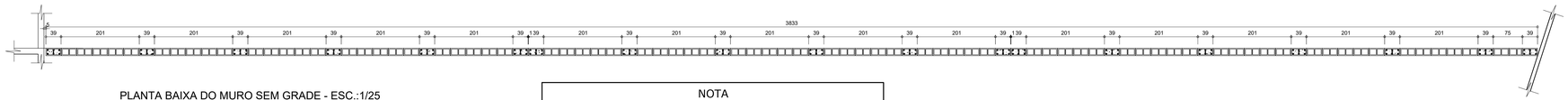
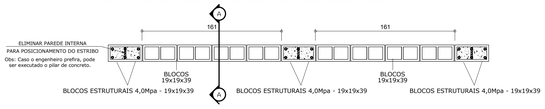
Muros de divisa 240 cm (Terreno Natural Sem Arrimo)



Planta baixa do muro de divisa
ESC.: 1/50

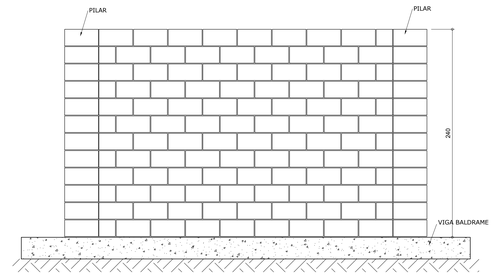
PLANTA BAIXA DO MURO SEM GRADE - ESC.:1/25



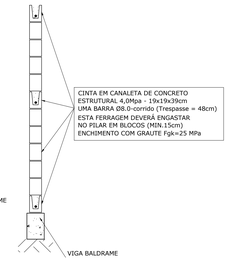
NOTA

Os pilares deverão ser executados com blocos de 19x19x39.
Para o restante do muro de fechamento pode-se utilizar os blocos de 14x19x39

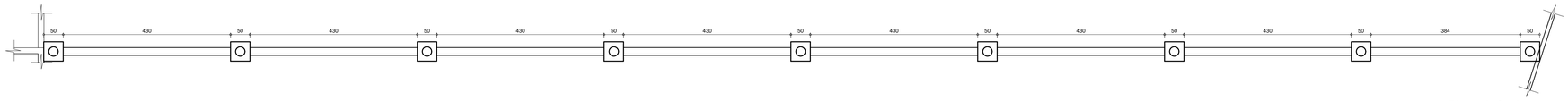




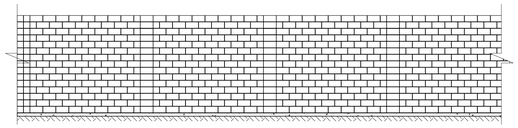
VISTA FRONTAL MURO
ESC.:1/25



CORTE A - MURO
ESC.:1/25

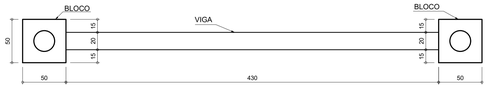


Planta de fundação
ESC.: 1/50

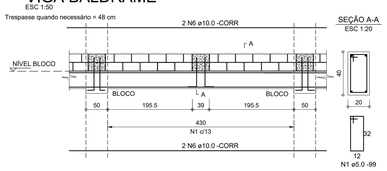


Sequência de Montagem 01 - Muro 2,40 m
Esc.: 1/75

PLANTA GENÉRICA DA FUNDAÇÃO
ESC.:1:25



VIGA BALDRAME
ESC 1:50
Trespasse quando necessário = 48 cm



SEÇÃO A-A
ESC 1:20

Relação do aço

V1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	35	99	3465
CA50	6	10.0	4	CORR	15332

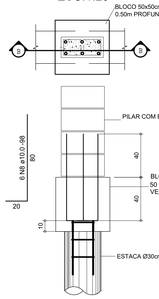
Resumo do aço

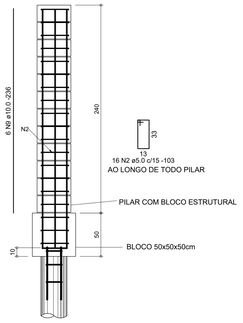
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	153.4	94.5
CA60	5.0	34.7	5.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	94.5		
CA60	5.3		

Volume de concreto (C-40) = 0.6 m³
Área de forma = 8 m²

DETALHES DOS PILARETES

PLANTA BAIXA
ESC.1:20





CORTE B
ESC.1:25

Relação do aço

19xEspera Pilares

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	304	103	31312
CA50	8	10.0	114	98	11172
	9	10.0	114	236	26904

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	380.8	234.8
CA60	5.0	313.2	48.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	234.8		
CA60	48.3		

Volume de concreto (C-25) = 3.42 m³

Quadro de especificações dos materiais		
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Blocos	30	26838
Estacas	25	23800
Pilar	30	26838
Graute	30	26838

Classe de agressividade= II (Moderada)
Cobrimentos da armadura:
- Blocos e estacas= 4.5 cm
- Pilar= 4 cm
- Bladrame = 4 cm

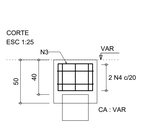
*Fator A/C =<0.6
*Abatimento Slump= 12±2 cm

*NOTA:
As especificações do controle de qualidade e aceitação do concreto aqui referidos são meramente orientativos, e devem ser especificados e garantidos pelo proprietário e o responsável técnico da obra através de ensaios de controle tecnológicos conforme descrito na NBR 12655.

