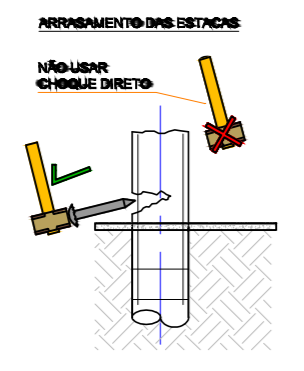
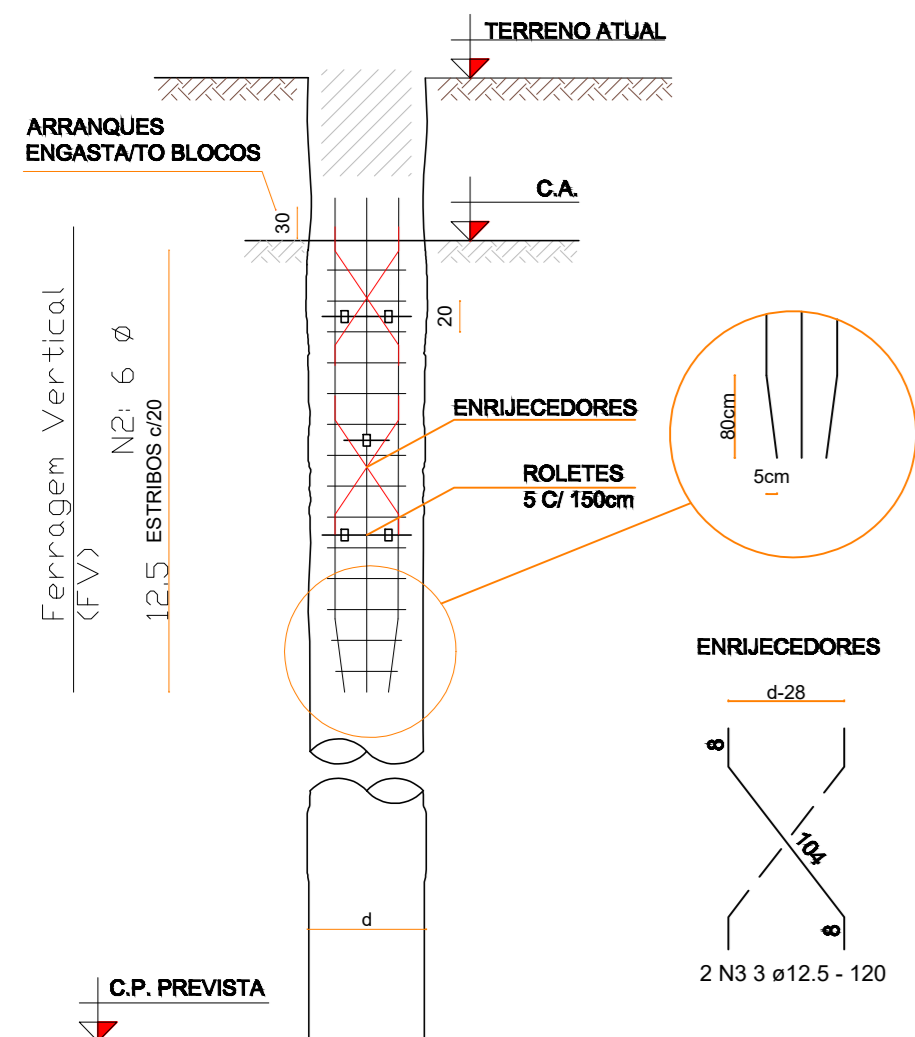


DETALHAMENTO DAS ESTACAS Ø 40cm

Estaca Hélice Contínua

02xESTACA 40CM / 45 TF
Estaca Tipo 1
Comprimento Previsto 14,00m
Armação: 11,00m



Relação do aço das estacas.

2 C40-14MT	ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	1	6.3	112	105	107.10	
CA50	2	12.5	12	1030	135.60	
CA50	3	12.5	12	120	14.4	

Resumo do aço	ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0 % (kg)
CA50	6.3	117.5	29.04	
CA50	12.5	150.00	144.40	

VOLUME CONCRETO ESTACAS	Volume de concreto para preenchimento das estacas (C-30 MPa) = 52 m³
-------------------------	--

(* CONSIDERAR 30% DE SOBRESOBRADO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA)

(* APILOAR O FUNDO DA ESTACA ANTES DA CONCRETAGEM)

(* A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DEVEM SER MEDIDAS DO TERRENO NATURAL OU DO NÍVEL DO CORTE, ACRESCENTANDO SE FOR O CASO A ALTURA DOS ATERROS)

