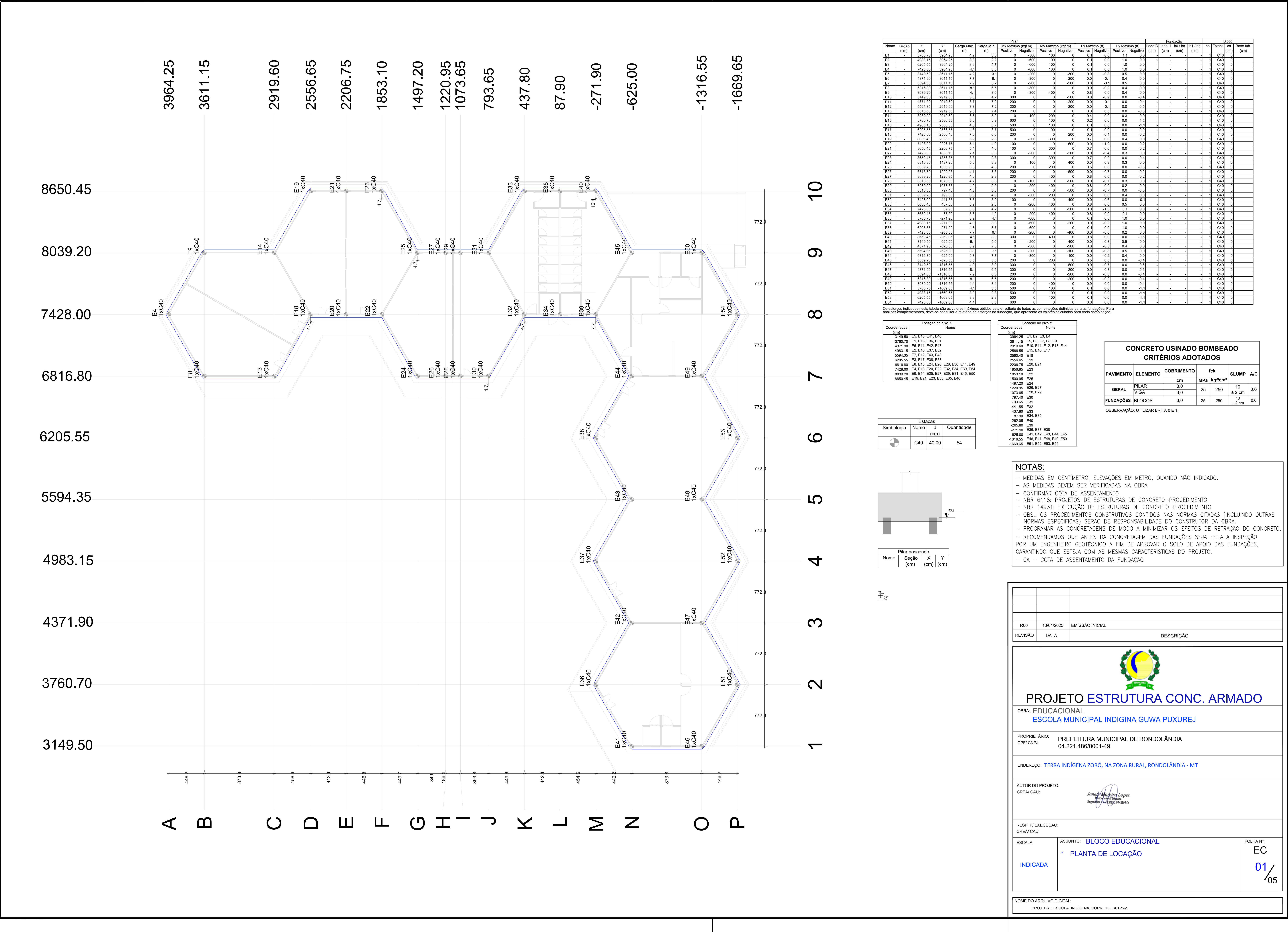




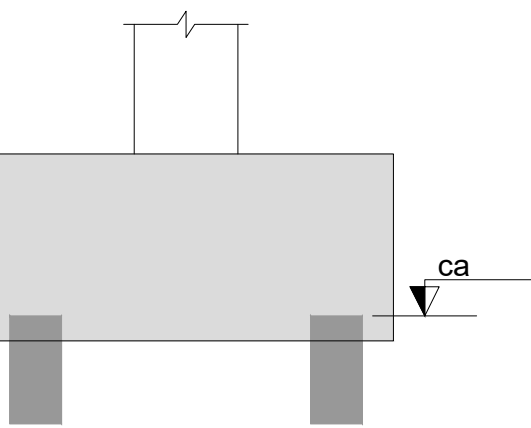
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max (tf)	Carga Min (tf)	Pilar				Fundação				Bloco
						My Máximo (kgf.m)	My Mínimo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fx Mínimo (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / h0 (cm)	H1 / h0 (cm)	
E1	-	3760.70	3964.25	4.2	3.0	0	-500	0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1
E2	-	4983.15	3964.25	3.3	2.2	0	-800	100	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	1
E3	-	6205.55	3964.25	3.9	2.7	0	-600	0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	1
E4	-	7428.00	3964.25	4.1	3.0	0	-600	100	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	1
E5	-	8650.45	3964.25	4.2	3.1	0	-200	0	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1
E6	-	4371.90	3611.15	7.7	6.1	0	-300	0	-0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	1
E7	-	5594.35	3611.15	7.9	6.2	0	-200	0	-0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	1
E8	-	6816.80	3611.15	8.1	6.5	0	-200	0	-0.1	0.4	0.0	0.0	0.0	1
E9	-	8039.20	3611.15	4.1	3.0	0	-300	400	0	0.8	0.0	0.0	0.0	1
E10	-	3149.50	2919.60	5.3	4.2	300	0	-500	0.0	-0.9	0.0	-0.4	0.0	1
E11	-	4371.90	2919.60	6.7	7.0	200	0	-200	0.0	-0.1	0.0	-0.4	0.0	1
E12	-	5594.35	2919.60	8.8	7.2	200	0	-200	0.0	-0.1	0.0	-0.5	0.0	1
E13	-	6816.80	2919.60	9.0	7.4	200	0	0	0.0	0.0	0.0	-0.3	0.0	1
