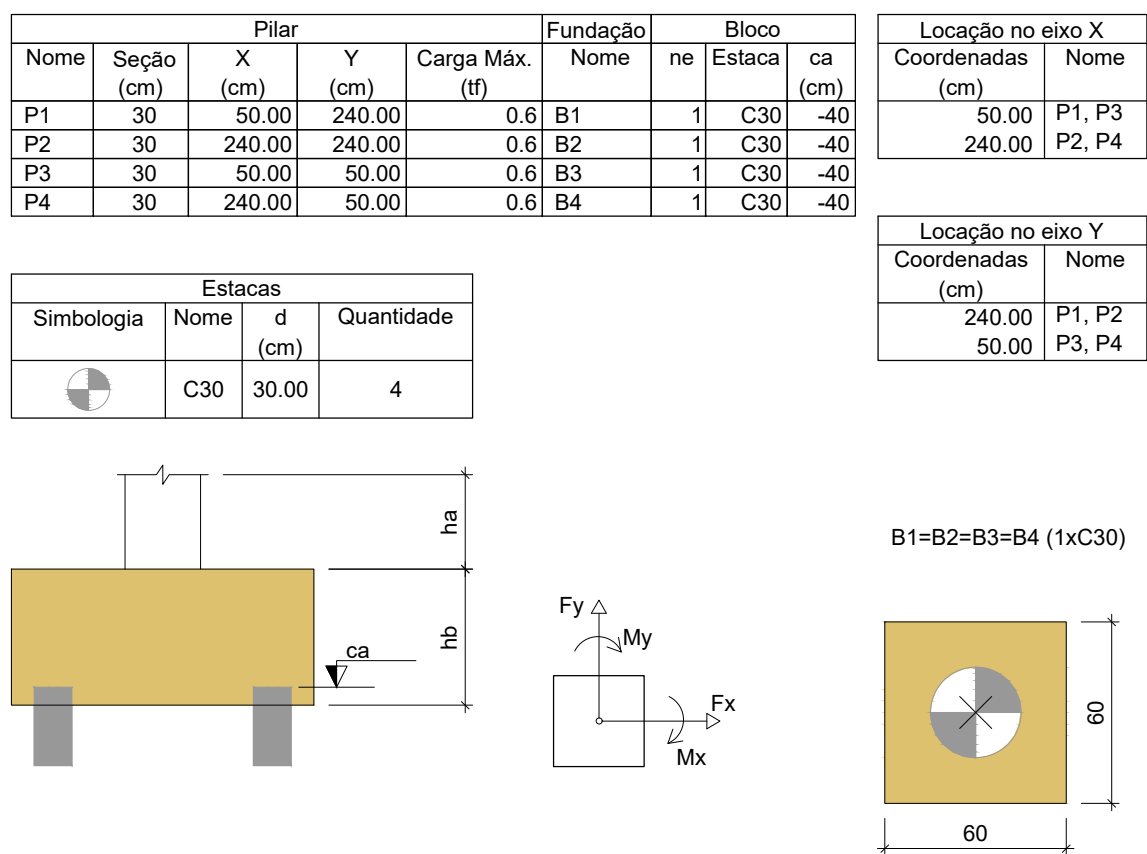


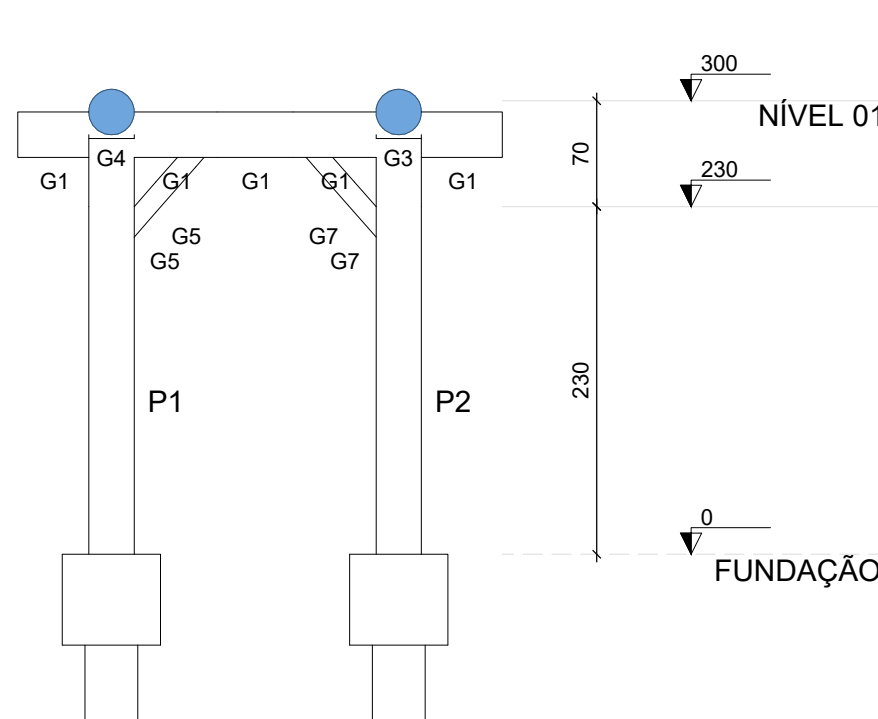
PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50