TIPO DO ROLOTE

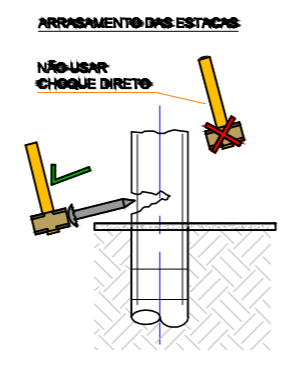
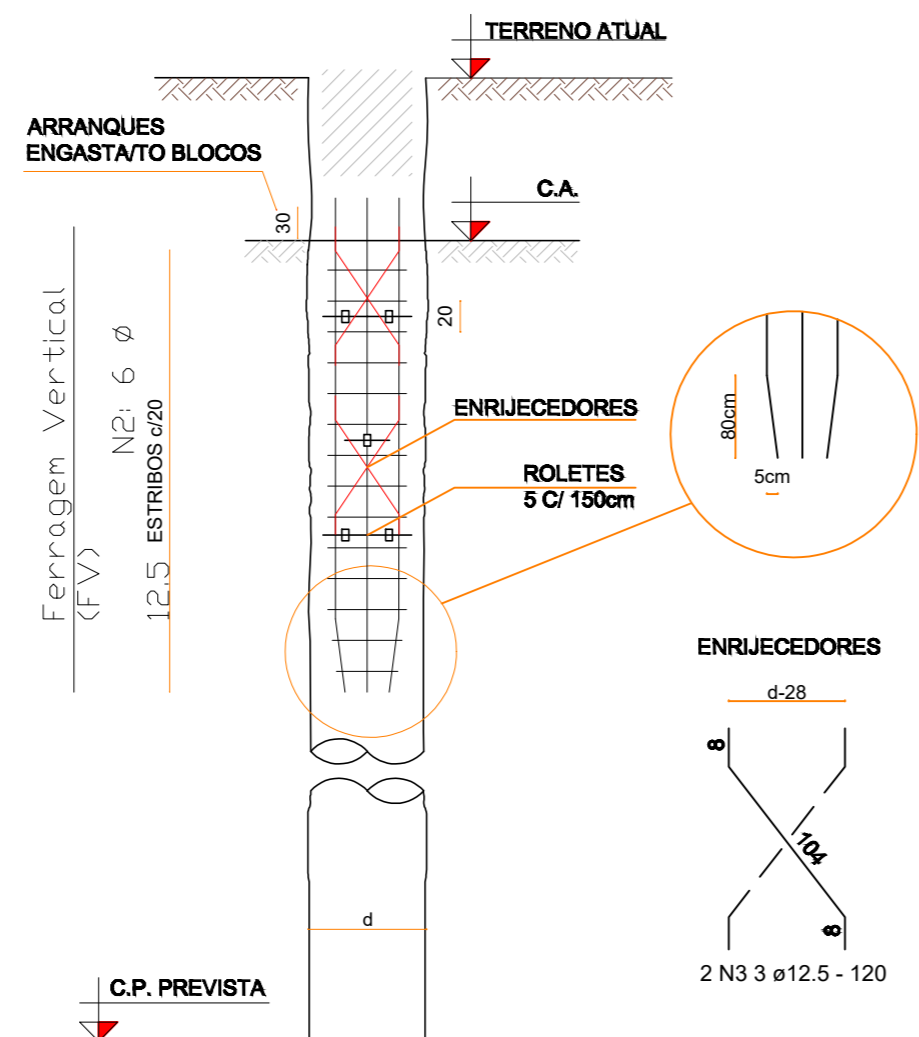
DIAMETRO EXTERNO 56 N1 Ø 6.3 C20 - C=105

DETALHE ESTACAS SEM ESCALA

DETALHAMENTO DAS ESTACAS Ø 40cm

Estaca Hélice Contínua

20xESTACA 40CM / 50 TF
Estaca Tipo 2
Comprimento Previsto 15,00m
Armação: 11,00m



Relação do aço das estacas.

20 C40-15MT	ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	1	6.3	1120	105	1176.0	
CA50	2	12.5	120	1130	1236.0	
CA50	3	12.5	120	120	144.0	

Resumo do aço	ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1176.0	290.47	
CA50	12.5	1500.0	1444.50	

VOLUME CONCRETO ESTACAS	Volume de concreto para preenchimento das estacas (C-30 MPa) = 57.70 m³
-------------------------	---

(* CONSIDERAR 30% DE SOBRESOBRADO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA)

(* APILOAR O FUNDO DA ESTACA ANTES DA CONCRETAGEM)

(* A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DEVEM SER MEDIDAS DO TERRENO NATURAL OU DO NÍVEL DO CORTE, ACRESCENTANDO SE FOR O CASO A ALTURA DOS ATERROS)

