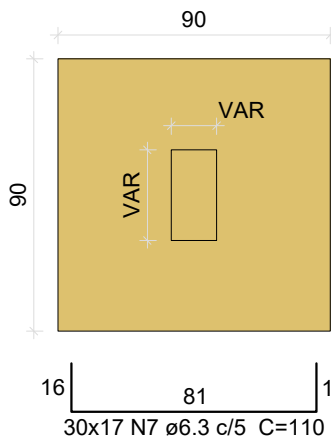


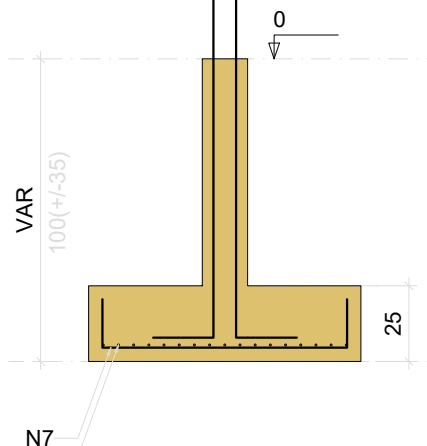
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S8=S9=S10=S11=S12=S13
=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S22=S23
=S24=S25=S26=S27=S29=S30=S31=S33=S34

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

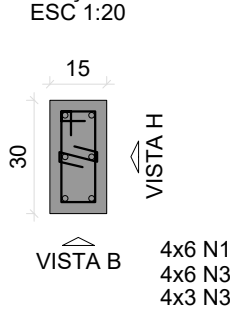
CORTE
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4

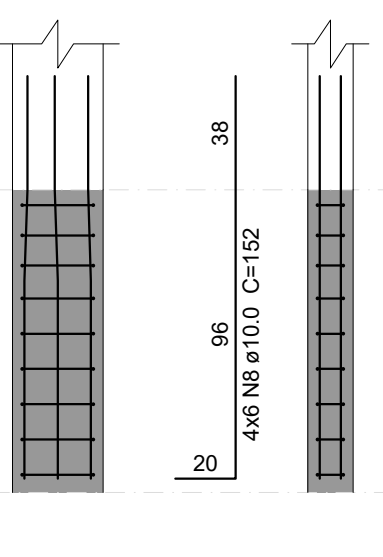
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

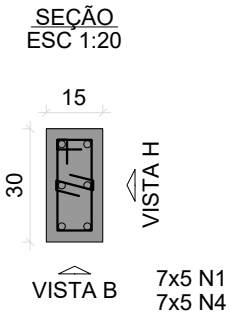
VISTA B
ESC 1:25



P5=P6=P8=P9=P10=P18=P24

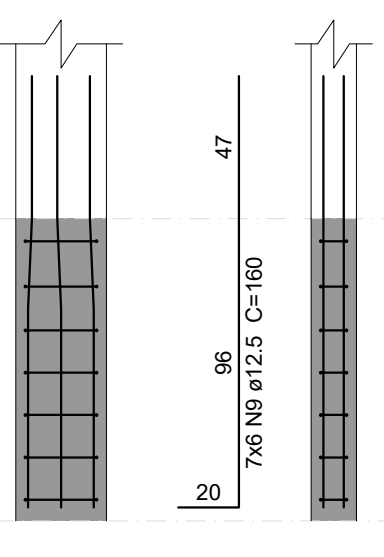
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

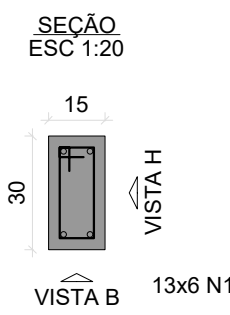
VISTA B
ESC 1:25



P11=P12=P13=P16=P17=P19=P20=P22=
=P23=P25=P26=P30=P34

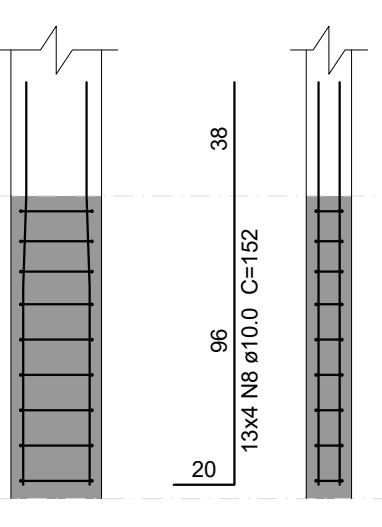
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	137	77	10549
	2	5.0	130	54	7020
	3	5.00	45	24	1080
	4	5.0	91	24	2184
	5	5.0	31	97	3007
CA50	6	5.0	26	64	1664
	7	6.3	1020	110	112200
	8	10.0	82	152	12464
	9	12.5	82	160	13120