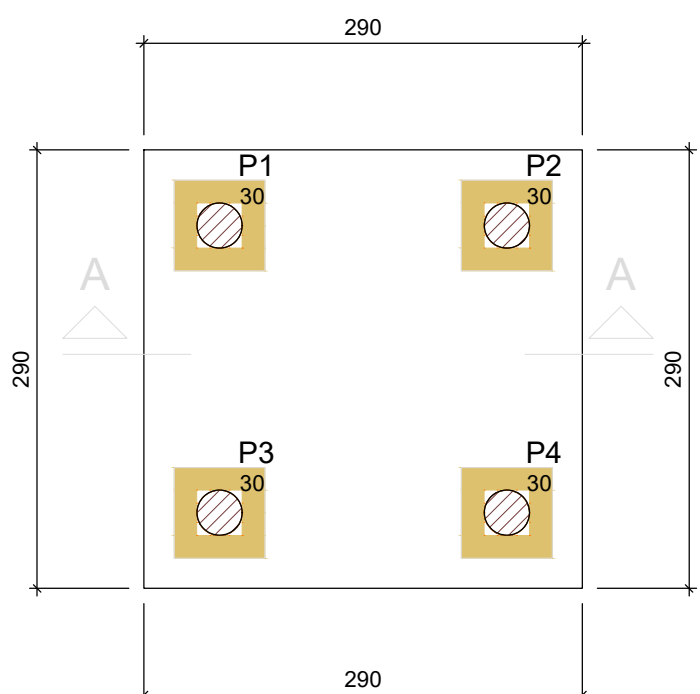
LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25



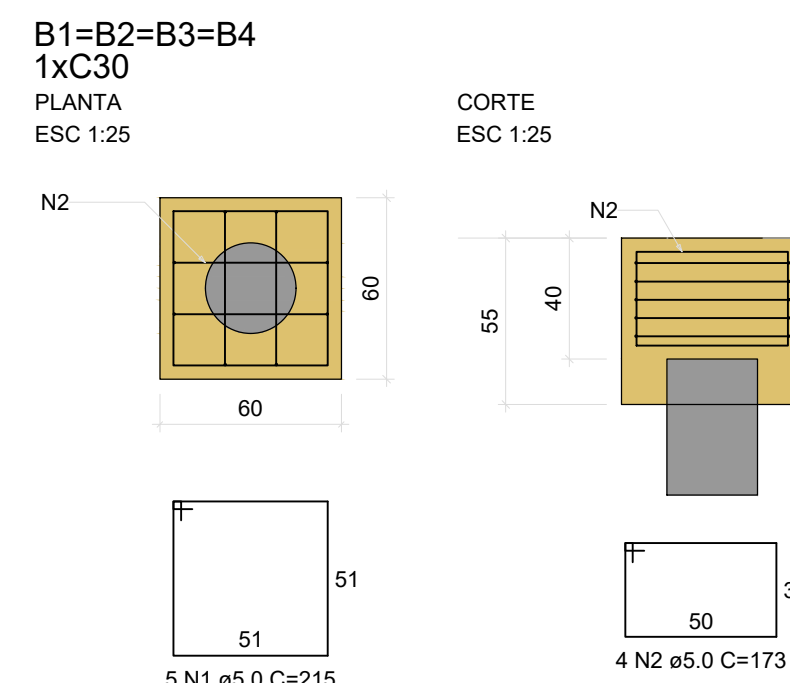
CORTE B-B

Escala 1:50



PILARES E VIGAS
SEÇÃO 30 CM

MÃO FRANCESA
SEÇÃO 15 CM



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	215	4300
	2	5.0	16	173	2768

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT+10% (Barras)	PESO+10% (kg)
CA60	5.0	70.9	-	12
PESO TOTAL (kg)				
CA60	12			