TIPO DO ROLOTE

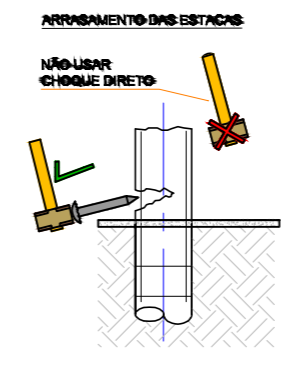
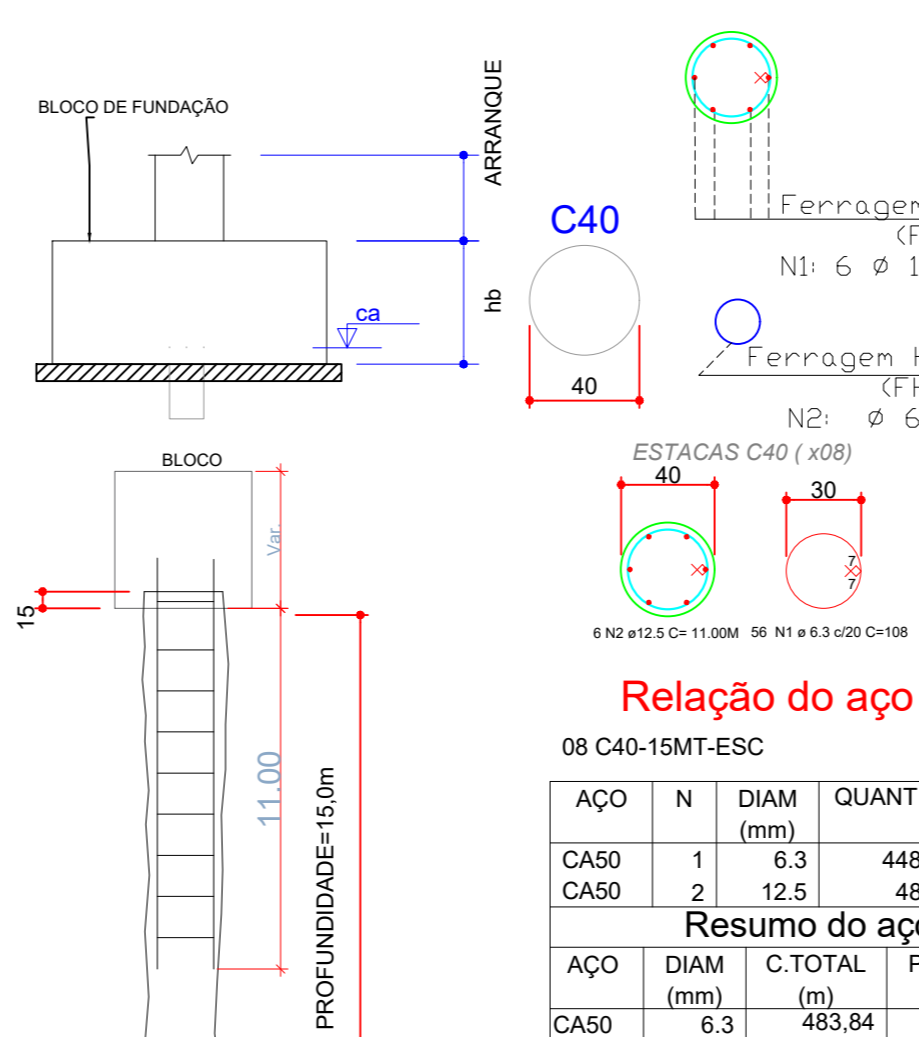
DIAMETRO EXTERNO 56 N1 Ø 6.3 C20 - C=105

DETALHE ESTACAS SEM ESCALA

DETALHAMENTO DAS ESTACAS Ø 40cm

Estaca Escavada

08 xESTACA 40CM / 40 TF
Estaca Tipo 3
Comprimento Previsto 15,00m
Armação: 11,00m



Relação do aço das estacas.

08 C40-15MT-ESC	ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	1	6.3	448	108	483.84	
CA50	2	12.5	48	1130	542.40	

Resumo do aço	ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	483.84	118.56	
CA50	12.5	542.4	522.37	

VOLUME CONCRETO ESTACAS	Volume de concreto para preenchimento das estacas (C-30 MPa) = 16.08 m³
-------------------------	---

(* CONSIDERAR 30% DE SOBRESOBRADO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA)

(* APILOAR O FUNDO DA ESTACA ANTES DA CONCRETAGEM)

(* A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DEVEM SER MEDIDAS DO TERRENO NATURAL OU DO NÍVEL DO CORTE, ACRESCENTANDO SE FOR O CASO A ALTURA DOS ATERROS)

