

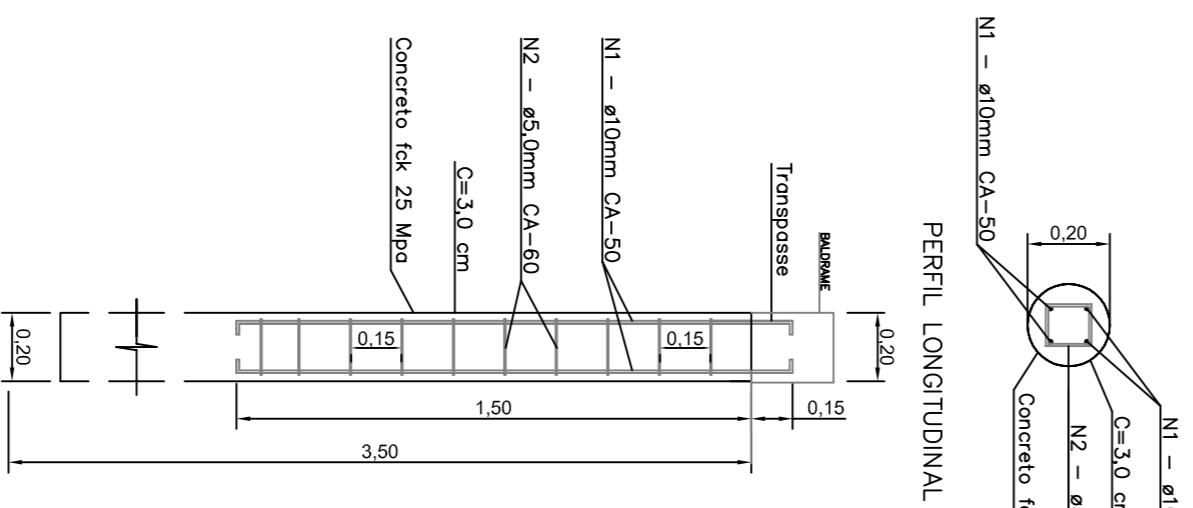
RESUMO DE MATERIAIS – FUNDAÇÕES

ESPECIFICAÇÃO	COMPIMENTO	BARRA	PESO
N1 ø 10mm CA-50	1,65 m	32 PC	34,55 kg
N2 ø 8mm CA-60	0,66 m	80 PC	81,3 kg
N3 ø 10mm CA-50	28,50 m	4 PC	70,34 kg
N4 ø 8mm CA-60	0,86 m	144 PC	130,07 kg
TOTAL	-	-	132,09 kg

ESPECIFICAÇÃO	DIMENSÕES	QUANT.	VOLUME
ESTACAS	DN=ø20cm / h=3,50m	8 uni	0,88 m ³
VIGA BALDRAME	SEÇÃO=0,20x0,30m	28,50 m	1,71 m ³
TOTAL	-	-	2,59 m³