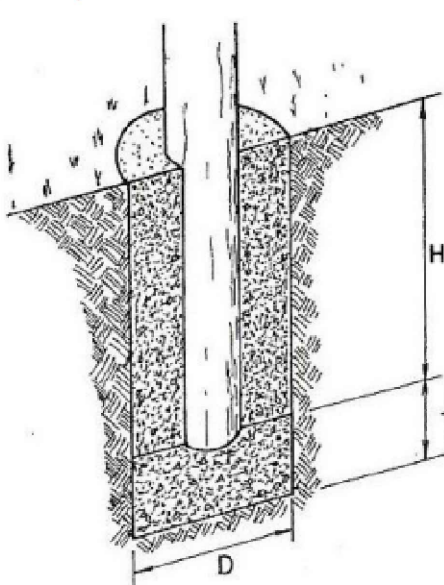
Volume de concreto (C-30) = 0.75 m³
Área de forma = 5.28 m²
Área de lastron = 1.44 m²
Escavação = 0.792 m³

FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL 0)

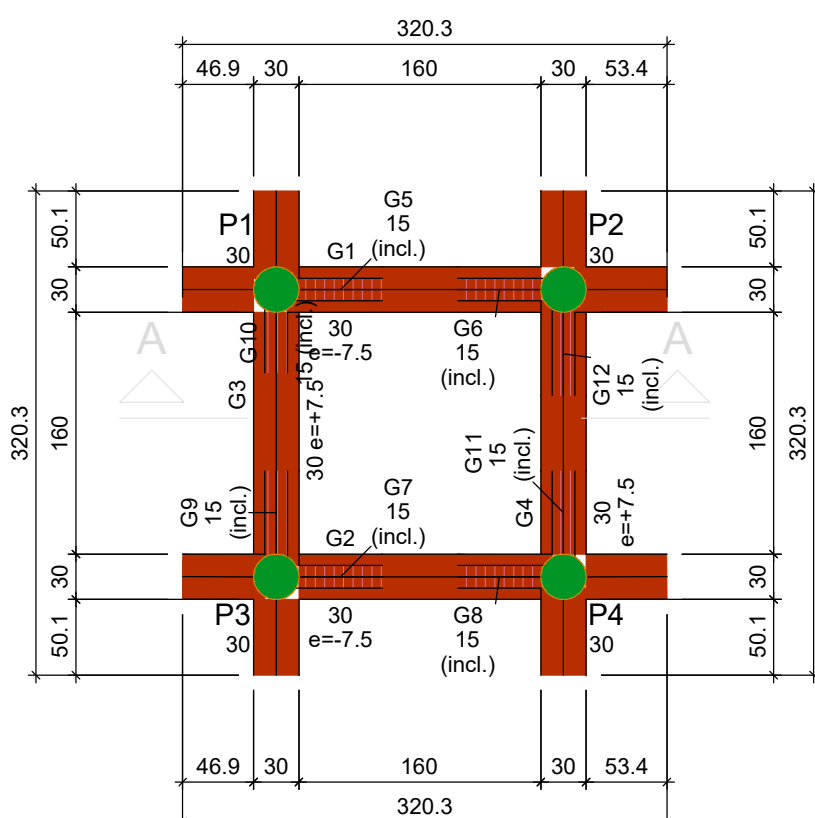
Escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30	0	0
P2	30	0	0
P3	30	0	0
P4	30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar genérico que passa



