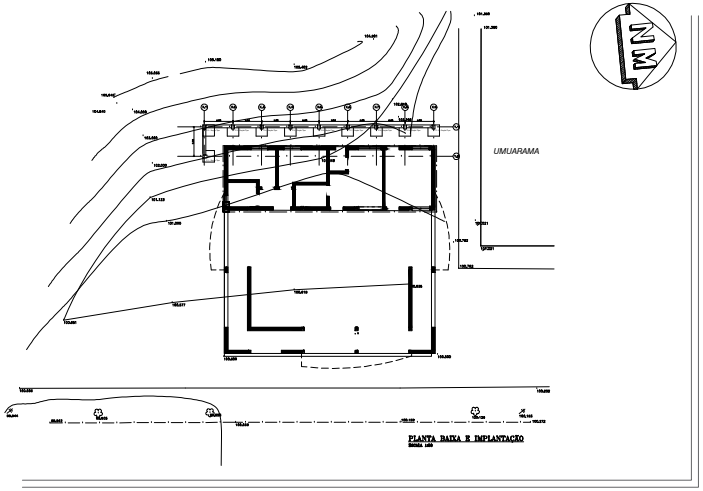
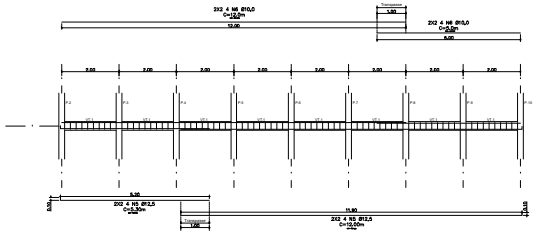


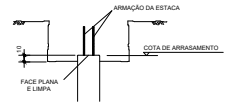


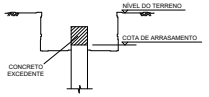
Armação das Vigas VT.01 / VT.02
Escala - 1/100

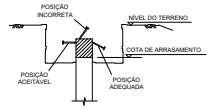
1 - CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO Ec >= 28 GPa (NÍVEL DE TENSÃO DE 40% DO fck)
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C <= 0,55
2 - AÇO CA-50A e CA-60B
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURA e = variável
4 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
5 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
6 - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS ABAIXO CITADAS
NBR 6118/2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO.
NBR 6122/2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR 11682/2009 - ESTABILIDADE DE ENCOSTAS

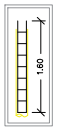
ESTACA TIPO ESCAVADA - Ø20.0cm
PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO - 2,0 METROS
COTA DE ARRASAMENTO INDICADA EM PLANTA
ESTACAS ARMADAS CONFORME O DETALHE 1
REFERÊNCIA - E.1 A E.10

1) ESTACAS BROCA Ø20cm - 15.00m DE ESCAVAÇÃO
2) VOLUME DE CONCRETO ESTIMADO = 0,57 m³
(INCLUI PERDAS DE 20% DE SOBRECONSUMO)