TIPO DO ROLOTE

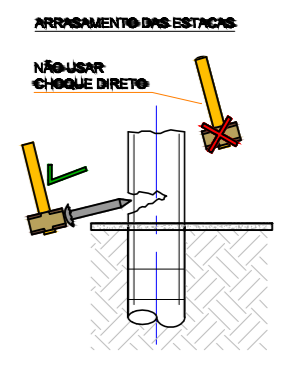
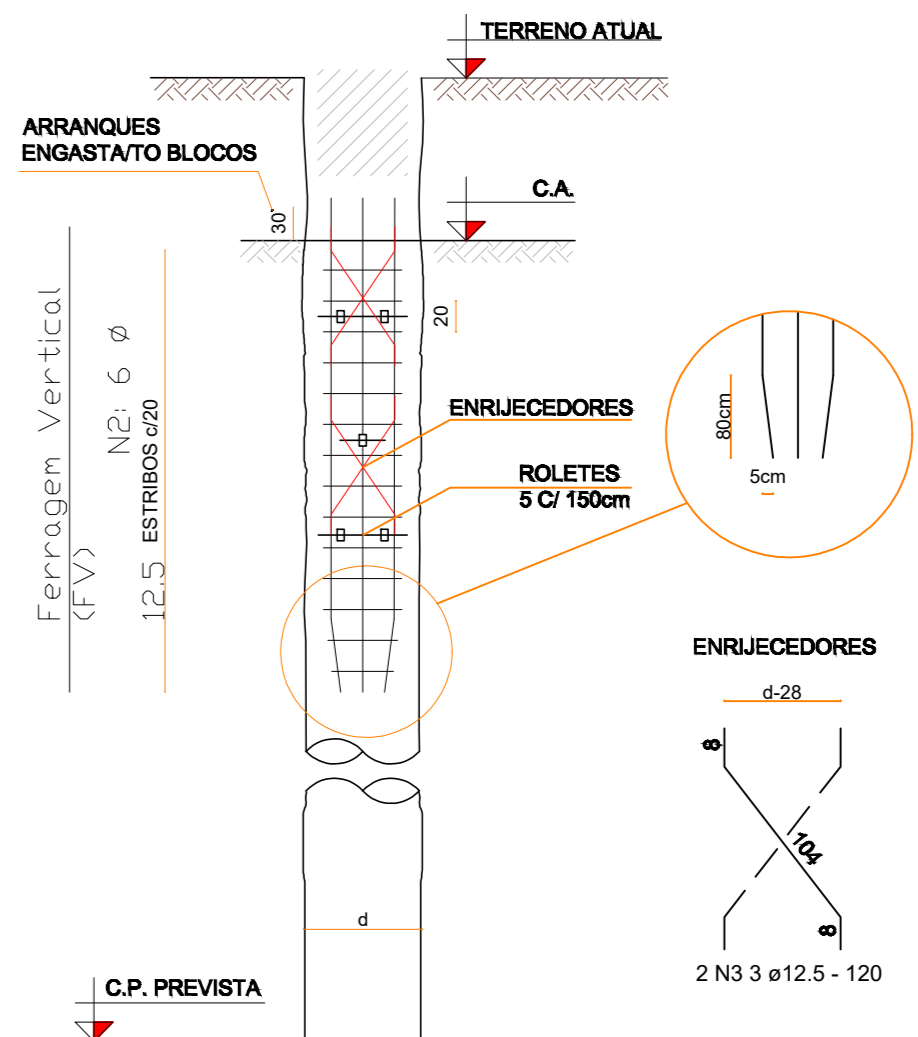
DIAMETRO EXTERNO 71 N1 Ø 6.3 C20 - C=105

DETALHE ESTACAS SEM ESCALA

DETALHAMENTO DAS ESTACAS Ø 40cm

Estaca Hélice Contínua

114xESTACA 40CM / 75 TF
Estaca Tipo 4
Comprimento Previsto 17,00m
Armação: 14,00m



Relação do aço das estacas.

114 C40-17MT	ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	1	6.3	8094	105	8488.70	
CA50	2	12.5	684	1430	9781.20	
CA50	3	12.5	684	120	820.80	

Resumo do aço	ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	8488.70	2098.18	
CA50	12.5	10862.00	10208.88	

VOLUME CONCRETO ESTACAS	Volume de concreto para preenchimento das estacas (C-30 MPa) = 245.84 m³
-------------------------	--

(* CONSIDERAR 30% DE SOBRESOBRADO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA)

(* APILOAR O FUNDO DA ESTACA ANTES DA CONCRETAGEM)

(* A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DEVEM SER MEDIDAS DO TERRENO NATURAL OU DO NÍVEL DO CORTE, ACRESCENTANDO SE FOR O CASO A ALTURA DOS ATERROS)

TIPO DO ROLOTE

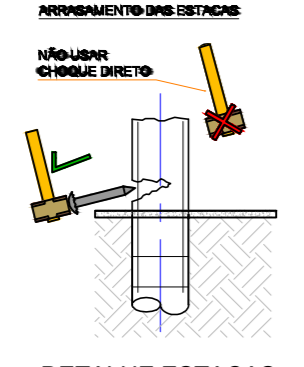
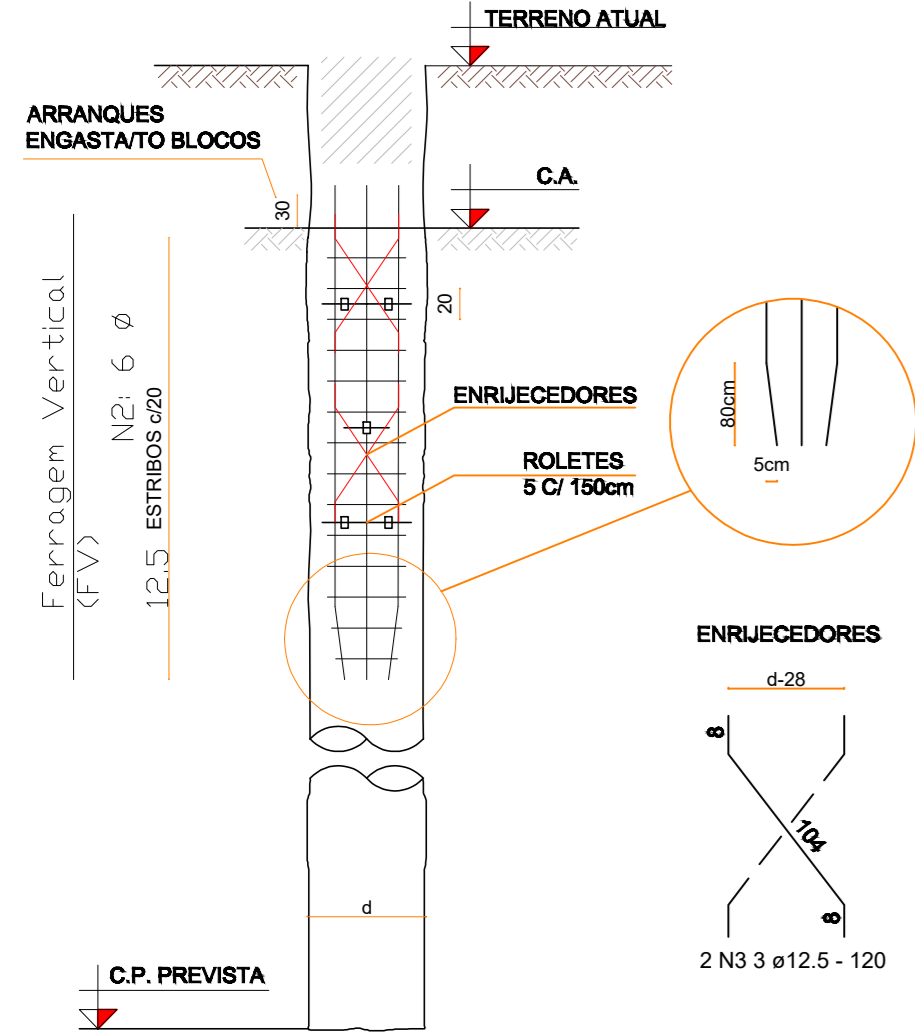
DIAMETRO EXTERNO 71 N1 Ø 6.3 C20 - C=105