Detalhe ligação pilar na fundação



FORMA DO PAVIMENTO
NÍVEL 01

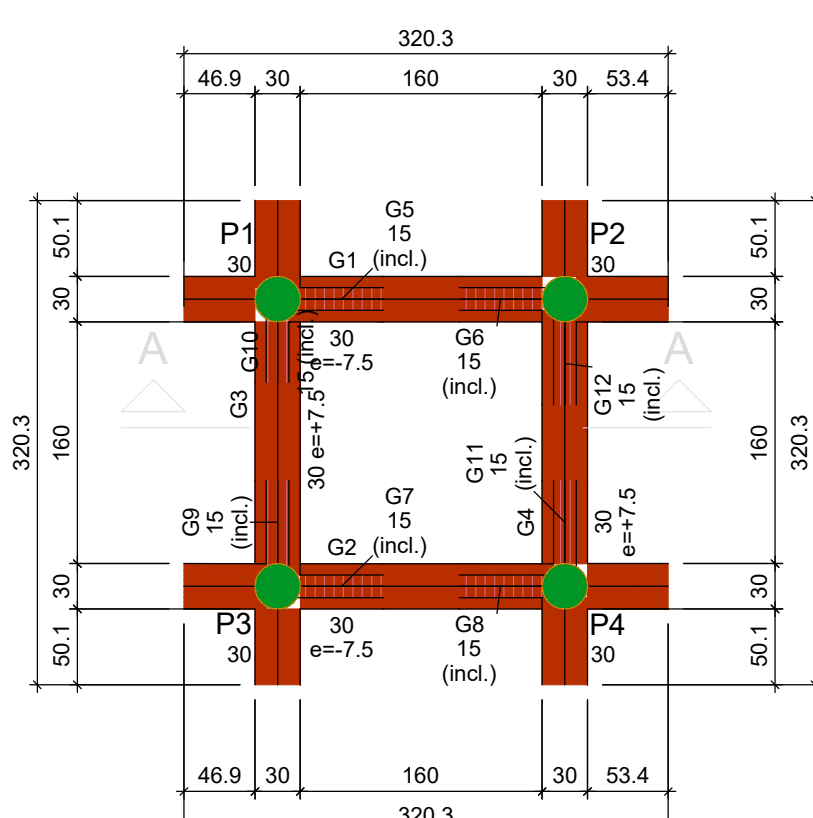
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
G1	30	-7.5	292.5
G2	30	-7.5	292.5
G3	30	7.5	307.5
G4	30	7.5	307.5
G5	15	-7.5 / -70	292.5 / 230
G6	15	-7.5 / -70	292.5 / 230
G7	15	-7.5 / -70	292.5 / 230
G8	15	-7.5 / -70	292.5 / 230
G9	15	5 / -50	305 / 250
G10	15	5 / -50	305 / 250
G11	15	5 / -50	305 / 250
G12	15	5 / -50	305 / 250

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30	-25	275
P2	30	-25	275
P3	30	-25	275
P4	30	-25	275

Legenda dos pilares	
	Pilar genérico que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga genérica
	Viga genérica inclinada



FORMA DO PAVIMENTO
NÍVEL 01

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
G1	30	-7.5	292.5
G2	30	-7.5	292.5
G3	30	7.5	307.5
G4	30	7.5	307.5
G5	15	-7.5 / -70	292.5 / 230
G6	15	-7.5 / -70	292.5 / 230
G7	15	-7.5 / -70	292.5 / 230
G8	15	-7.5 / -70	292.5 / 230
G9	15	5 / -50	305 / 250
G10	15	5 / -50	305 / 250
G11	15	5 / -50	305 / 250
G12	15	5 / -50	305 / 250

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30	-25	275
P2	30	-25	275
P3	30	-25	275
P4	30	-25	275

DETALHE DAS ESTACAS DE 2M ESCAVADAS (31x)