PLANTA BAIXA DE FUNDAÇÕES
SITUAÇÃO A CONSTRUIR

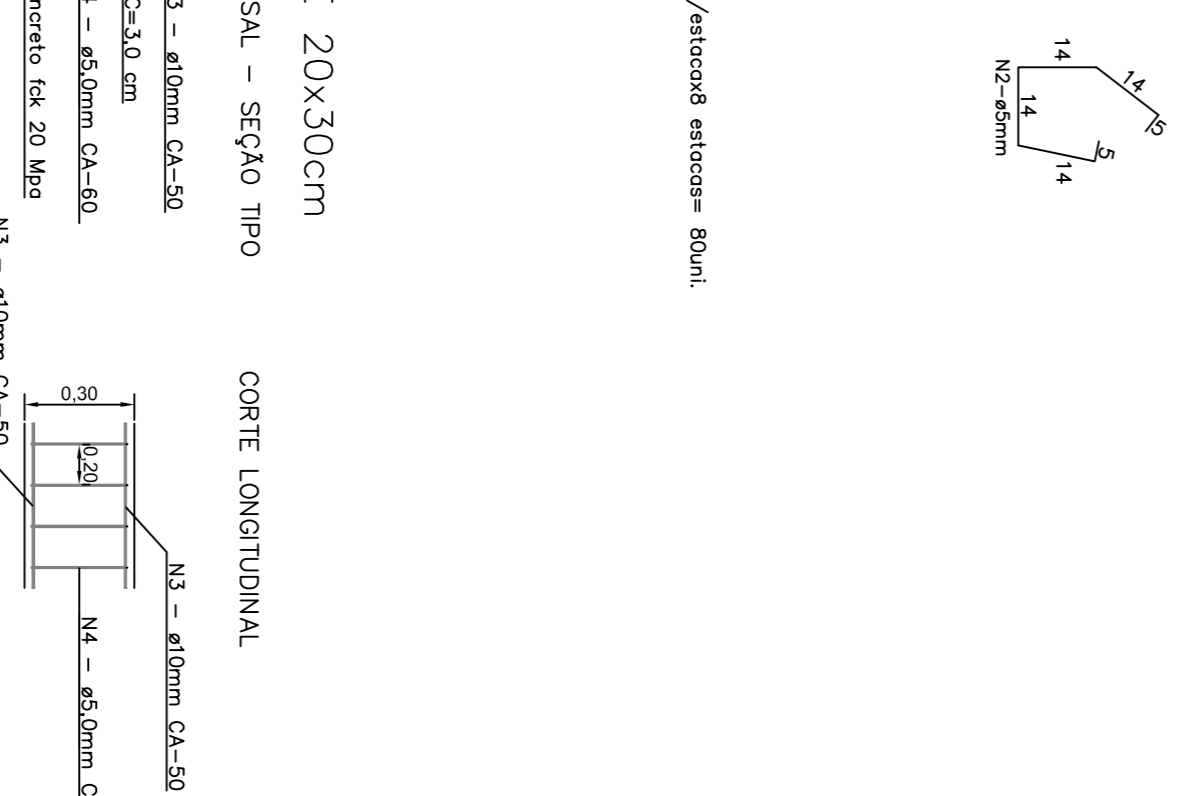
ESTACA BROCA ø 20 cm
SEM ESCALA
CORTE TRANSVERSAL-SEÇÃO EB: 01 A 08