DETALHE ESTACAS SEM ESCALA

DETALHAMENTO DAS ESTACAS Ø 40cm

Estaca Hélice Contínua

35xESTACA 40CM / 20 TF
Estaca Tipo 5
Comprimento Previsto 8,00m
Armação: 8,00m



Relação do aço das estacas.

35 C40-8MT	ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	1	6.3	1435	105	1506.75	
CA50	2	12.5	210	830	1743.00	
CA50	3	12.5	210	120	252.00	

Resumo do aço	ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0 % (kg)
CA50	6.3	1506.75	372.17	
CA50	12.5	1995.00	1921.19	

VOLUME CONCRETO ESTACAS	Volume de concreto para preenchimento das estacas (C-30 MPa) = 35.19 m³
-------------------------	---

(* CONSIDERAR 30% DE SOBRESOBRADO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA)

(* APILOAR O FUNDO DA ESTACA ANTES DA CONCRETAGEM)

(* A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DEVEM SER MEDIDAS DO TERRENO NATURAL OU DO NÍVEL DO CORTE, ACRESCENTANDO SE FOR O CASO A ALTURA DOS ATERROS)

TIPO DO ROLOTE

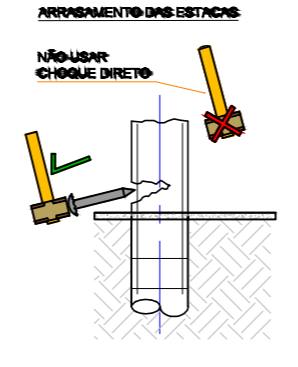
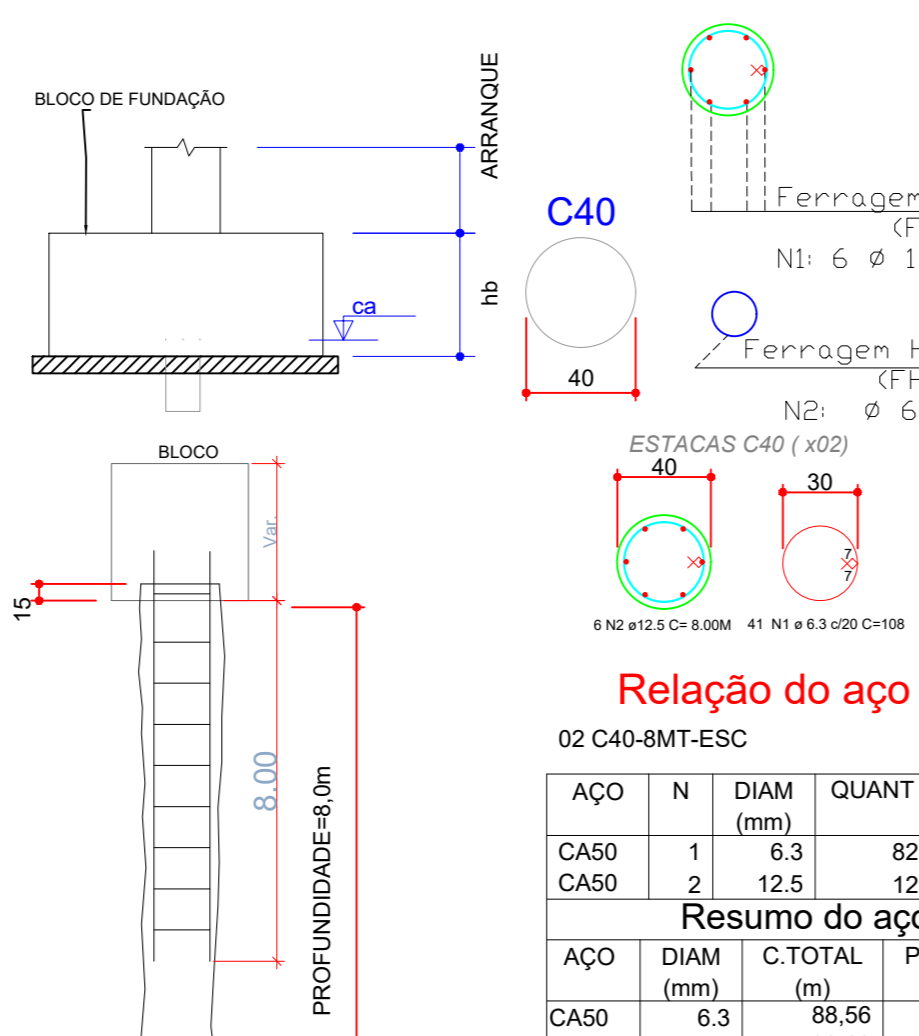
DIAMETRO EXTERNO 41 N1 Ø 6.3 C20 - C=105