E14	-	8039.20	2919.60	6.8	5.0	0	200	0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1
E15	-	3760.70	2566.55	5.0	3.9	600	0	100	0	0.2	0.0	0.0	-1.2	1
E16	-	4983.15	2566.55	4.8	3.7	500	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.9	1
E17	-	6205.55	2566.55	4.8	3.7	500	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.9	1
E18	-	7428.00	2566.55	7.8	6.0	200	0	-200	0.0	-0.4	0.0	-0.2	0.0	1
E19	-	8650.45	2566.55	3.9	2.8	0	-300	0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1
E20	-	7428.00	2206.75	5.4	4.0	100	0	-600	0.0	-1.0	0.0	-0.2	0.0	1
E21	-	8650.45	2206.75	5.4	4.0	100	0	300	0	0.7	0.0	0.0	-0.2	1
E22	-	7428.00	1853.10	7.4	5.8	0	-200	0	-0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	1
E23	-	8650.45	1856.85	3.8	2.8	300	0	300	0	0.7	0.0	0.0	-0.4	1
E24	-	6816.80	1407.20	5.0	3.9	0	-100	0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1
E25	-	8039.20	1500.95	6.3	4.8	200	0	200	0	0.5	0.0	0.0	-0.3	1
E26	-	6816.80	1220.95	4.7	3.5	200	0	-500	0.0	-0.7	0.0	-0.2	0.0	1
E27	-	8039.20	1220.95	4.0	2.9	200	0	-400	0	0.8	0.0	0.0	-0.2	1
E28	-	6816.80	1073.65	4.7	3.5	0	-100	0	-500	0.0	-0.7	0.3	0.0	1
E29	-	8039.20	1073.65	4.0	2.9	0	-200	400	0	0.8	0.0	0.2	0.0	1
E30	-	6816.80	797.40	4.8	3.8	200	0	-500	0.0	-0.7	0.0	-0.5	0.0	1
E31	-	8039.20	797.40	6.3	4.8	0	-300	200	0	0.5	0.0	0.4	0.0	1
E32	-	7428.00	447.55	7.5	5.9	100	0	-400	0.0	-0.6	0.0	0.0	0.0	1
E33	-	8650.45	437.80	3.9	2.8	0	-200	400	0	0.8	0.0	0.5	0.0	1
E34	-	7428.00	87.90	5.5	4.2	0	0	-500	0.0	-1.0	0.1	0.0	0.0	1