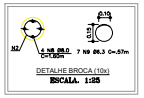


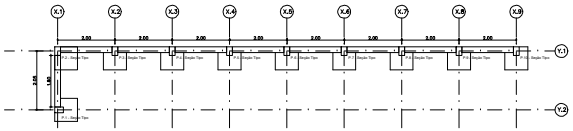




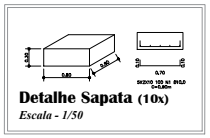


PLANTA BROCA (16x)
ESCALA 1:50

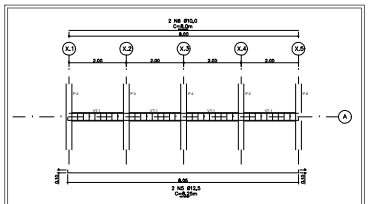




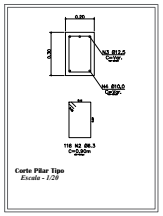
Planta Baixa
Escala - 1/100



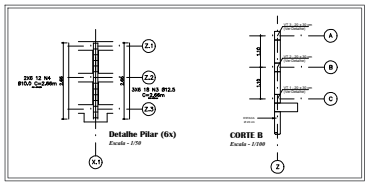
Detalhe Sapata (10x)
Escala - 1/50



Armação das Vigas VT.03
Escala - 1/100

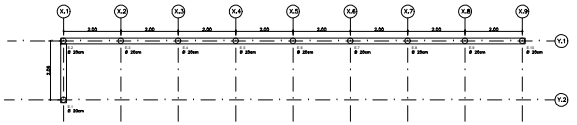


Corte Pilar Tipo
Escala - 1/20

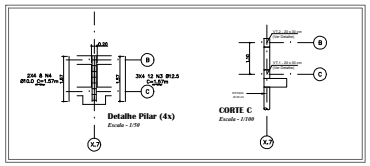


Detalhe Pilar (6x)
Escala - 1/50

CORTE B
Escala - 1/100

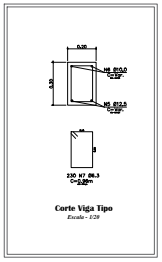


Planta das Estacas
Escala - 1/100

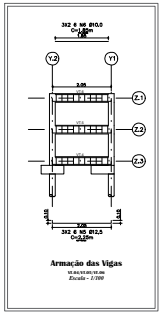


Detalhe Pilar (4x)
Escala - 1/50

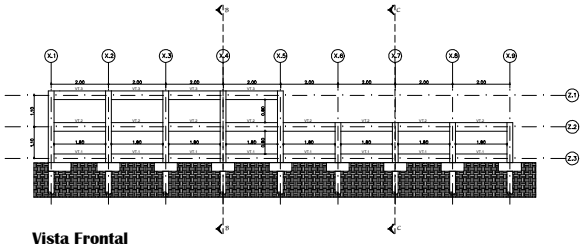
CORTE C
Escala - 1/100



Corte Viga Tipo
Escala - 1/20



Armação das Vigas
Escala - 1/100



Vista Frontal
Escala - 1/100

DOBRAMENTO SEGUNDO NBR 6118

BITOLA	TIPO DE AÇO	
mm	CA-25	CA-50 / CA-60
< 20	D=4Φ	D=5Φ / D=6Φ
> 20	D=5Φ	D=8Φ / –

Consumo de Aço

Peça	Posição	Diâmetro [mm]	Quantidade	Comprimento [m]	Comp Total [m]	Densidade kg/m	CA-50 A kg	CA-60 A kg
Pilar / Sapata / Viga	N1	Ø10	100	0,9	90	0,624	56,16	-
	N2	Ø4,2	116	0,96	111,36	0,245	-	27,28
	N3	Ø12,5	30	Var.	66,72	0,963	64,25	-
	N4	Ø10	20	Var.	44,46	0,624	27,75	-
	N5	Ø12,5	12	Var.	99,2	0,963	95,53	-
	N6	Ø10	12	Var.	90,1	0,624	53,94	-
	N7	Ø4,2	250	0,96	220,8	0,245	-	54,1
						Total	303,04	81,38
						Total + 20% Perdas	363,65	97,66

Projeto Arquitetônico

Follha Única

Assunto :

Construção de Muro de Contenção

Local :

Centro de Convivência do Idoso - Avenida das Nações Unidas
Águas de Lindóia - S.P.

Proprietário :

Prefeitura Municipal de Águas de Lindóia

Quadro de Areas :

Muro de contenção.....37.70 m²

TOTAL ..... 37.70 m²

Declaro que a arpovação deste projeto não implica no reconhecimento por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno.

Prefeitura Municipal de Águas de Lindóia
Proprietário

Eng. Civil: José Roberto Mazutti Kosmel
CREA: 0601480022
Responsavel Técnico pelo Projeto

ART.:

P.M.E.A.L.

Data - 15/01/2019