

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	-20	-20
V2	15x40	-20	-20
V3	15x40	-20	-20
V4	15x40	-20	-20
V5	15x40	-20	-20
V6	15x40	-20	-20
V7	15x40	-20	-20
V8	15x40	-20	-20
V9	15x40	-20	-20
V10	15x40	-20	-20

Características dos materiais		
Elemento	f <sub>ck</sub> (kN/cm²)	E <sub>cs</sub> (kN/cm²)
Vigas	3	2415
Pilares	3	2684
Blocos	3	2684

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	15x25	-20	-20
P3	15x25	-20	-20

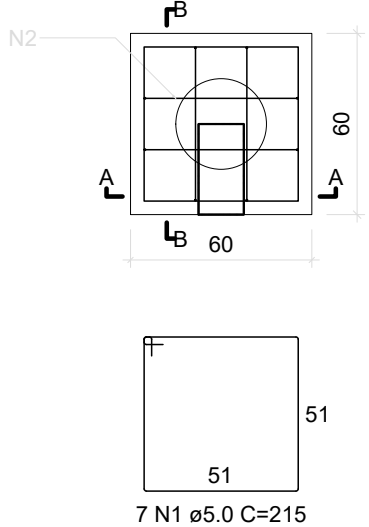
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Fundação

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

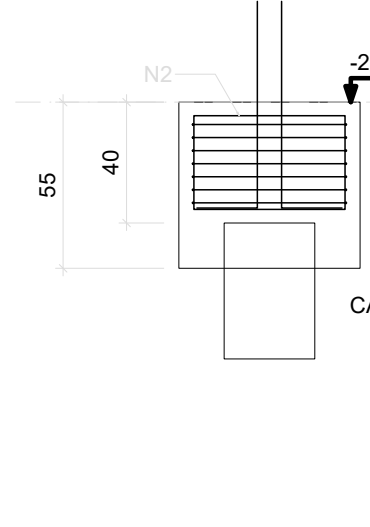
## Forma do pavimento BALDRAME - NÍVEL 0.00 (Nível 0)