B1
1ø30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

9xB1

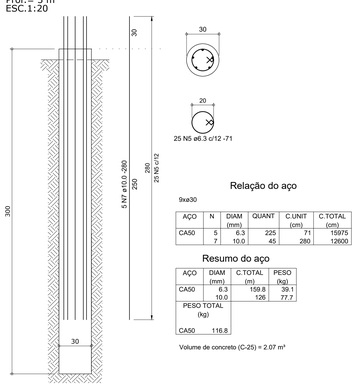
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	6.3	54	152	8208
	4	6.3	18	176	3168

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	113.8	27.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27.8		

Volume de concreto (C-30) = 1.06 m³
Área de forma = 9 m²

DETALHE DAS ESTACAS SOB BLOCOS ø30cm (x9)
Prof.= 3 m
ESC.1:20



Relação do aço

9xa30

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	5	6.3	225	71	15975
	7	10.0	45	280	12600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	159.8	39.1
	10.0	126	77.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	116.8		

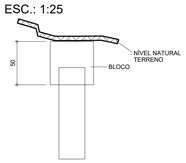
Volume de concreto (C-25) = 2.07 m³

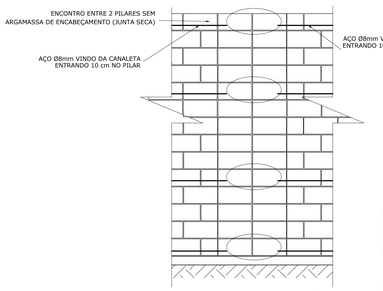
Estacas			
de (cm)	Prof. (cm)	Quantidade	Volume de concreto unitário + 10% (m³)
30	300	9	0.23

OBSERVAÇÕES PARA OS BLOCOS / ESTACAS:

- TIPO: ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA.
- A GARANTIA DA RESISTÊNCIA E DAS PROPRIEDADES DO CONCRETO É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO DA OBRA, CONFORME O ITEM 5 DA NBR 12655/2015. RECOMENDA-SE QUE O CONTROLE TECNOLÓGICO SEJA FEITO AO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.
- A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 6122 DA ABNT E AS ESPECIFICAÇÕES EXECUTIVAS DO MANUAL DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS E PROCEDIMENTOS DA ABEF.
- É OBRIGATÓRIO O USO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESPESSURA NÃO INFERIOR A 5 cm PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO DE COROAMENTO DA ESTACA. O TOPO DESTA CAMADA DE LASTRO DEVERÁ FICAR DE 5 A 10 CM ABAIXO DO TOPO ACABADO DA ESTACA (NBR 6122/2019).
- COMPRIMENTO ÚTIL DA ESTACA É O COMPRIMENTO DA ESTACA ABAIXO DA COTA DE ARRASAMENTO.
- TODAS AS EVENTUAIS ESCAVAÇÕES, ATERROS E / OU SUBSTITUIÇÕES DE SOLO DEVEM SER EFETUADAS ANTES DA EXECUÇÃO DAS ESTACAS.
- JUNTO ÀS ESTRUTURAS A COMPACTAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA COM SAPO MECÂNICO OU SOQUETE MANUAL.
- OBSTÁCULOS OU INTERFERÊNCIAS NÃO PREVISTAS DEVERÃO SER COMUNICADAS IMEDIATAMENTE AOS PROJETISTAS.
- A EXECUTORA DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ GARANTIR QUE NAO HAJA DESBARRANCAMENTO DE SOLO DURANTE A EXECUÇÃO DA ESTACA E NEM PREENCHIMENTO DO FUSTE COM ÁGUA DANIFICANDO A INTEGRIDADE DA ESTACA.
- NO INÍCIO DA OBRA, DEVERÁ SER EXECUTADA PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM NO MÍNIMO 1% DO NÚMERO TOTAL DE ESTACAS. AS PROVAS DE CARGA ESTÁTICA PODERÃO SER SUBSTITUÍDAS POR PROVAS DE CARGA DINÂMICA NA PROPORÇÃO DE CINCO PROVAS DE CARGA DINÂMICA PARA CADA PROVA DE CARGA ESTÁTICA PREVISTA, CONFORME NBR 6122/2019.
- A LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DA LOCAÇÃO DOS PILARES.

DETALHE GENERICO DO BLOCO ESTACA
ESC.: 1:25





VISTA - JUNTA DE DILATAÇÃO
ESC.:1/25
Obs.: executar de seis em seis vãos

PLANTA BAIXA DOS PILARES DA JUNTA DE DILATAÇÃO
ESC.1:25



Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial	02/06/2025	Lucas

Rua Aloísio de Azevedo, Quadra 72, Lote 11, Cidade Satélite São Luiz
Aparecida de Goiânia - Goiás - Fone: 62 9.9282-9053

EDIFÍCIO PÚBLICO

Praça Cívica, S/N, Centro, Ceres-GO

Proprietário: Doraci Maria dos Santos Trindade
Secretária Municipal de Saúde de Ceres - Goiás
CPF: 426.269.271-04
Fundo Municipal de Saúde de Ceres
CNPJ 11.111.771/0001-72

Autores:
Lucas Pedro de Faria
Eng. Civil - CREA 1019374080/D - GO

PROJETO Nº:	DATA:	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
35/2025	02/06/2025	CONCRETO CLASSE (NBR8953): VER QUADRO AÇO: CA50 e CA60

PC-EST-001-MUR-R00.cad
A0:1189x841

Muros de Divisa

Conteúdo:
Muros de Divisa
- Detalhe da fundação dos muros 240 cm
- Detalhe da alvenaria dos muros 240 cm

Folha nº: 1 1

OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO PERTENCEM AOS ENGENHEIROS ACIMA CITADOS E PROIBIDA A SUA REPRODUCAO,MODIFICACAO E/OU ALTERACAO. LEI.5968 ART.25

100 mm