SEM ESCALA

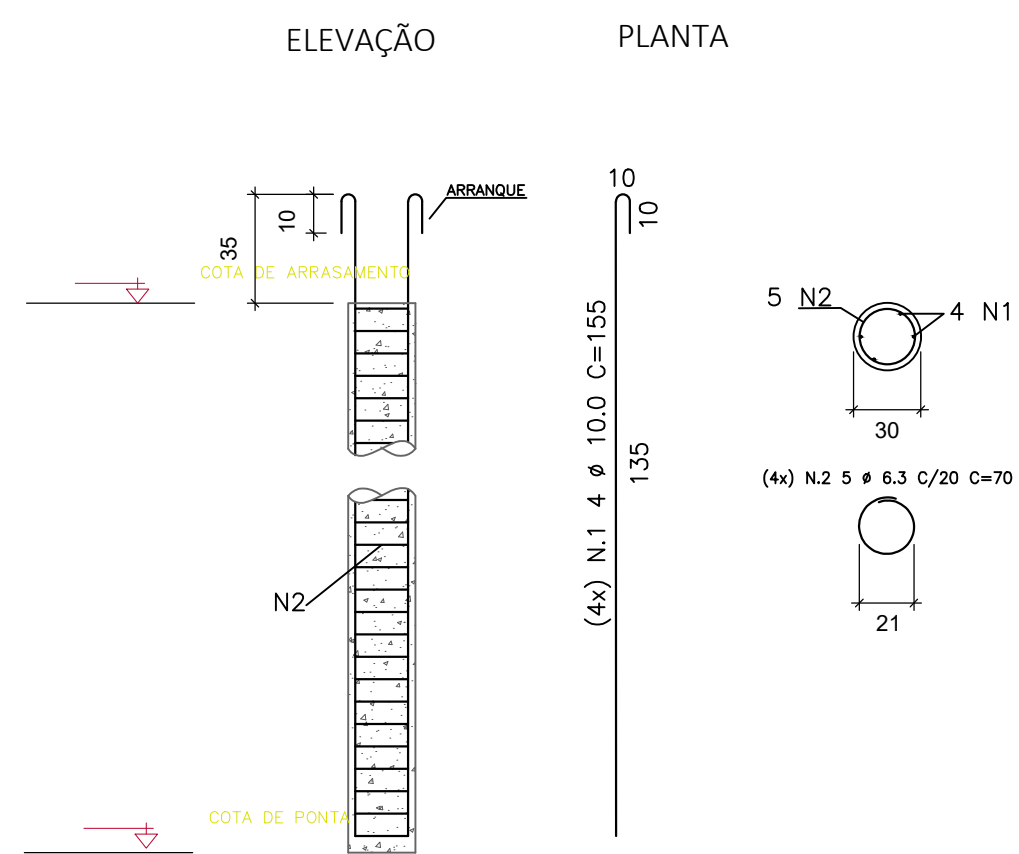


TABELA DAS ESTACAS						
ESTACA	SÍMBOLO	Capacidade de carga admissível mínima (tf)	Diâmetro (cm)	Ordade (un)	Cota de arrasamento (m)	Comprimento total (m)
ESTACA		2* -0.2*	30	4	-0.4*	-1.15

*CONVENÇÃO DE SINAIS: COMPRESSÃO (+); TRAÇÃO (-).
**CONFERIR NÍVEIS DA OBRA EM CAMPO.

NOTAS:
ESTACA INTEIRAMENTE ARMADA
PROFUNDIDADE = ATÉ 1M OU IMPENETRÁVEL

NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:

- 1-PARA REALIZAÇÃO DESTE PROJETO OS SEQUITES ITENS FORAM CONSIDERADOS E DEVEM SER RESPEITADOS:
- 2-NORMAS DE REFERÊNCIA:
 - NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
 - NBR 6120 – CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
 - NBR 6122 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
 - NBR 6123 – FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES.
 - NBR 8953 – CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS.
 - NBR 12655– PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
- 3-CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL:
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 6.4.2 – TABELA 6.1
 - CLASSE II (MODERADA – URBANA)
- 4-RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA (a/c)
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.2 – TABELA 7.1
 - A/C = 0,55
- 5-(SAPATAS) SLUMP 80mm +-20mm
- 6-UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2 PARA CAPA DE LAJES – UTILIZAR APENAS BRITA 1
- 7-CLASSE DO CONCRETO
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.2 – TABELA 7.1
 - ESTRUTURAS MOLDADAS IN LOCO
 - ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO – CLASSE = C30 – Fck = 30 MPa
 - ELEMENTOS DE ESTRUTURA – CLASSE = C25 – Fck = 25 MPa
- 8-COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 7.4.7.6 – TABELA 7.2
 - GERAL – 3,0 cm, ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO – 4,50cm
- 9-LIMITES PARA FISSURAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS
 - DE ACORDO COM NBR 6118 – ITEM 13.4.2 – TABELA 13.3
 - ELS – W – Wk = 0,3 mm
- 10-CATEGORIA DO AÇO
 - CA – 50 , CA – 60
 - fyk = 500 MPa, 600 MPa.
- 11-OBEDECER OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118-TAB. 9.1
- 12-AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOSDEVIDO A DOBRAMENTOS. O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
- 13-OBRIGATÓRIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS
- 14-UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CP.III, POR RAZÕES AMBIENTAIS
- 15-O CONCRETO DEVE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO-SE TUBO TREMONHA
- 16-NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS
- 17-EVITAR APOIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	6.3	20	70	2240
	1	10.0	2	155	2480

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT+10% (Barras)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	22.4	2	6.04
	10.0	24.8	2	16.83

PESO TOTAL (kg)	
CA50	22.87

Volume de concreto (C-30) = 0.325 m³

ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS <small>CNPJ 02.439.238/0001-50 Rua Camargo, 522 - Centro - Barra do Garças MT - CEP 78.600-000</small>		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTÁVEL		Folha : 01/01
		COORDENADAS: 15°52'55"S 52°12'41"W		
Obra : REFORMA PARQUES ÁGUAS QUENTES, LOCALIZADO EM BARRA DO GARÇAS - MT		APROVAÇÃO		
Conteúdo : PROJETO ESTRUTURAL DUCHA				
Local : Av. das Águas Quentes, s/n - Zona Rural, Barra do Garças - MT, 78600-000				
Propriedade : Prefeitura Municipal de Barra do Garças				
Proprietário: Autor do projeto:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS		SUELLEN MACIEL FERNANDES CARVALHO CREA MT - 54689		
Área Construída:	Dimensões:	Escala : INDICADA		
Arquivo : CAD	Data : JUNHO/2025	Projetista :		