Escala 1:50

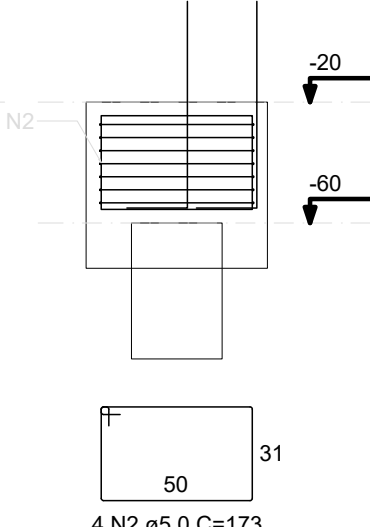
B1  
1xR30  
PLANTA  
ESC 1:25



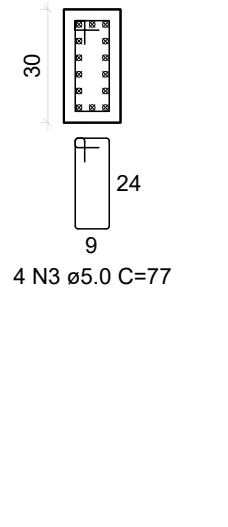
CORTE A-A  
ESC 1:25



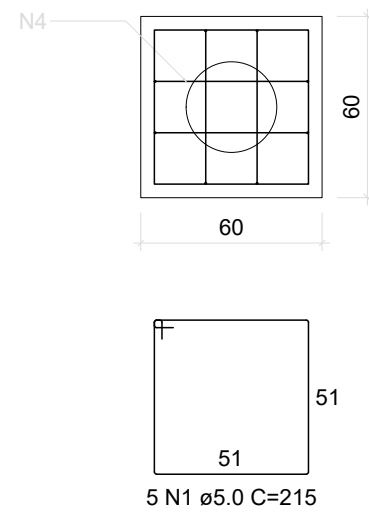
CORTE B-B  
ESC 1:25



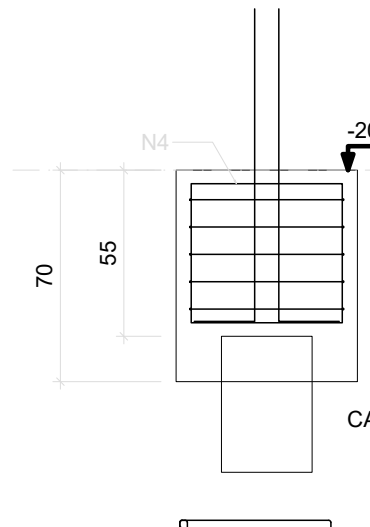
DETALHE DO PILAR  
ESC 1:20



B2  
1xR30  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE  
ESC 1:25



P2

BALDRAME - NÍVEL 0.00 - L1

SEÇÃO  
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

2x4 N7 ø5.0 C=49

4 N4 ø5.0 C=203

VISTA H  
ESC 1:20

VISTA B  
ESC 1:20

4 N11 ø16.0 C=120

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

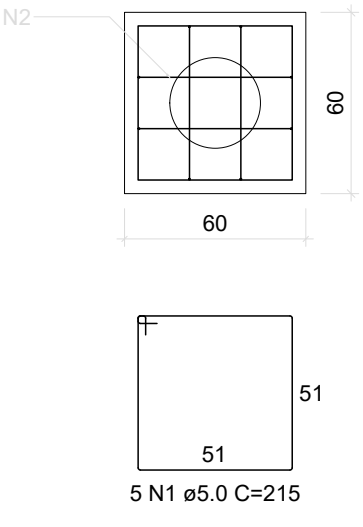
4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

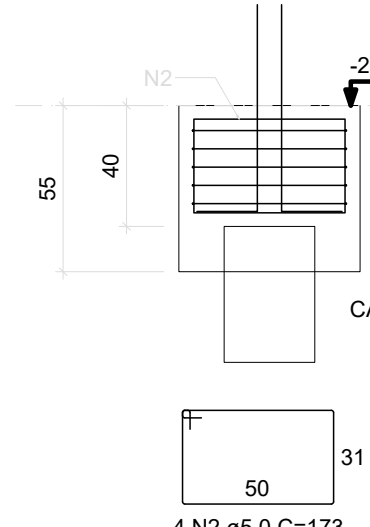
4 N4 ø5.0 C=203

4 N4 ø5.0 C=203

B3  
1xR30  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE  
ESC 1:25



P3

BALDRAME - NÍVEL 0.00 - L1

SEÇÃO  
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

2x4 N7 ø5.0 C=49

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

4 N3 ø5.0 C=77

VISTA H  
ESC 1:20

VISTA B  
ESC 1:20

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

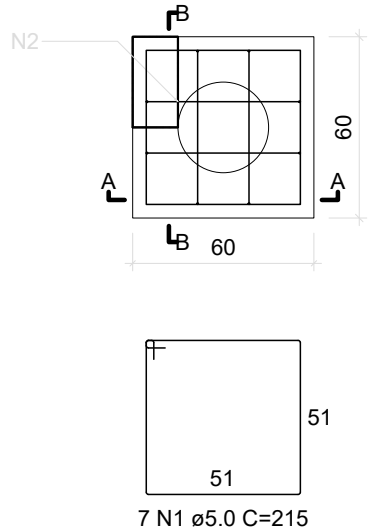
4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