PERFIL LONGITUDINAL

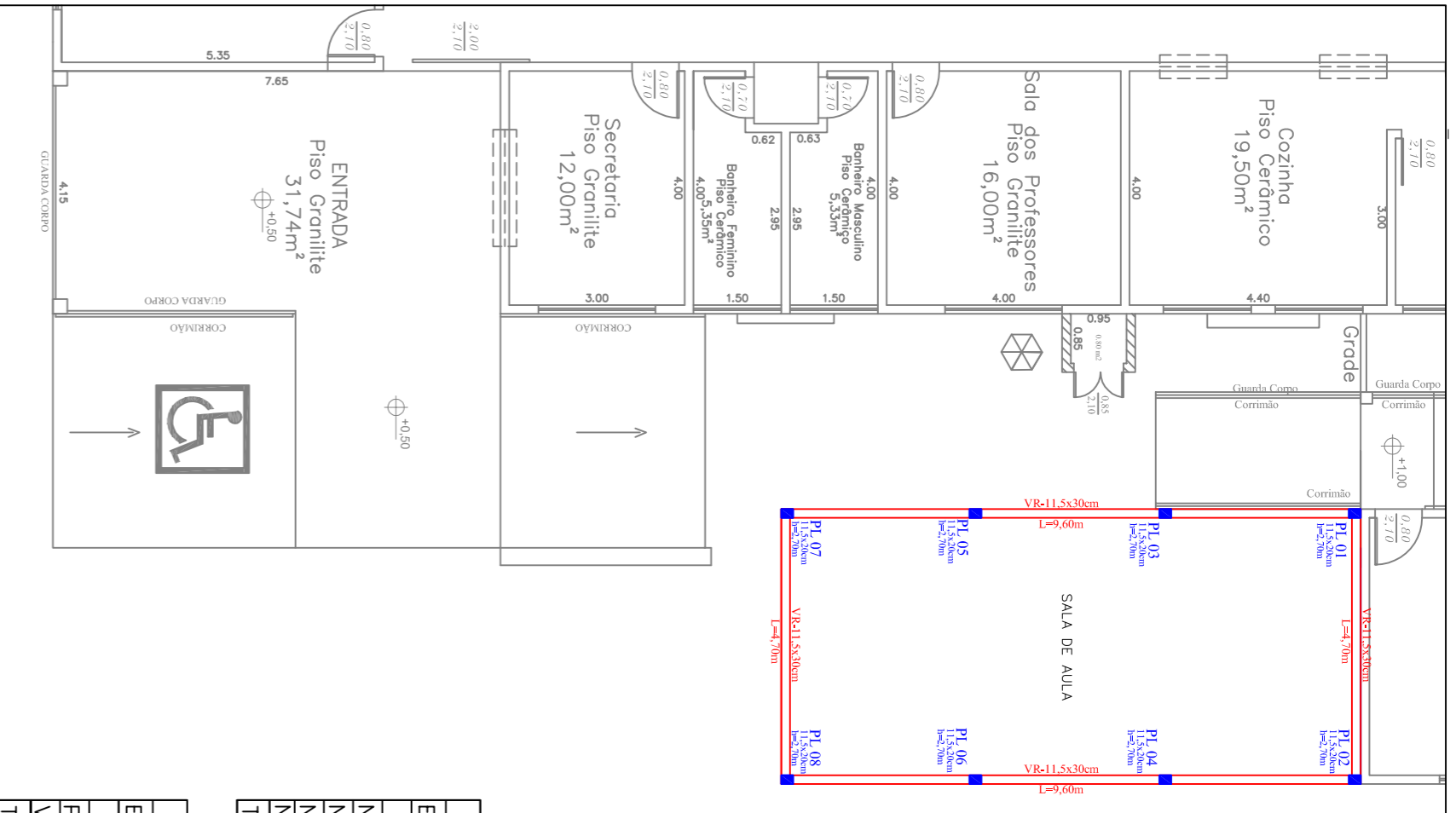
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
N1 - BARRA DE AÇO	COMPIMENTO DE BARRA/AÇO	4810,0mm = (1,75m x 48/estaca) x 8 estacas = 56,00m.
	PESO DE AÇO - N1:	56,00m x 0,617kg/m = 34,55kg
N2 - BARRA DE AÇO	COMPIMENTO DE BARRA/AÇO	85,0mm = (0,14+0,14+0,14+0,14+0,03+0,03) = 0,68m.
	QUANTIDADE DE AÇO:	1,30m/estaca = 1,30m/0,15cm = 100m/estaca = 100m/estaca x 8uni = 800uni.
	PESO DE AÇO - N2:	800uni x 0,08m = 52,80m
	PESO DE AÇO - N2:	52,80m x 0,15kg/m = 7,92kg
	CONCRETO Fck= 20 Mpa	QUANT. DE ESTACAS a 20cm: 08 uni.
	ACE/ESTACA:	0,0314m ² / Comp./estaca = 3,00m.
	VOLUME UNL/BLDCC:	0,0314m ² /estaca x 3,00m x 8uni = 0,76m ³ .
	VOLUME TOTAL DE CONCRETO:	0,76m ³ x 28,50m = 21,66m ³ .

NOTA: ESTACA ESCAVADA MANUALMENTE.



VIGA BALDRAME 20X30cm
SEM ESCALA
CORTE TRANSVERSAL - SEÇÃO TIPO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
N3 - BARRA DE AÇO	COMPIMENTO DE BARRA/AÇO	4810,0mm = (28,50m x 48/100) = 114,00m.
	PESO DE AÇO - N3:	114,00m x 0,617kg/m = 70,34kg
N4 - BARRA DE AÇO	COMPIMENTO DE BARRA/AÇO	85,0mm = (0,14+0,24+0,24+0,14+0,03+0,03) = 0,86m.
	QUANTIDADE DE AÇO:	28,50/0,20 cm = 142,5m/1,40uni = 144uni.
	PESO DE AÇO - N4:	144uni x 0,08m = 11,52m
	PESO DE AÇO - N4:	11,52m x 0,15kg/m = 1,73kg
	CONCRETO Fck= 20 Mpa	SEÇÃO VIGA BALDRAME: (0,20x0,30m) = 0,060m ² .
	COMP. VIGA BALDRAME:	28,50m.
	VOLUME TOTAL DE CONCRETO:	0,060m ² x 28,50m = 1,71m ³ .



