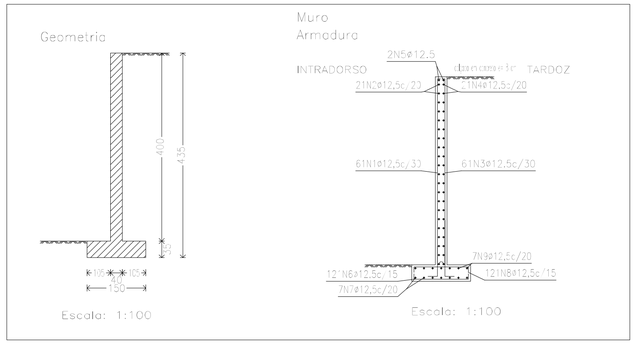
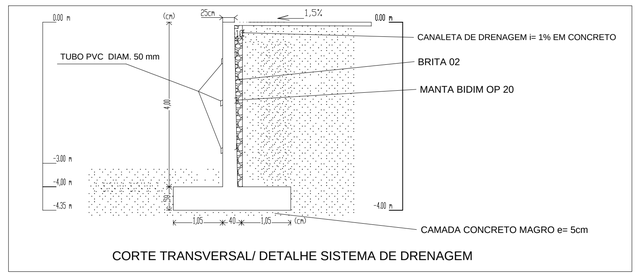
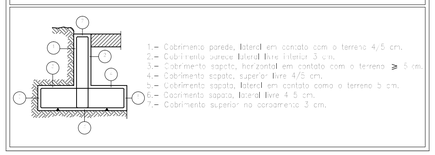




CORTE TRANSVERSAL/ DETALHE SISTEMA DE DRENAGEM

Notas

Cobrimentos Nominais



concreto muro: 26,00 m³

concreto calçada: 2,20 m³

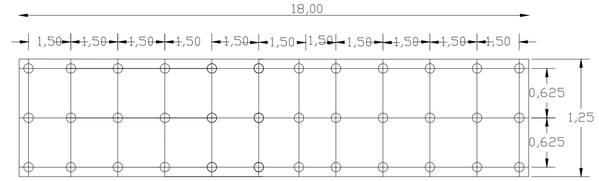
Muro de Concreto Armado

Norma: ABNT NBR 6118:2003 (Brasil)
Concreto: C25, em geral
Aço em barras: CA-50-A e CA-60-B
Tipo de ambiente: Tipo I
Cobrimento no intradorso do muro: 3.0 cm
Cobrimento no tardoz do muro: 3.0 cm
Cobrimento superior da fundação: 5.0 cm
Cobrimento inferior da fundação: 5.0 cm
Cobrimento lateral da fundação: 5.0 cm
Tamanho máximo agregado: 30 mm
Escala: 1:100

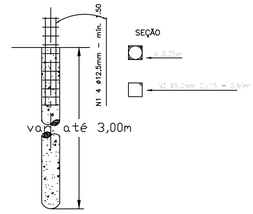
Muro

POSIÇÃO	ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kgf
1	12.5	61	4.50	15 435	275,11	0.98	173,31
2	12.5	21	17.90	1790	375.90	0.98	236.07
3	12.5	61	4.50	15 435	275,11	0.98	270,00
4	12.5	21	17.90	1790	375.90	0.98	236.07
5	12.5	2	17.90	1790	35.80	0.98	35.13
6	12.5	121	2.80	20 240 20	338,80	0.98	213,44
7	12.5	7	17.90	1790	125.30	0.98	78.69
8	12.5	121	2.80	20 240 20	162.14	0.98	213,44
9	12.5	7	17.90	1790	125.30	0.98	78.69
				ø12.5	2089,36	0.98	2047,00
CA-50-A					Peso total+10%		2251,00