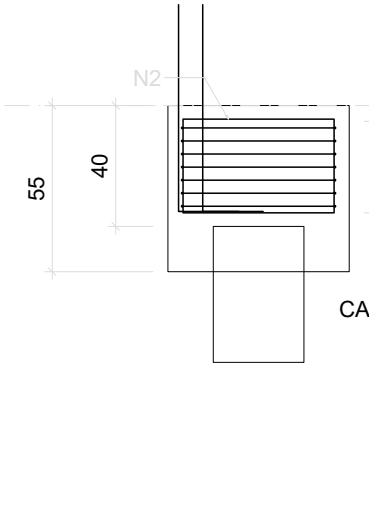
4 N8 ø10.0 C=87

4 N8 ø10.0 C=87

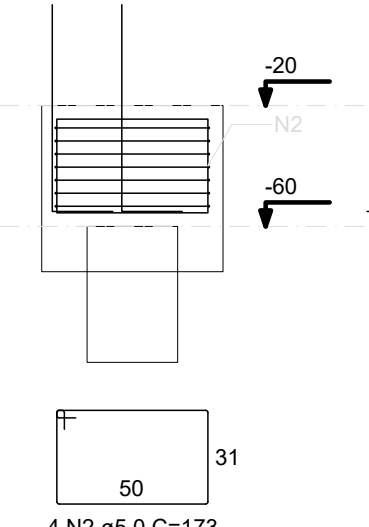
B4  
1xR30  
PLANTA  
ESC 1:25



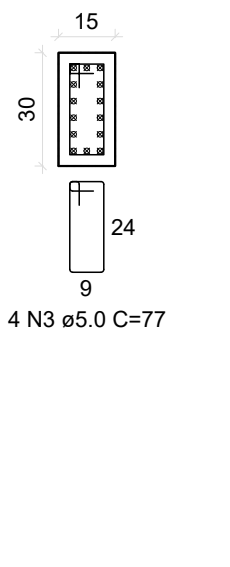
CORTE A-A  
ESC 1:25



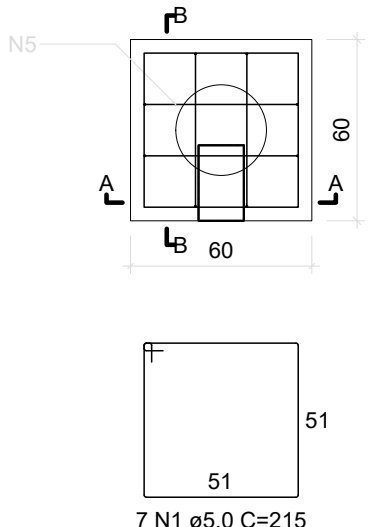
CORTE B-B  
ESC 1:25



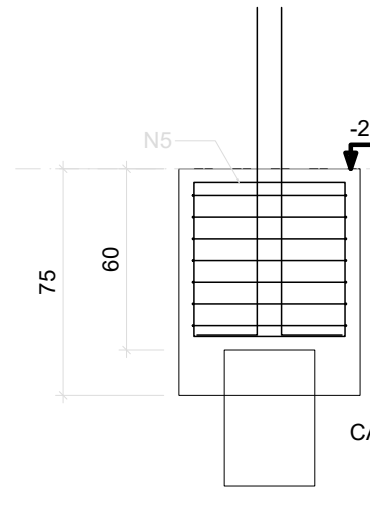
DETALHE DO PILAR  
ESC 1:20



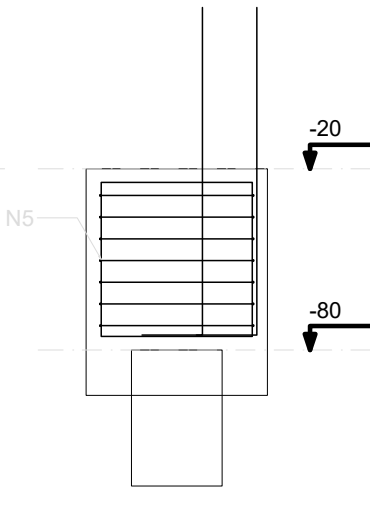
B5  
1xR30  
PLANTA  
ESC 1:25



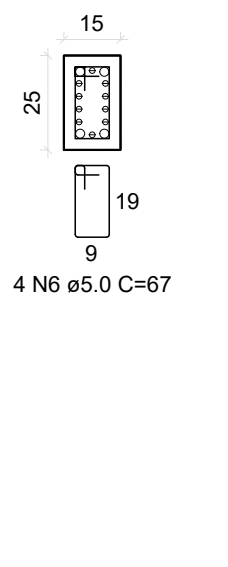
CORTE A-A  
ESC 1:25



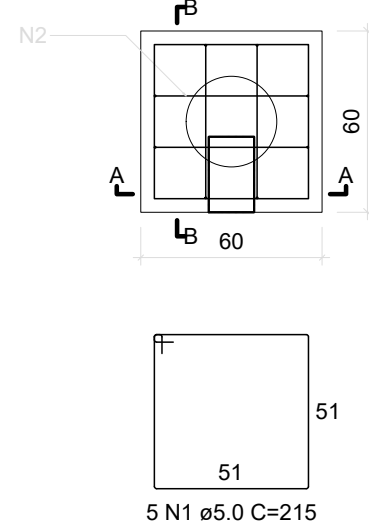
CORTE B-B  
ESC 1:25



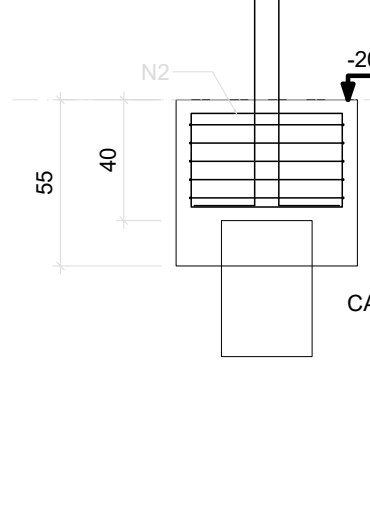
DETALHE DO PILAR  
ESC 1:20



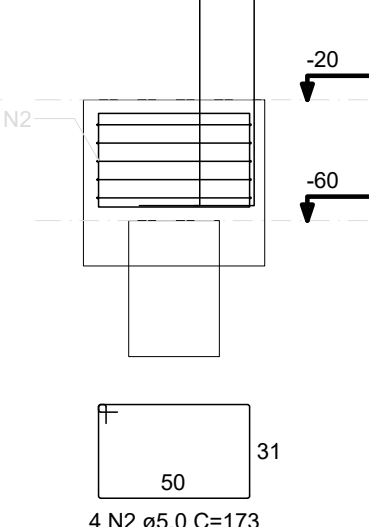
B6  
1xR30  
PLANTA  
ESC 1:25



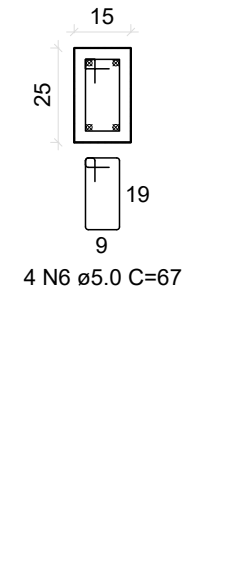
CORTE A-A  
ESC 1:25



CORTE B-B  
ESC 1:25



DETALHE DO PILAR  
ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO

ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	36	215	7740
	2	5.0	16	173	2768
	3	5.0	8	77	616
	4	5.0	4	203	812
	5	5.0	4	213	852
	6	5.0	8	67	536
CA50	7	5.0	16	49	784
	8	10.0	32	86	2752
	9	10.0	4	87	348
	10	16.0	4	124	496
	11	16.0	4	120	480

RESUMO DO AÇO

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 2% (kg)