Resumo do aço

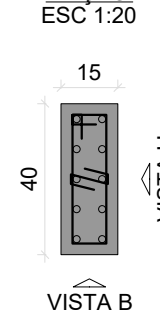
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m³)	PESO + 10 % (kg)
CA60	6.3	1122	302
	10.0	124.7	84.5
	12.5	131.2	139
	5.0	255.1	43.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	525.6		
CA60	43.2		

Volume de concreto (C-25) = 7.15 m³
Área de forma = 48.15 m²

P14=P15

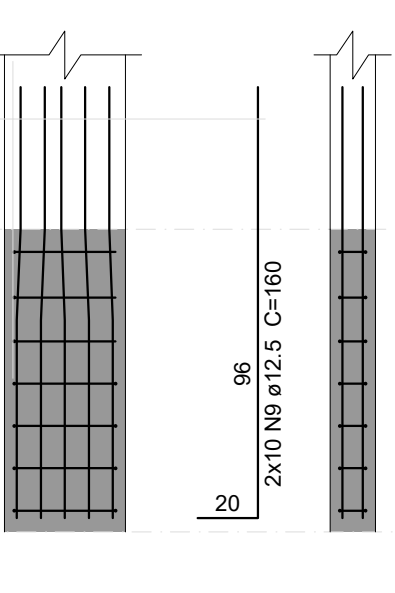
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

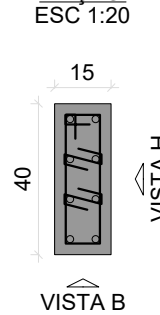
VISTA B
ESC 1:25



P27

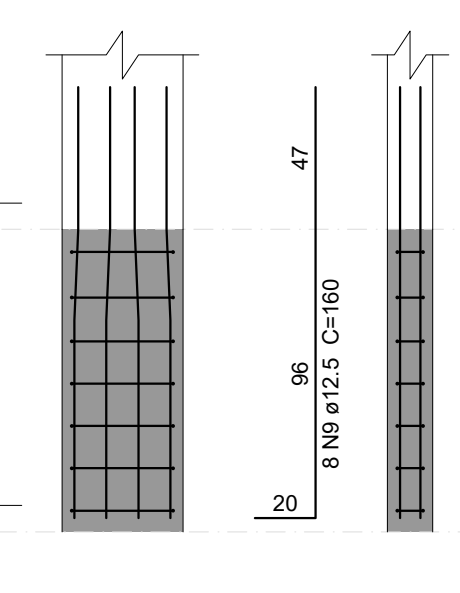
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

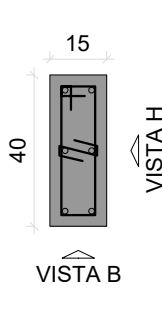
VISTA B
ESC 1:25



P29

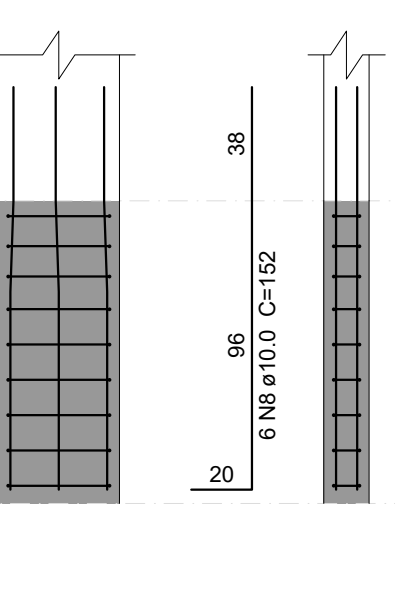
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

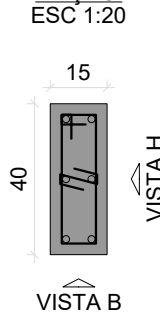
VISTA B
ESC 1:25



P31=P33

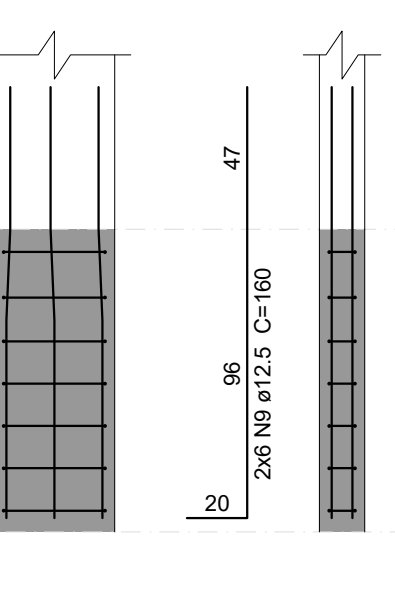
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



