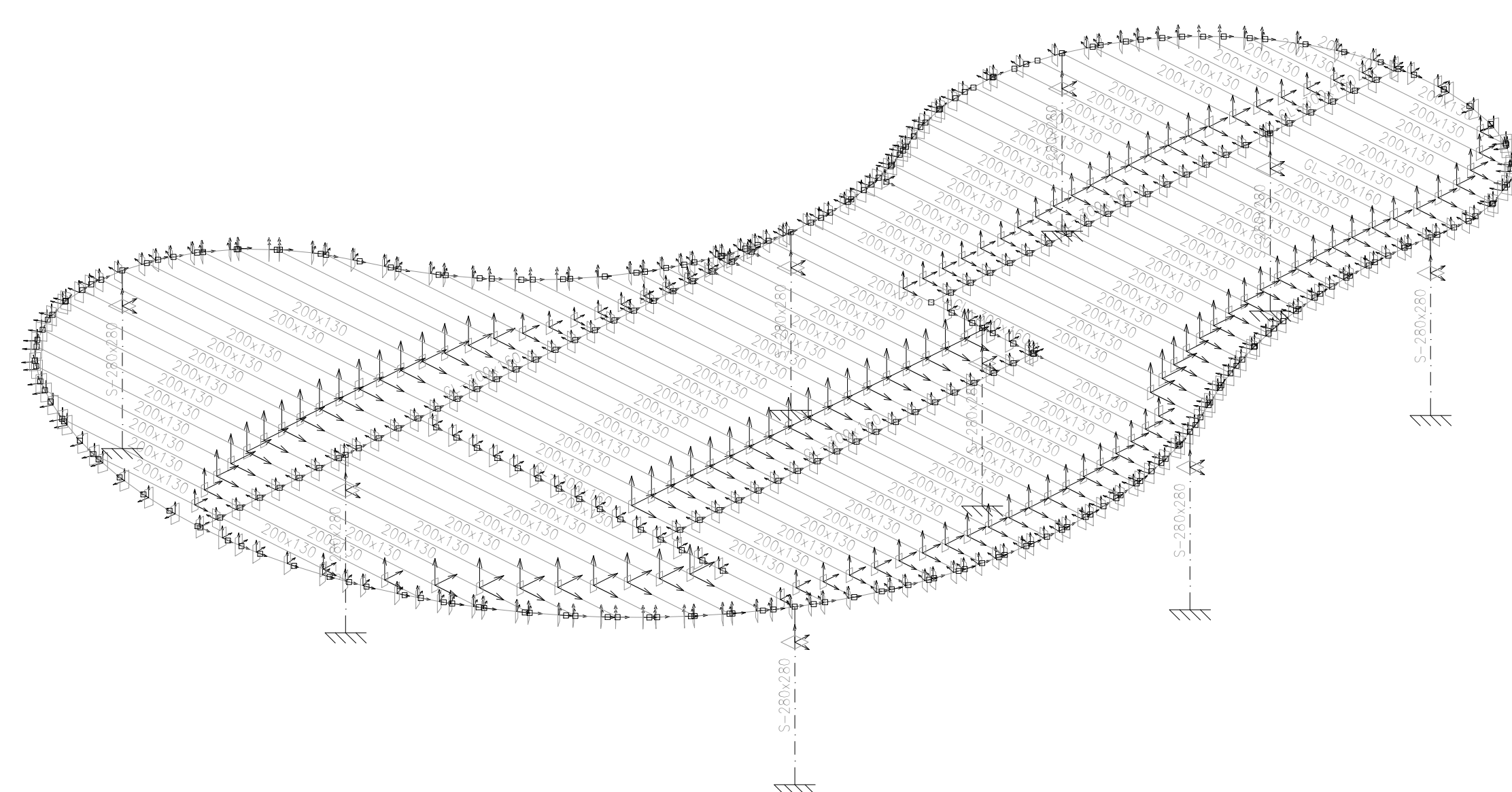
NOTAS:

- 1- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO;  
2- CONCRETO ESTRUTURAL:  
- VIGAS, LAJES E TRANSVERSINAS:  $f_{ck} > 35$  MPa.  
- FATOR ÁGUA/CIMENTO  $\leq 0,45$   
- BLOCOS, PILARES E TRAVESSA:  $f_{ck} > 30$  MPa.  
- ENCHIMENTO DAS CAMISAS DAS ESTACAS:  $f_{ck} > 30$  MPa.  
- FATOR ÁGUA/CIMENTO  $\leq 0,50$   
3- COBRIMENTO ADOTADO:  
- SAPATAS = 4,0cm  
- VIGAS = 3,5cm  
- DEMAIS ELEMENTOS = 3,0cm.  
4- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II

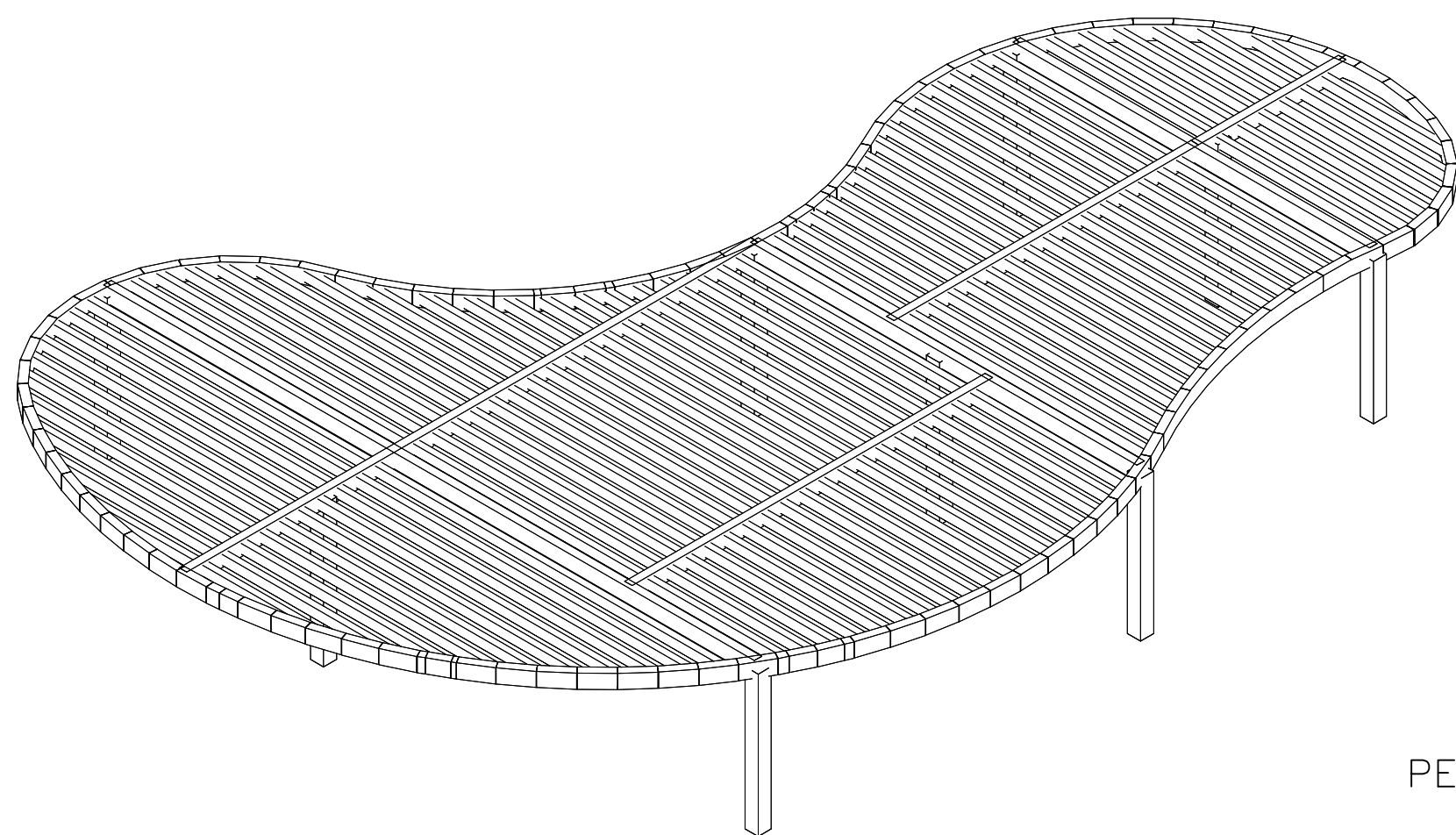
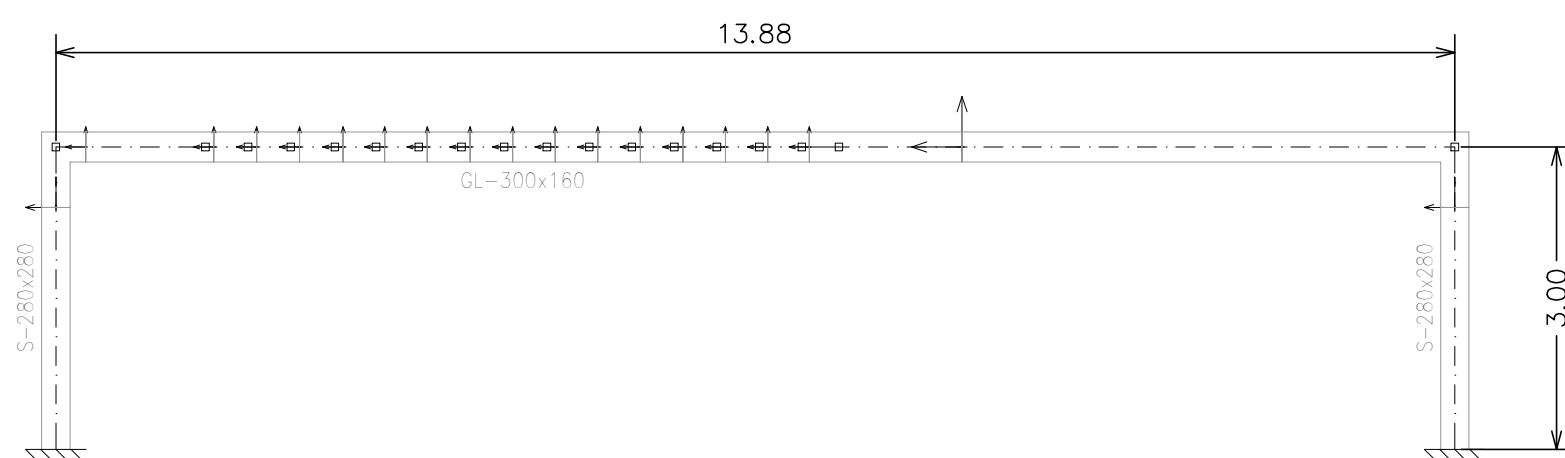