CA50	10.0	31	19.5
CA60	16.0	9.8	15.7
CA60	5.0	141.1	22.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	35.2		
CA60	22.2		

Volume de concreto (C-30) = 1.25 m³  
Área de forma = 8.76 m²

### NOTAS GERAIS - PROJETO ESTRUTURAL (CONCRETO ARMADO)

1 - ESTE PROJETO ESTRUTURAL FOI ELABORADO CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES DA ABNT, EM ESPECIAL A ABNT NBR 6118:2014, E NORMAS COMPLEMENTARES.

2 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR RIGOROSAMENTE OS DETALHES, DIMENSÕES, NÍVEIS E ESPECIFICAÇÕES INDICADOS NOS DESENHOS ESTRUTURAIS, SENDO VEDADA QUALQUER ALTERAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA DO PROJETISTA ESTRUTURAL.

3 - ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO, A CONTRATADA DEVERÁ CONFERIR TODAS AS DIMENSÕES EM OBRA, COMPATIBILIZANDO OS PROJETOS ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, HIDRÁULICO, SANITÁRIO E DEMAIS PROJETOS COMPLEMENTARES. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE OS PROJETOS, OU ENTRE PROJETO E CONDIÇÕES REAIS DA OBRA, DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA ESTRUTURAL ANTES DA EXECUÇÃO.