E35	-	8650.45	87.90	5.8	4.2	0	-200	400	0	0.8	0.0	0.1	0.0	1
E36	-	3760.70	-271.90	5.2	4.1	0	-600	0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	1
E37	-	4983.15	-271.90	4.9	3.8	0	-800	0	-200	0.0	-0.2	1.0	0.0	1
E38	-	6205.55	-271.90	4.8	3.7	0	-600	0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	1
E39	-	7428.00	-265.80	7.7	6.1	0	-200	0	-400	0.0	-0.6	0.2	0.0	1
E40	-	8650.45	-262.05	4.1	3.0	300	0	400	0	0.8	0.0	-0.8	0.0	1
E41	-	3149.50	-625.00	6.1	5.0	0	-200	0	-400	0.0	-0.6	0.0	-0.8	1
E42	-	4371.90	-625.00	6.9	7.3	0	-300	0	-200	0.0	-0.3	0.4	0.0	1
E43	-	5594.35	-625.00	8.8	7.1	0	-200	0	-100	0.0	-0.3	0.5	0.0	1
E44	-	6816.80	-625.00	9.3	7.7	0	-300	0	-100	0.0	-0.2	0.4	0.0	1
E45	-	8039.20	-625.00	6.8	5.0	200	0	200	0	0.5	0.0	0.0	-0.4	1
E46	-	3149.50	-1316.55	4.9	3.9	300	0	-500	0.0	-0.7	0.0	0.0	-0.8	1
E47	-	4371.90	-1316.55	8.1	6.5	300	0	-200	0.0	-0.3	0.0	-0.6	0.0	1
E48	-	5594.35	-1316.55	7.9	6.3	200	0	-200	0.0	-0.3	0.0	-0.4	0.0	1
E49	-	6816.80	-1316.55	8.1	6.5	200	0	-200	0.0	-0.3	0.0	-0.4	0.0	1
E50	-	8039.20	-1316.55	4.4	3.4	200	0	400	0	0.9	0.0	0.0	-0.4	1
E51	-	3760.70	-1669.65	4.1	3.0	500	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-1.1	1
E52	-	4983.15	-1669.65	3.9	2.8	500	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-1.1	1
E53	-	6205.55	-1669.65	3.9	2.8	500	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-1.1	1
E54	-	7428.00	-1669.65	4.4	3.3	600	0	0	0.0	0.0	0.0	-1.1	0.0	1