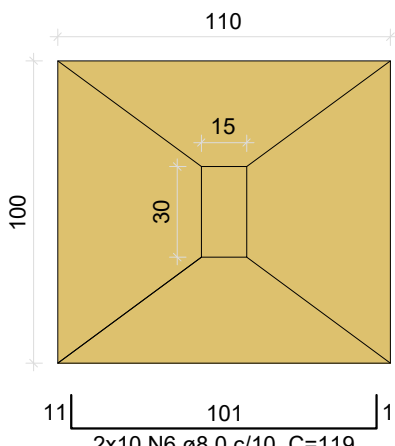
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



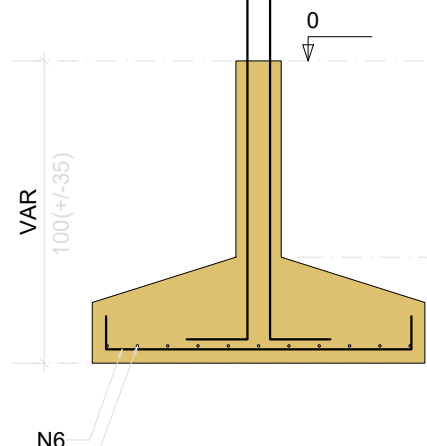
S7=S21

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

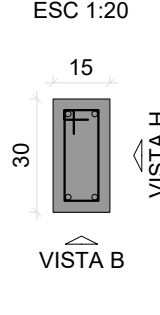
CORTE
ESC 1:25



P21

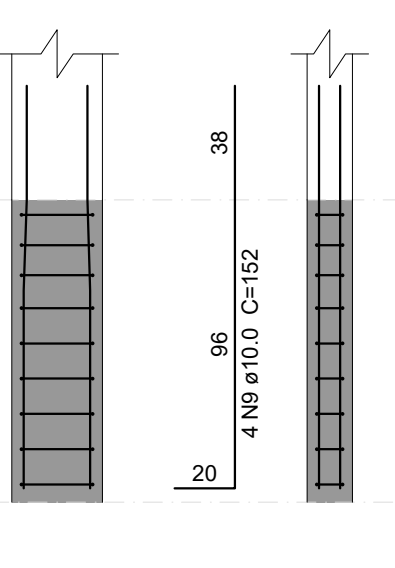
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

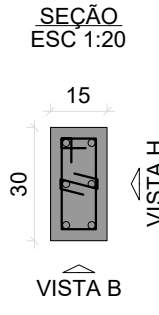
VISTA B
ESC 1:25



P7

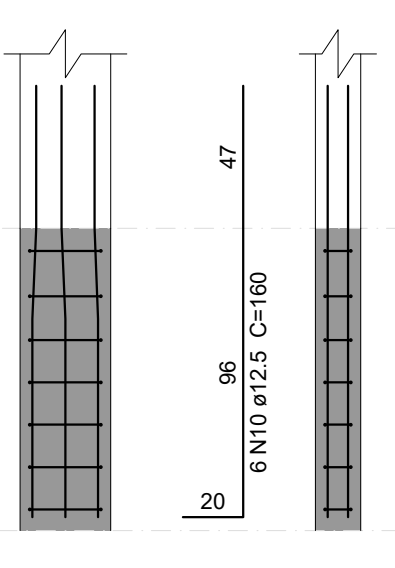
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	77	847
	2	5.0	10	54	540
	3	5.0	28	24	672
	4	5.0	10	97	970
	5	5.0	8	64	512
CA50	6	8.0	20	119	2380
	7	8.0	22	109	2398
	8	8.0	52	139	7228
	9	10.0	4	152	608
	10	12.5	24	160	3840

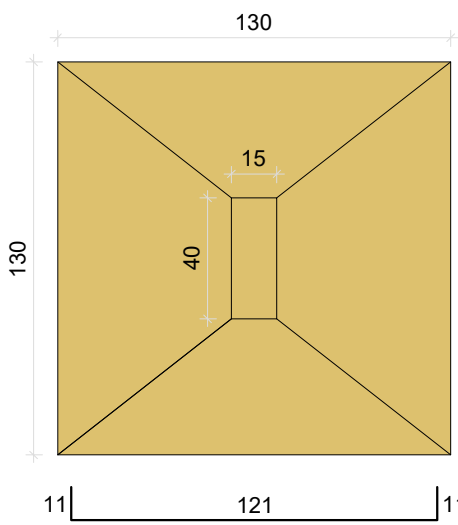
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m³)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	120.1	52.1
	10.0	6.1	4.1
	12.5	38.4	40.7
CA60	5.0	35.5	6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	96.9		
CA60	6		