4 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME DETALHAMENTO, BITOLAS, COMPRIMENTOS DE ANCORAGEM, DOBRAS, EMENDAS E ESPAÇAMENTOS INDICADOS NOS DESENHOS ESTRUTURAIS.

5 - NÃO É PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE BARRAS COM EMENDAS NÃO PREVISTAS EM PROJETO, NEM A SOLDAGEM DAS ARMADURAS, SALVO QUANDO EXPLICITAMENTE INDICADA E DETALHADA.

6 - AS FÔRMAS DEVERÃO SER DIMENSIONADAS E ESCORADAS DE MODO A GARANTIR A GEOMETRIA, ALINHAMENTO, PRUMO E NÍVEL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, BEM COMO SUPTAR AS CARGAS DURANTE AS FASES DE CONCRETAGEM E CURA.

7 - A RETIRADA DE FÔRMAS E ESCORAMENTOS SOMENTE DEVERÁ OCORRER APÓS O CONCRETO ATINGIR A RESISTÊNCIA MÍNIMA COMPATÍVEL, CONFORME PRESCRITO NA ABNT NBR 6118:2014 E PLANO DE DESFORMA APROVADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

8 - RECOMENDA-SE O USO DE CONCRETO USINADO EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO. CASO O CONCRETO SEJA PRODUZIDO NO LOCAL, DEVERÃO SER ATENDIDAS AS DISPOSIÇÕES DA ABNT NBR 12655:2004, BEM COMO NORMAS CORRELATAS, SENDO OBRIGATORIA A ASSESSORIA DE CONSULTOR TECNOLÓGICA DE CONCRETO.

9 - O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVERÁ SER REALIZADO CONFORME NORMAS VIGENTES, INCLUINDO MOLDAGEM E ROMPIMENTO DE CORPOS DE PROVA, COM REGISTROS DISPONÍVEIS PARA FISCALIZAÇÃO.

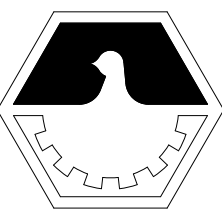
10 - A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER EXECUTADA DE FORMA ADEQUADA, GARANTINDO AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE UMIDADE E TEMPERATURA, CONFORME RECOMENDAÇÕES NORMATIVAS.

11 - AS CARGAS CONSIDERADAS NO PROJETO NÃO CONTEMPLAM SOBRECARGAS ACIDENTAIS NÃO PREVISTAS, DEVENDO QUALQUER ALTERAÇÃO DE USO SER PREVIAMENTE ANALISADA PELO PROJETISTA ESTRUTURAL.

12 - NÃO É PERMITIDA A ABERTURA DE RASGOS, FUROS OU EMBUTIMENTOS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PROJETISTA ESTRUTURAL.

13 - OS APOIOS PROVISÓRIOS, ESCORAMENTOS E REESCORAMENTOS SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, DEVENDO ATENDER AS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA E ESTABILIDADE DURANTE A EXECUÇÃO.

14 - O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DEVERÁ GARANTIR QUE TODOS OS SERVIÇOS SEJAM REALIZADOS CONFORME O PROJETO, NORMAS TÉCNICAS E BOAS PRÁTICAS DE ENGENHARIA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS

SETOP

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E PLANEJAMENTO

AV. PARANÁ, Nº 2601 - SÃO JOSÉ - DIVINÓPOLIS/MG  
CEP:35.501-170 - TEL:(37) 3229-8167

N.º REVISÃO	DATA	FEITA POR	DESCRIÇÃO RESUMIDA DA REVISÃO

OBSERVAÇÕES:	TIPO DE PROJETO:
- COTAS EM CENTÍMETROS	<input type="checkbox"/> CROQUI
	<input type="checkbox"/> ANTEPROJETO
	<input type="checkbox"/> BÁSICO
	<input checked="" type="checkbox"/> EXECUTIVO
	<input type="checkbox"/> AS BUILT

ASSINATURAS:
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS - CNPJ: 18.291.351/0001-64
AP.: _____

## Assinantes

---

## Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.  
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse  
o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

**W5Y****5LJ****2DP****9Q1**