DETALHE ESTACAS SEM ESCALA

DETALHAMENTO DAS ESTACAS Ø 40cm

Estaca Escavada

02 xESTACA 40CM / 40 TF
Estaca Tipo 6
Comprimento Previsto 8,00m
Armação: 8,00m



Relação do aço das estacas.

02 C40-8MT-ESC	ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	1	6.3	82	108	88.56	
CA50	2	12.5	12	830	99.60	

Resumo do aço	ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	88.56	21.70	
CA50	12.5	99.60	95.91	

VOLUME CONCRETO ESTACAS	Volume de concreto para preenchimento das estacas (C-30 MPa) = 2.01 m³
-------------------------	--

(* CONSIDERAR 30% DE SOBRESOBRADO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA)

(* APILOAR O FUNDO DA ESTACA ANTES DA CONCRETAGEM)

(* A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DEVEM SER MEDIDAS DO TERRENO NATURAL OU DO NÍVEL DO CORTE, ACRESCENTANDO SE FOR O CASO A ALTURA DOS ATERROS)

TIPO DO ROLOTE

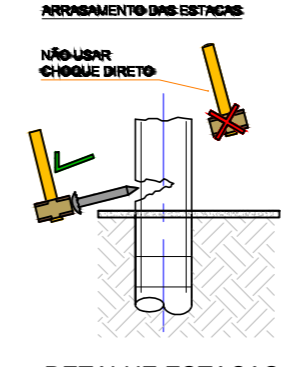
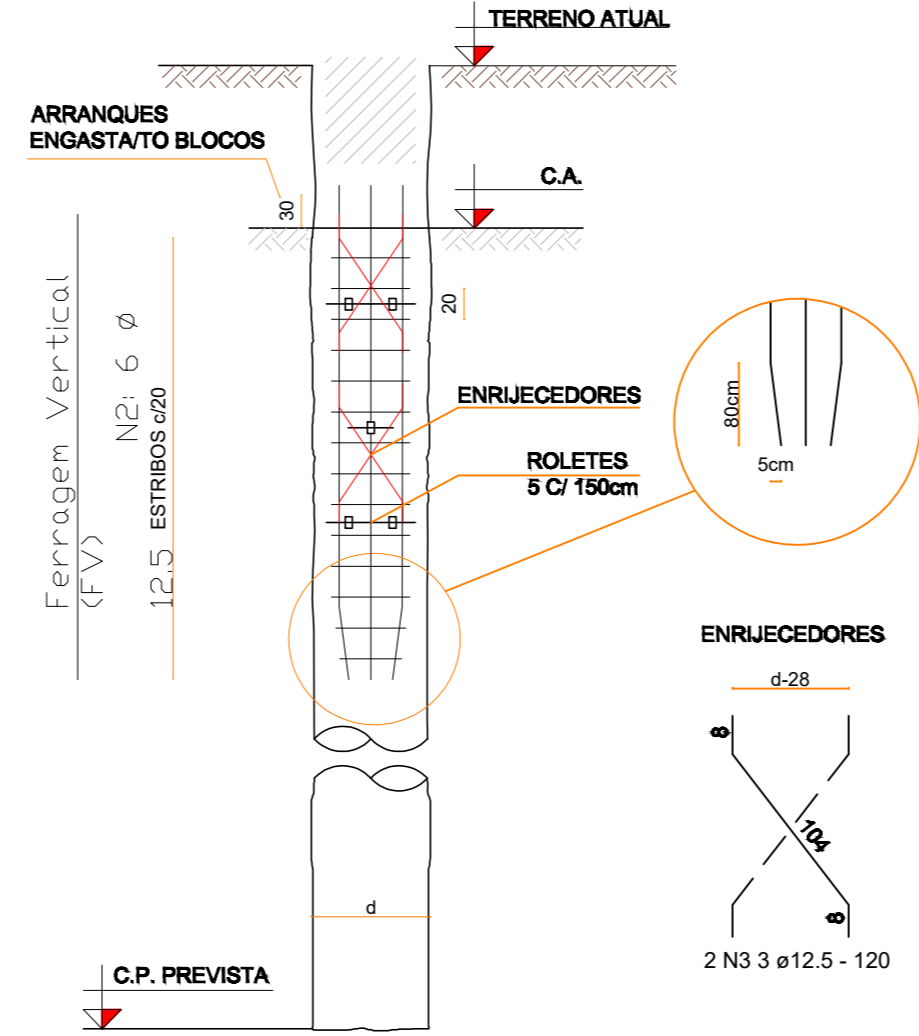
DIAMETRO EXTERNO 21 N1 Ø 6.3 C20 - C=105

DETALHE ESTACAS SEM ESCALA

DETALHAMENTO DAS ESTACAS Ø 40cm

Estaca Hélice Contínua

25xESTACA 40CM / 12 TF
Estaca Tipo 7
Comprimento Previsto 4,00m
Armação: 4,00m



Relação do aço das estacas.