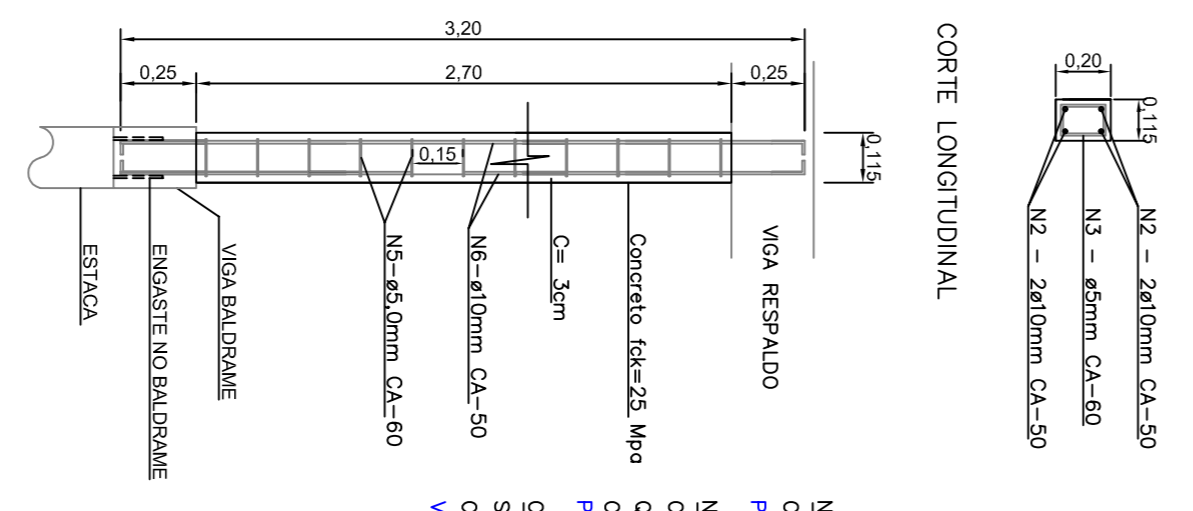
RESUMO DE MATERIAIS – SUPRAESTRUTURA

ESPECIFICAÇÃO	COMPIMENTO	BARRA	PESO
N1 ø 10mm CA-50	3,23 m	32 PC	63,18 kg
N2 ø 8mm CA-60	0,52 m	132 PC	135,72 kg
N4 ø 10mm CA-50	28,60 m	4 PC	70,58 kg
N5 ø 8mm CA-60	0,72 m	144 PC	130,07 kg
TOTAL	-	-	169,55 kg

ESPECIFICAÇÃO	DIMENSÕES	QUANT.	VOLUME
ESTACAS	SEÇÃO=0,115x0,20m / h=2,7m	8 uni	0,18 m ³
VIGA RESPALDO	SEÇÃO=0,115x0,30m	28,60 m	0,98 m ³
TOTAL	-	-	1,16 m³