Volume de concreto (C-25) = 1.66 m³
Área de forma = 6.25 m²

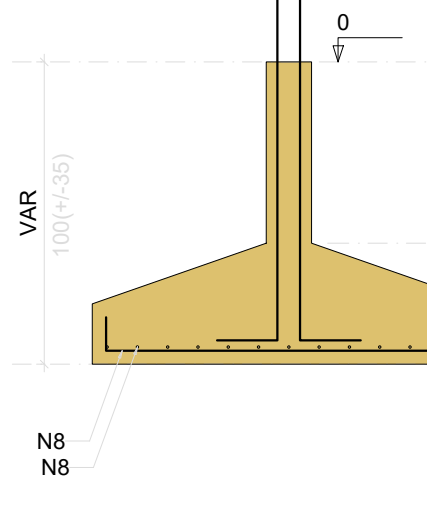
S28=S32

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

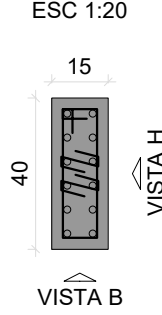
CORTE
ESC 1:25



P28

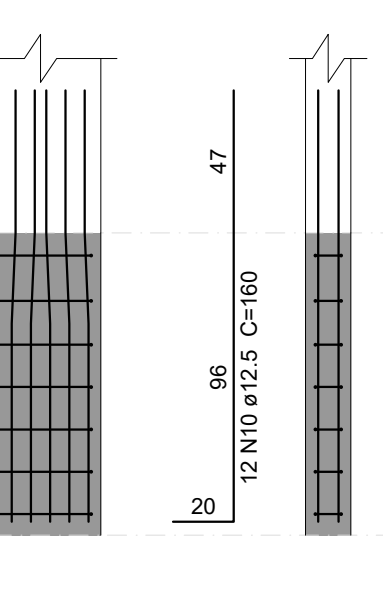
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

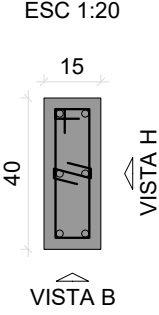
VISTA B
ESC 1:25



P32

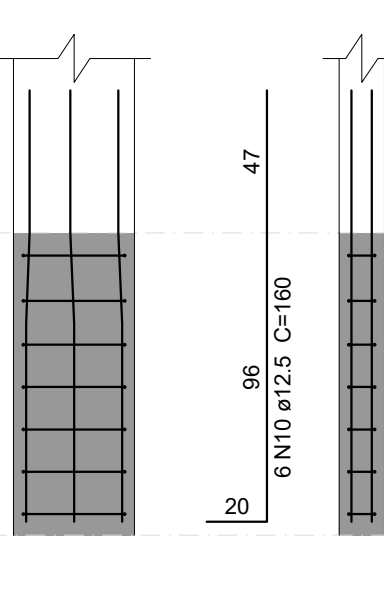
FUNDAÇÃO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



Aprovação do Município:

PROJETO ESTRUTURAL

CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO E REFORMA DE ARQUIBANCADA, NO MUNICÍPIO DE OLHOS D' ÁGUA-MG

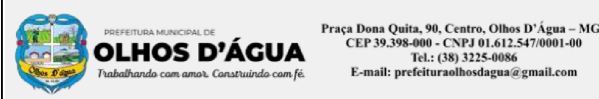
Descrição do Projeto: Detalhes Armiação das Sapatas e Quadro Resumo de Aço.	Responsável Técnico: KAREN MARIANA SOARES VIEIRA-09588911680	
	Assinado de forma digital por KAREN MARIANA SOARES VIEIRA-09588911680 Data: 2026.05.05 18:55:49 -03'00'	
Endereço: Rua Carbonita, s/n, zona urbana, Olhos d'Água/MG.	Káren Mariana Soares Vieira Engenheiro(a) Civil - Crea: 332.425-D/MG	
	Contratante:	Assinado de forma digital por RODRIGO VIEIRA DE MATOS-09977653640 Data: 2026.05.05 14:43:17 -03'00'
	RODRIGO VIEIRA DE MATOS-09977653640	
	Rodrigo Vieira de Matos Prefeito Municipal de Olhos d'Água-MG	

Área (m²): 265,00 m²	Tipo da Edificação: Construção	Prancha:
Data: 18 de março de 2026.	Art.: MG20264791451	
Referência / Número da pasta: VLK - 3PSP - OLH-07	Escala: Indicada	

Contratada: (38) 9 9977-6300
CNPJ: 57.953.661/0001-98
engenhariavlk@gmail.com

ENGENHARIA

Contratante: (38) 3225-0086
CNPJ: 01.612.547/0001-00
prefeituraolhosdagua@gmail.com



Praça Dona Quita, nº 90, Centro
Olhos d'Água-MG

Documento assinado digitalmente
BABINGTON AYALLA DE MATOS
Data: 01/05/2026 15:27:44 -0300
Verifique em https://validar.dig.gov.br