36 ESTACAS ARMADAS
Ø 20 CM



PLANTA DISTRIBUIÇÃO ESTACAS
ESC.: s/e

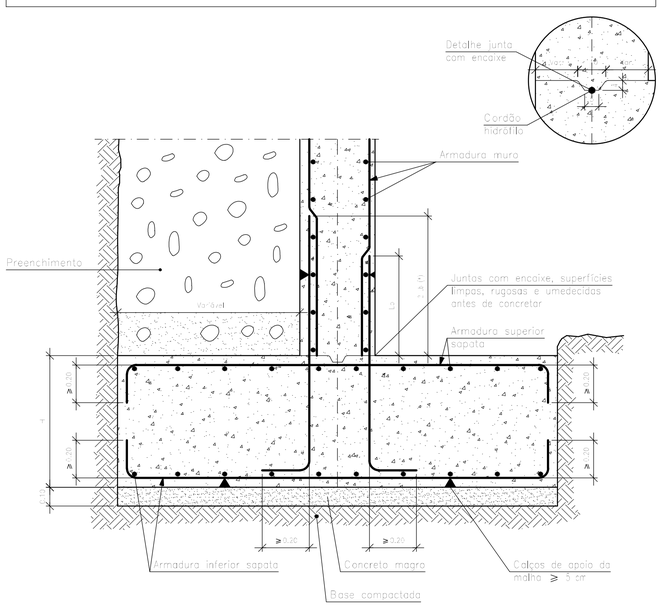


DETALHE DAS ESTACAS
Sem escala

Estacas

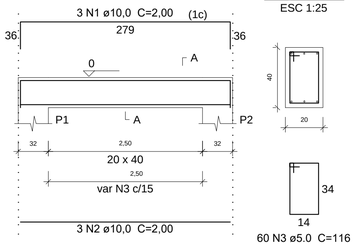
POSIÇÃO	ø mm	NÚM. PEÇAS	COMPRIMENTO m	FORMA L=cm	COMPRIMENTO TOTAL m	PESO kg/m	PESO kgf
1	12.5	144	3,00	2,00 Variável	432	0,98	423,36
2	5.0	480	0,60	0,60m	288	0,54	44,35
				ø12.5	288	0,63	423,36
				ø5.0	288	0,54	44,35
CA-50-A					Peso total		
					Peso total com perdas (10.00%)		515,00

Arranque de muro em sapata corrida centrada.



Viga alavanca 20X40 (6x) 2m

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

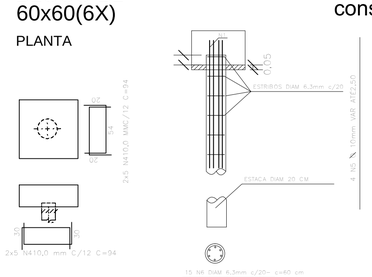
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	10	18	2,00	36
	2	10	18	2,00	36
	3	6,3	84	1,16	97,5
	4	10	60	0,94	56,40
	5	10	24	2,5	60
	6	5.0	60	0,60	36

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10	188,40	120
PESO	5.0	157,50	33
TOTAL+10% 168 kg			

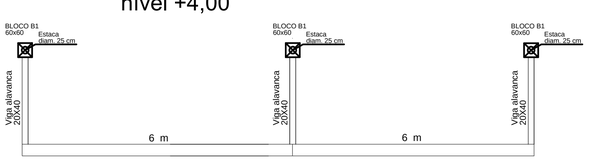
BLOCO B1
60x60(6X)

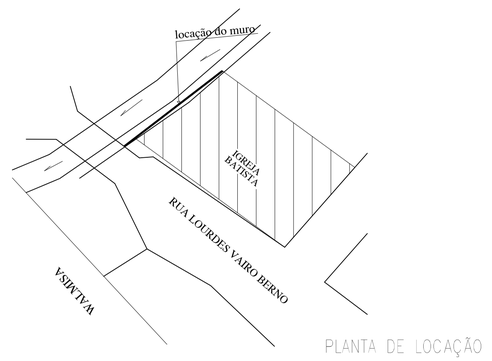
PLANTA



consumo de concreto: 2,25 m³

Viga alavanca nível +2,00e nível +4,00





ASSINATURAS :

FERNANDO GONCALVES DOS SANTOS:56877633768
Assinado de forma digital por FERNANDO GONCALVES DOS SANTOS:56877633768
Dados: 2024.06.11 15:02:55 -03'00'

FERNANDO GONÇALVES DOS SANTOS

Documento assinado digitalmente
gov.br VANESSA MONTES MACHADO
Data: 11/06/2024 14:55:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VANESSA MONTES MACHADO
ENG. CIVIL - CREA: 70595-D/MG

TÍTULO :

Projeto Estrutural Muro de Concreto Armado

LOCAL :

RUA LOURDES VAIRO BERNO - BAIRRO DE LOURDES- LARANJAL - MG.

CONTEÚDO :

SAPATAS, VIGAS E COLUNAS

QUADRO DE ÁREAS :

ÁREA : 18M COMPRIMENTOX4,00 MALTURA= 72,00M²

Nº ART:

PROPRIETÁRIO :

IGREJA BATISTA DE LARANJAL- CNPJ 05.316.601/0001-21

PRANCHA :	FORMATO :	ESCALAS :	DATA :
01/01	A1 INTERNACIONAL	1 / 100	01/06/2024