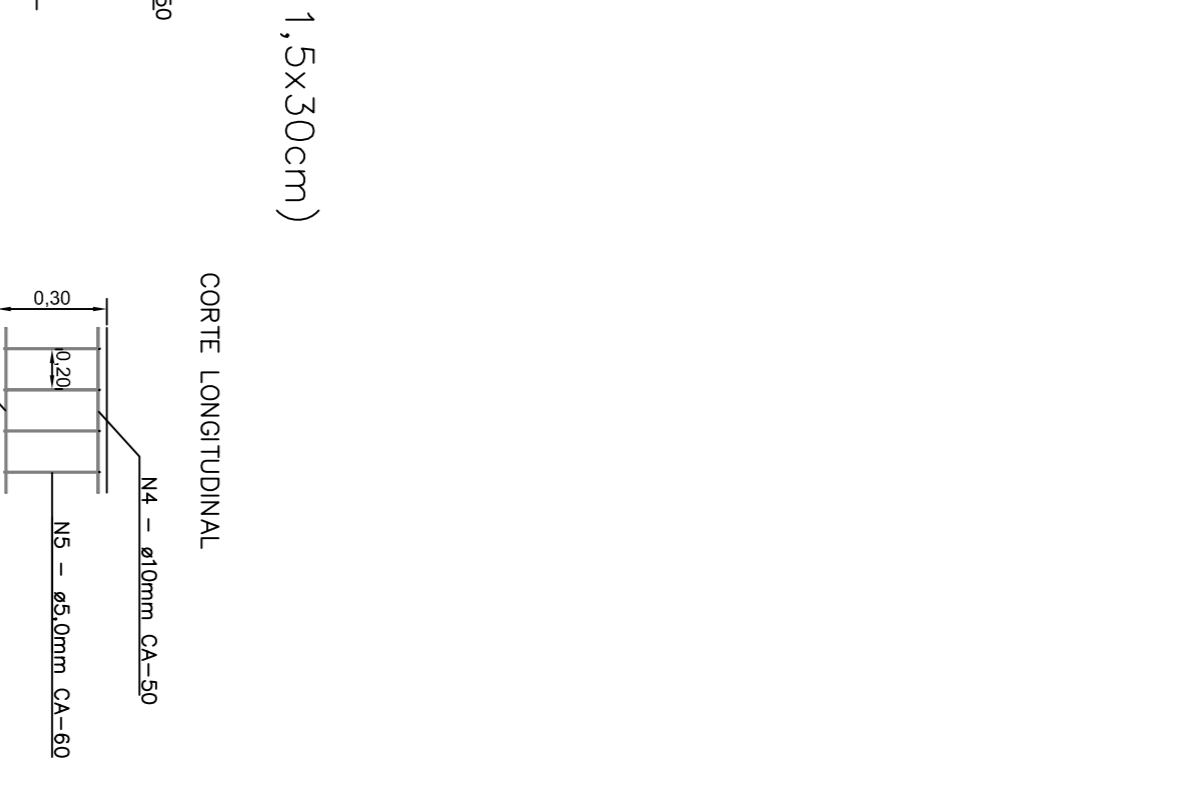
PLANTA BAIXA

PLAR-(11,50x20cm)-h=2,70m
SEM ESCALA
SEÇÃO-PL: 17 A 18



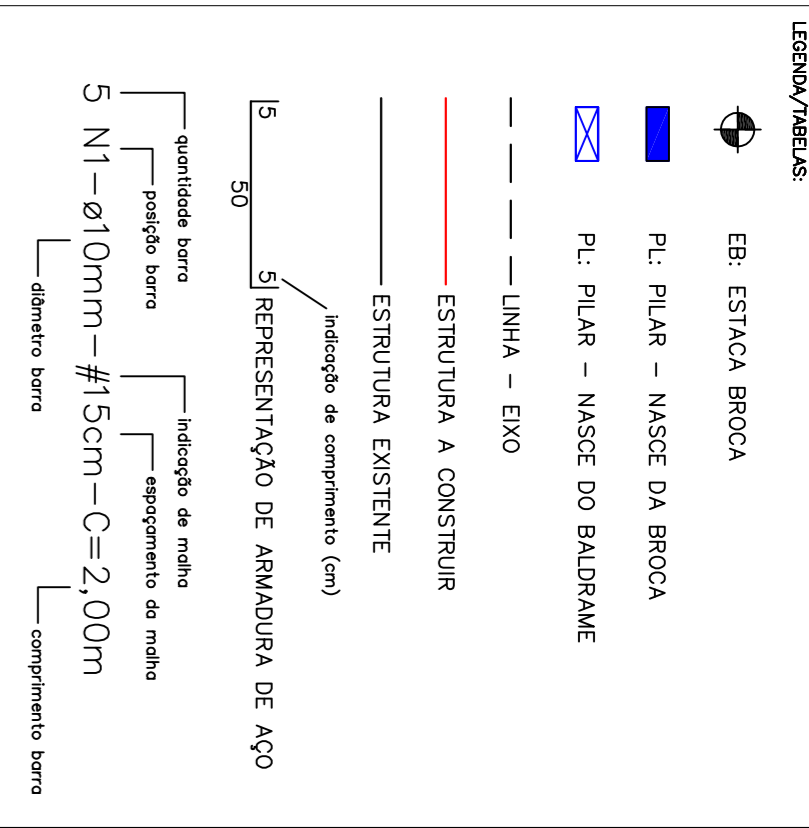
CORTE LONGITUDINAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
N1 - BARRA DE AÇO	COMPIMENTO DE BARRA/AÇO	4810,0mm = (3,23m x 48/estaca) x 8 estacas = 102,4m.
	PESO DE AÇO - N1:	102,4m x 0,617kg/m = 63,18 kg
N2 - BARRA DE AÇO	COMPIMENTO DE BARRA/AÇO	85,0mm = (0,09+0,14+0,08+0,14+0,03+0,03) = 0,52m.
	QUANTIDADE DE AÇO:	2,70m/0,15 cm = 18uni/1,40uni = 144uni/estaca.
	PESO DE AÇO - N2:	144uni x 0,08m = 11,52m
	PESO DE AÇO - N2:	11,52m x 0,15kg/m = 1,73kg
	CONCRETO Fck= 20 Mpa	SEÇÃO PILAR: (0,115x0,20m) = 0,023m ² .
	COMP. PILAR:	(2,70m x 8uni) = 21,60m.
	VOLUME TOTAL DE CONCRETO:	0,023m ² x 21,60m = 0,49m ³ .