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
3149.50	E5, E10, E41, E46	3964.25	E1, E2, E3, E4
3760.70	E1, E15, E30, E51	3611.15	E5, E6, E7, E8, E9
4371.90	E6, E11, E40, E47	2919.60	E10, E11, E12, E13, E14
4983.15	E2, E16, E37, E52	2566.55	E15, E16, E17
5594.35	E7, E12, E40, E48	2206.75	E20, E21
6205.55	E3, E17, E38, E53	1853.10	E22
6816.80	E8, E13, E24, E26, E28, E30, E44, E49	1500.95	E25
7428.00	E4, E18, E20, E22, E32, E34, E36, E54	1407.20	E26, E27
8039.20	E9, E14, E25, E27, E29, E31, E45, E50	1220.95	E28, E29
8650.45	E19, E21, E23, E33, E35, E40	1073.65	E30
		797.40	E31
		447.55	E32
		437.80	E33
		87.90	E34, E35
		-262.05	E40
		-265.80	E39
		-271.90	E36, E37, E38
		-625.00	E41, E42, E43, E44, E45
		-1316.55	E46, E47, E48, E49, E50
		-1669.65	E51, E52, E53, E54

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C40	40.00	54

Pilar nascendo			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)



CONCRETO USINADO BOMBEADO					
CRITÉRIOS ADOTADOS					
PAVIMENTO	ELEMENTO	COBRIMENTO	fck		SLUMP
			cm	MPa	
GERAL	PILAR		3.0	25	10
	VIGA		3.0	25	± 2 cm
FUNDAÇÕES	BLOCOS		3.0	25	250
					± 2 cm

OBSERVAÇÃO: UTILIZAR BRITA 0 E 1.

- NOTAS:**
- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, QUANDO NÃO INDICADO.
 - AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NA OBRA
 - CONFIRMAR COTA DE ASSENTAMENTO
 - NBR 6118: PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
 - NBR 14931: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
 - OBS.: OS PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS CONTIDOS NAS NORMAS CITADAS (INCLUINDO OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS) SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR DA OBRA.
 - PROGRAMAR AS CONCRETAGENS DE MODO A MINIMIZAR OS EFEITOS DE RETRAÇÃO DO CONCRETO.
 - RECOMENDAMOS QUE ANTES DA CONCRETAGEM DAS FUNDAÇÕES SEJA FEITA A INSPEÇÃO POR UM ENGENHEIRO GEOTÉCNICO A FIM DE APROVAR O SOLO DE APOIO DAS FUNDAÇÕES, GARANTINDO QUE ESTEJA COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DO PROJETO.
 - CA - COTA DE ASSENTAMENTO DA FUNDAÇÃO

R00	13/01/2025	EMISSIONAL INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	

PROJETO ESTRUTURA CONC. ARMADO

OBRA: EDUCACIONAL

ESCOLA MUNICIPAL INDIGINA GUWA PUXUREJ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA

CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: BLOCO EDUCACIONAL

* PLANTA DE LOCAÇÃO

FOLHA Nº: EC

01/05

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:

PROJ_EST_ESCOLA_INDIGENA_CORRETO_R01.dwg



OBSERVAÇÃO: UTILIZAR BRITA 0 E 1.

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado =

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVÇÕES EM METRO, QUANDO NÃO INDICADO.
- AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS NA OBRA
- CONFIRMAR COTA DE ASENTAMENTO
- NBR 6118: PROJETOS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
- NBR 14931: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
- OBS.: OS PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS CONTIDOS NAS NORMAS CITADAS (INCLUINDO OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS) SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR DA OBRA.
- PROGRAMAR AS CONCRETAGENS DE MODO A MINIMIZAR OS EFEITOS DE RETRAÇÃO DO CONCRETO.
- RECOMENDAMOS QUE ANTES DA CONCRETAGEM DAS FUNDAÇÕES SEJA FEITA A INSPEÇÃO POR UM ENGENHEIRO GEOTÉCNICO A FIM DE APROVAR O SOLO DE APOIO DAS FUNDAÇÕES, GARANTINDO QUE ESTEJA COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS DO PROJETO.
- CA - COTA DE ASENTAMENTO DA FUNDAÇÃO