25 E40-4MT	ACAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	1	6.3	525	105	551.25	
CA50	2	12.5	150	430	645.00	
CA50	3	12.5	150	120	180.00	

Resumo do aço	ACAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0 % (kg)
CA50	6.3	551.25	136.21	
CA50	12.5	825.00	794.48	

VOLUME CONCRETO ESTACAS	Volume de concreto para preenchimento das estacas (C-30 MPa) = 12.57 m³
-------------------------	---

(* CONSIDERAR 30% DE SOBRESOBRADO PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA)

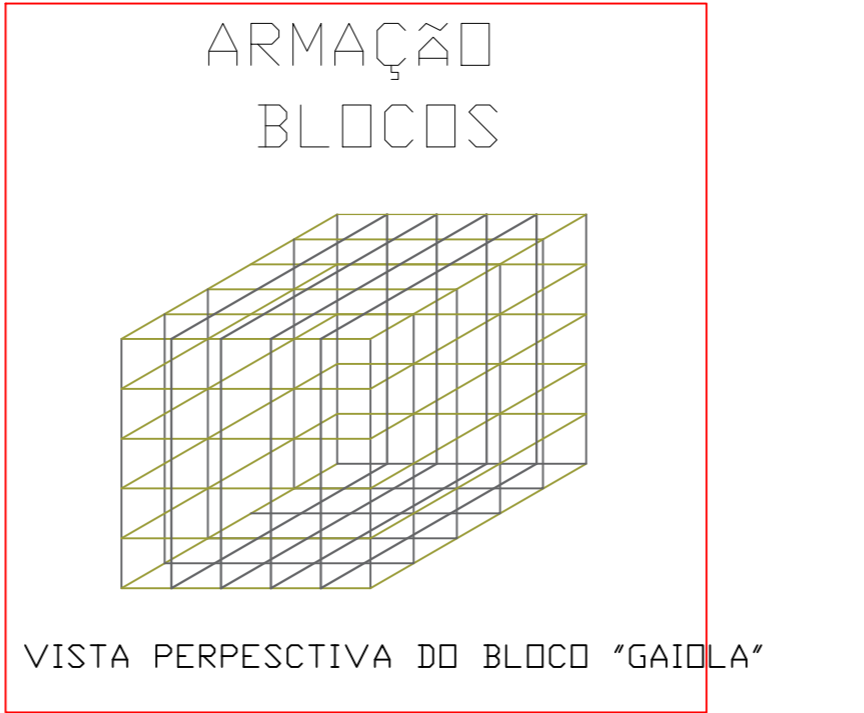
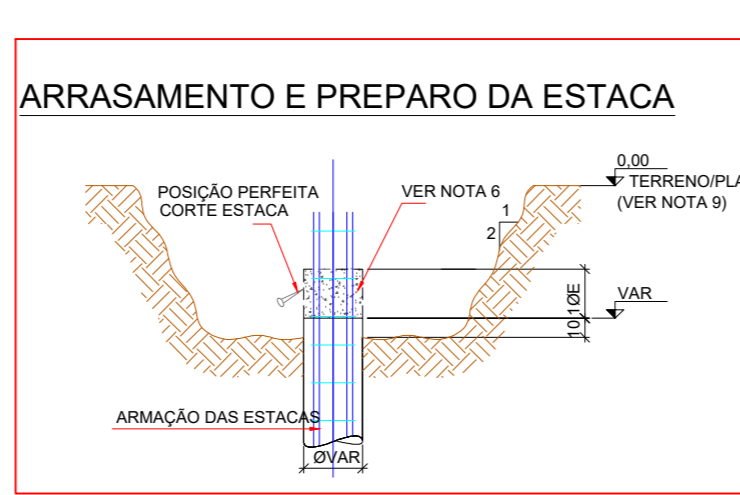
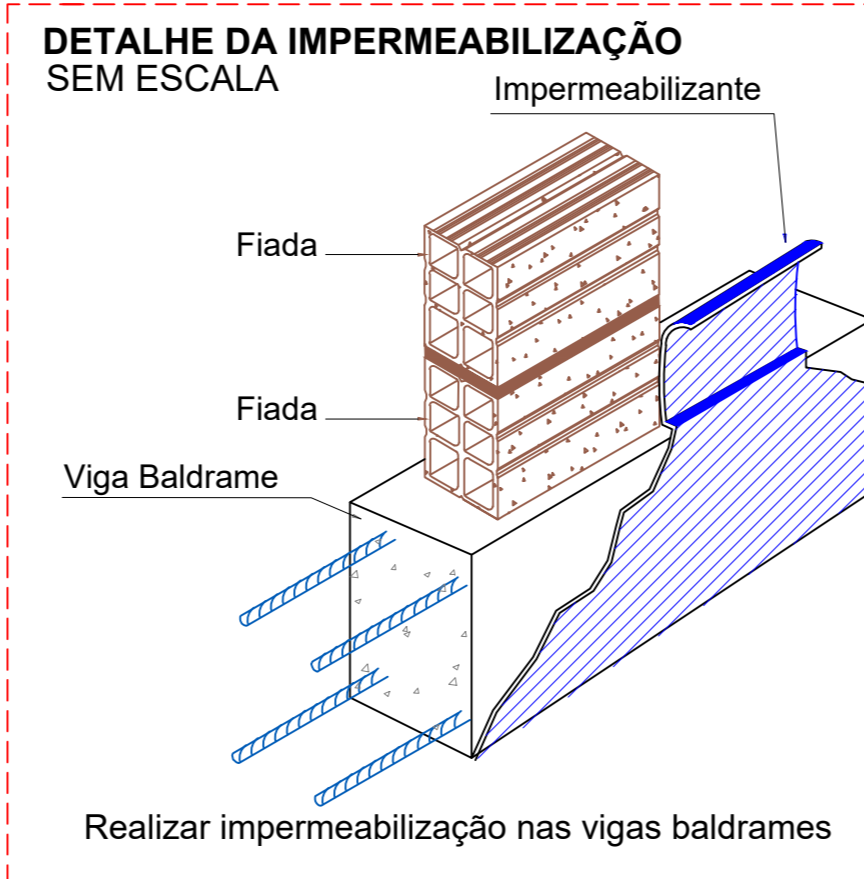
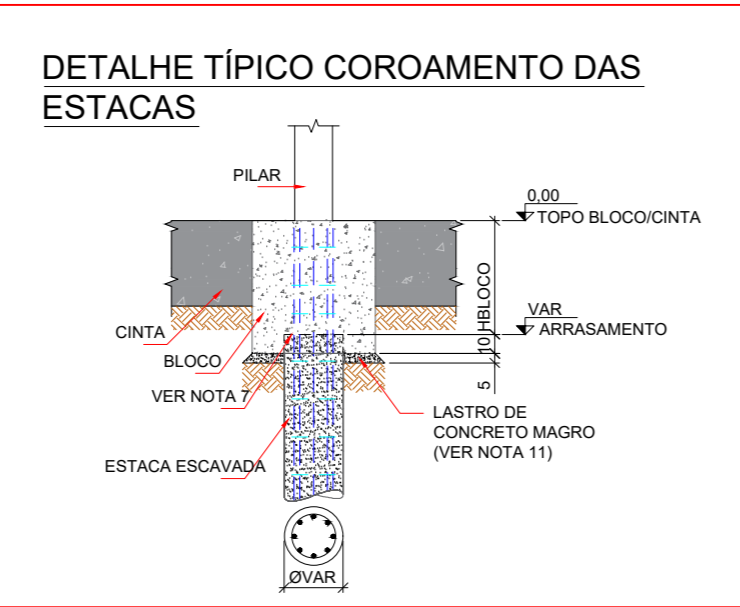
(* APILOAR O FUNDO DA ESTACA ANTES DA CONCRETAGEM)