<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPÁ</b>					
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
REVITALIZAÇÃO DA ORLA DE GURUPÁ					
ENDEREÇO DA OBRA					
AV. SÃO BENEDITO SN GURUPÁ – PARÁ					
ETAPA DO PROJETO					
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS					
CONTEÚDO					ESCALA
					INDICADA
					<b>PRANCHA</b>
					<b>EST</b>
					<b>01/02</b>
DATA	RESP. TÉCNICO	REVISÃO			
NOVEMBRO/2025	YAN OSELO TEIXEIRA SERRAO RPA	R-02			

3D



2D: Frontal

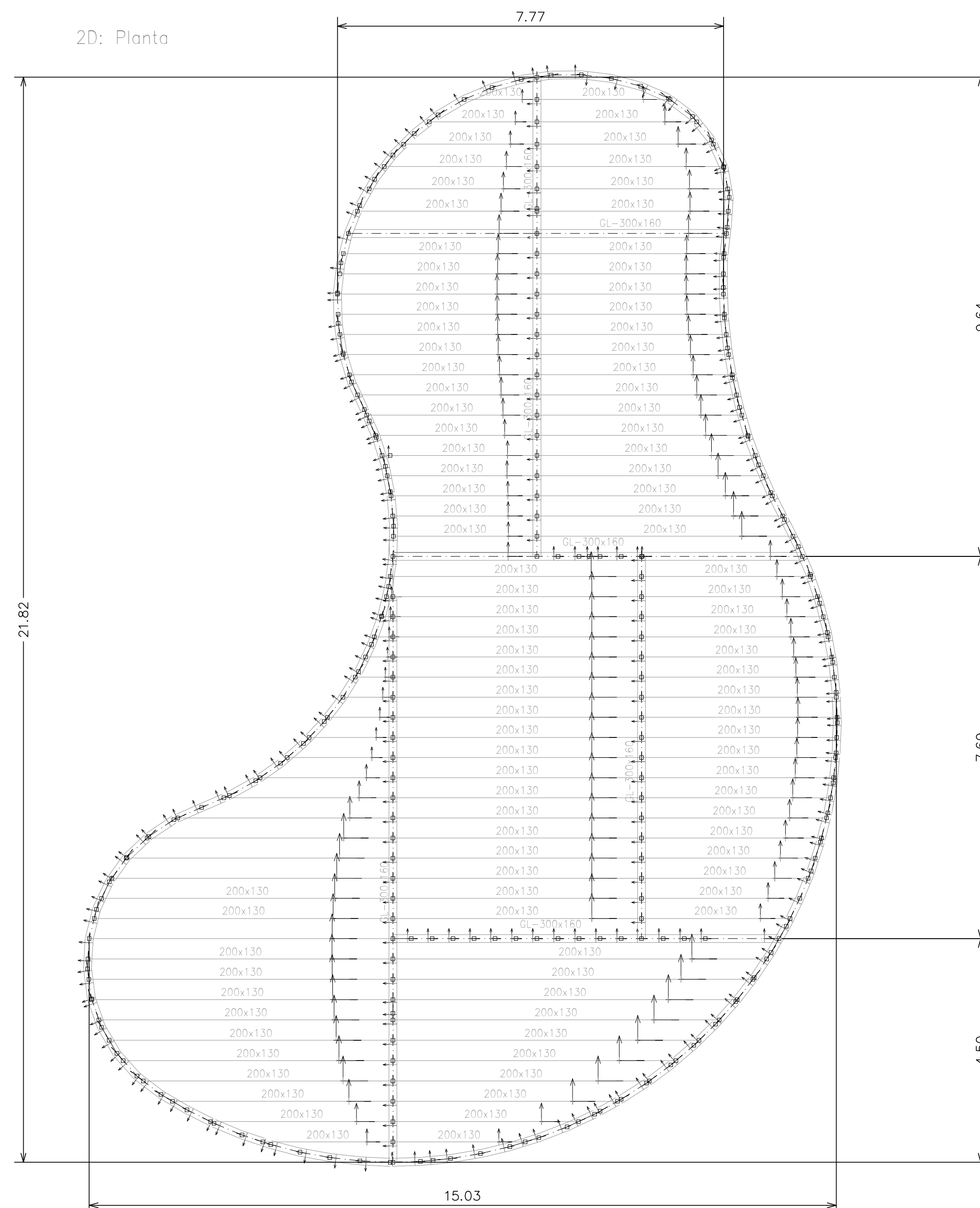


## PERSPECTIVA

NOTAS:

1- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO;

2D: Planta



1.1.1.1.- Tabela resumo

Tabela Resumo										
Material		Série	Perfil	Compimento		Volume			Peso	
Tipo	Designação			Série (m)	Material (m)	Série (m³)	Material (m³)	Série (kg)	Material (kg)	
Módulo			Q-300x160	120.113		5,765		2306,16		
		Laminado b160		120.113		5,765		2306,16		
		Maciça H280	9-180x90	27,000		2,117		846,72		
			200x130	462,216		12,017		4805,63		
		Osbornes/Terps		462,135		12,017		4805,63		
	Serrada (concreta), C-20				409,280		19,899		7559,52	

#### 1.1.1.2.- Quantitativos de superficies

Madeira: Quantitativos das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Formas (m²)
Laminada b160	GL-300x160	0.920	120.113	110.504
Maciça h280	S-280x280	1.120	27.000	30.240
Calibros/Terças	200x130	0.660	462.176	305.036
			<b>Total</b>	<b>445.780</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE GURUPÁ**

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

REVITALIZAÇÃO DA ORLA DE GURUPÁ

ENDEREÇO DA OBRA

AV. SÃO BENEDITO S/N  
GURUPÁ - PARÁ

ETAPA DO PROJETO	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS
------------------	------------------------------

CONTEÚDO
<ul style="list-style-type: none"> <li>-PERGOLADO DE MADEIRA</li> <li>-FORMAS</li> <li>-PLANTAS E CORTES</li> </ul>

DATA	RESP. TÉCNICO
NOVEMBRO/2025	YAN OSELIO TEIXEIRA SERRÃO CREA-PA 1519615426

		ESCALA
		INDICADA
		PRANCHA
		EST
		02/02
REVISÃO		
P-02		