VIGA RESPALDO-(11,5x30cm)
SEM ESCALA
SEÇÃO-VR

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
N3 - BARRA DE AÇO	COMPIMENTO DE BARRA/AÇO	4810,0mm = (28,60m x 48/100) = 114,00m.
	PESO DE AÇO - N3:	114,00m x 0,617kg/m = 70,34kg
N4 - BARRA DE AÇO	COMPIMENTO DE BARRA/AÇO	85,0mm = (0,09+0,24+0,24+0,09+0,03+0,03) = 0,72m.
	QUANTIDADE DE AÇO:	28,60/0,20 cm = 143uni/1,40uni = 144uni.
	PESO DE AÇO - N4:	144uni x 0,08m = 11,52m
	PESO DE AÇO - N4:	11,52m x 0,15kg/m = 1,73kg
	CONCRETO Fck= 20 Mpa	SEÇÃO VIGA RESPALDO: (0,115x0,30m) = 0,034m ² .
	COMP. VIGA RESPALDO:	28,60m.
	VOLUME TOTAL DE CONCRETO:	0,034m ² x 28,60m = 0,97 m ³ .



- NOTAS:**
- Quando não especificado em projeto, deverá ser obrigatoriamente utilizado concreto Fck=20Mpa.
 - As tubulações enterradas (hidráulicas e elétricas) deverão estar protegidas e vedadas.
 - Nenhuma conexão de elementos estruturais pode ser concretada sem a presença de uma armadura mínima de 4 barras de aço (2 barras de tensão, 2 barras de tração) e ser feita de forma tal que não haja o risco de descolamento de concreto.
 - As juntas de concreto deverão ser feitas de acordo com o projeto. As formas devem estar limpas e suas juntas, vedadas.
 - Assim que o concreto é colocado na forma, deve-se iniciar o adensamento, utilizando-se para isso o método tradicional de adensamento manual, durante os primeiros 7 dias.
 - Para a cura, manter continuamente a superfície do concreto logo após o endurecimento, durante os primeiros 7 dias.
 - A cura do concreto se dará no final de 28 dias, a partir do concretagem.

QUADRO DE ÁREAS

DISCRIMINAÇÃO	QTDE	UNID.
ÁREAS	2.438,00	m ²
TERRENO	879,35	m ²
EDIFICAÇÃO EXISTENTE:	879,35	m ²
ÁREAS A CONSTRUIR:	880,00	m ²
TOTAL	880,00	m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCÉLIA, CEP nº 4491916/0001-04 - (18) 3551-4000
Avenida Brasil nº 1101 - Centro - Lucélia-SP - www.lucelia.sp.gov.br

PROJETO:
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DE LUCÉLIA
AMPLIAÇÃO DE SALA DE AULA
EM ELI DONA JOANINHA
ENDERÇO/LOCAL: R. PAVONI 489 - VILA CAVERES
QUADRA Nº 46
LUCÉLIA-SP

TÍTULO:
ESTRUTURAL
DATA:
03/03

IMPLANTAÇÃO GERAL DO EMPREENDIMENTO
PLANTA BAIXA, LOCAÇÕES E MEDIDAS

ESCALA GERAL	ESCALA NOMINAL	DATA
1:100	1/100	MARÇO/2022

PROFESSOR:
NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCÉLIA
14.91916/0001-04

ASSINATURAS:
PROFESSOR: [Assinatura]
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Assinatura]
ENGENHEIRO CIVIL: [Assinatura]

LEGENDA DO PROJETO

PROFESSOR	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGENHEIRO CIVIL
[Assinatura]	[Assinatura]	[Assinatura]