(* A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS DEVEM SER MEDIDAS DO TERRENO NATURAL OU DO NÍVEL DO CORTE, ACRESCENTANDO SE FOR O CASO A ALTURA DOS ATERROS)

TIPO DO ROLOTE

DIAMETRO EXTERNO 21 N1 Ø 6.3 C20 - C=105

DETALHE ESTACAS SEM ESCALA



HISTÓRICO DE REVISÕES/ADEQUAÇÕES

Nº da Revisão	Descrição	Responsável	Data
RE00	Entrega inicial dos Projetos	Eng. Lucas	29/07/2025
RE01	Revisão detalhamento de estacas/ quadro de resumo de aço de paredes de concreto	Eng. Lucas	22/09/2025

PROJETO EXECUTIVO

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 2025020000085, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado de Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado
da Infraestrutura

GOIÁS
GOVERNADOR
O ESTADO QUE DA CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, Nº 691 – 23º andar, Setor Oeste, Goiânia-GO – CEP 74.115-060

FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO

RUA 26, 513-561 - AV. UNIVERSITÁRIA, 1750 - SETOR LESTE UNIVERSITÁRIO, CEP 74605-010, GOIÂNIA-GO

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS EM ARTES BASILEU FRANÇA
BLOCO 4 - DETALHAMENTO DE ESTACAS

PROPRIETÁRIO SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO CNPJ 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO ENG. CIVIL LUCAS SOUSA ROCHA - CREA 1019323337 D-GO

TIPO DE PROJETO EXECUTIVO DETALHAMENTO DE ESTACAS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	LUCAS	25/07/2025	INDICADA	03/43

FORMATO IMPRESSÃO	FOLHA AD
001-EST-BAS-BL4-REV01	

IMPORTANTE: - Conferir todos os dados no local antes da execução. - Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares. - Conferir a Lei 13.176/2016, a qual estabelece regras para o registro e a utilização dos projetos em andamento.