R00	13/01/2025	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



PROJETO ESTRUTURA CONC. ARMADO

OBRA: EDUCACIONAL
ESCOLA MUNICIPAL INDÍGENA GUWA PUXUREJ

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/ CNPJ:	04.221.486/0001-49

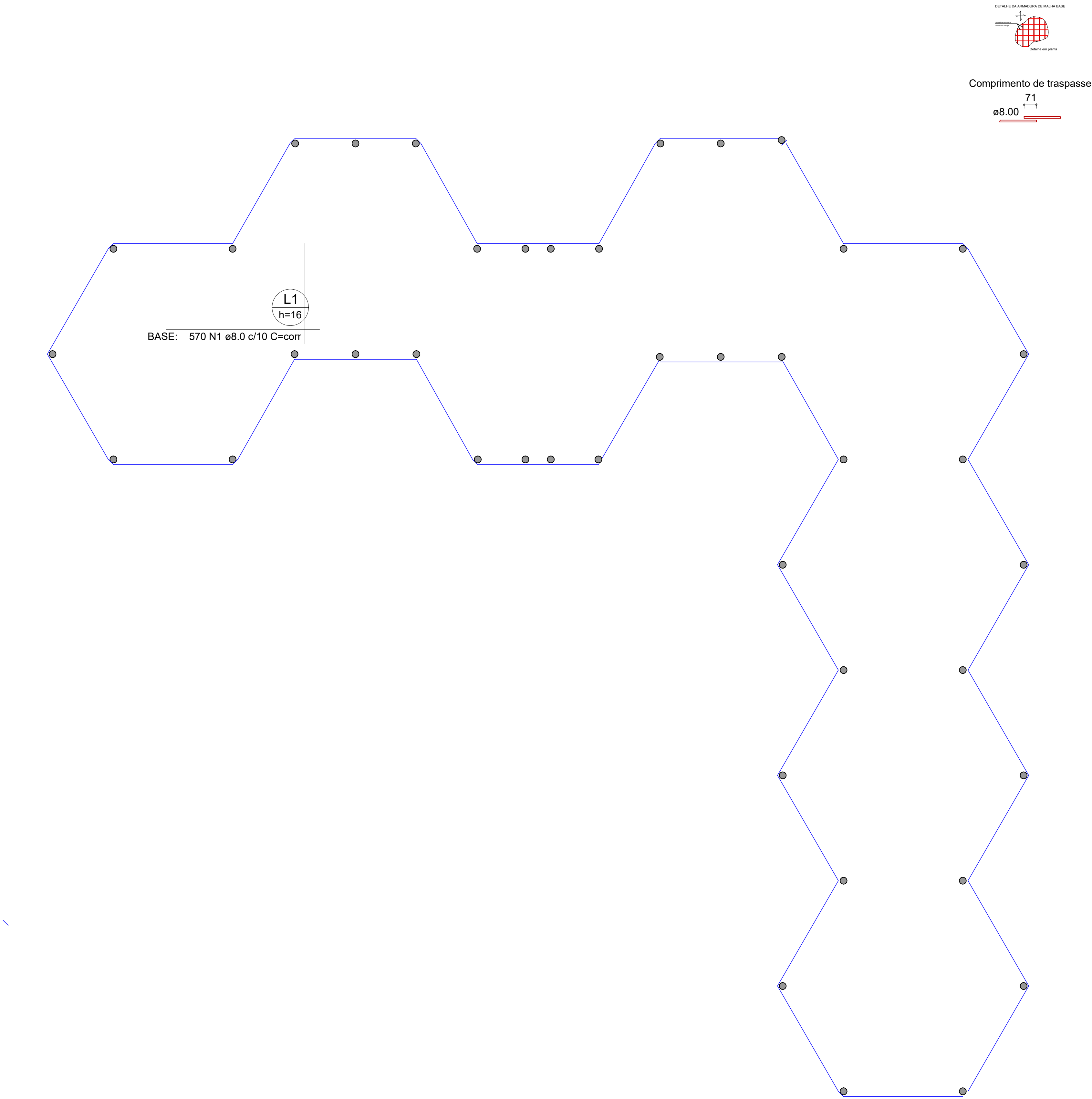
ENDEREÇO: **TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT**

AUTOR DO PROJETO:	 <i>Jander Moreira Lopes</i> Engenheiro Civil CREA 19423/BO
CREA/ CAU:	

RESP. P/ EXECUÇÃO:		
CREA/ CAU:		

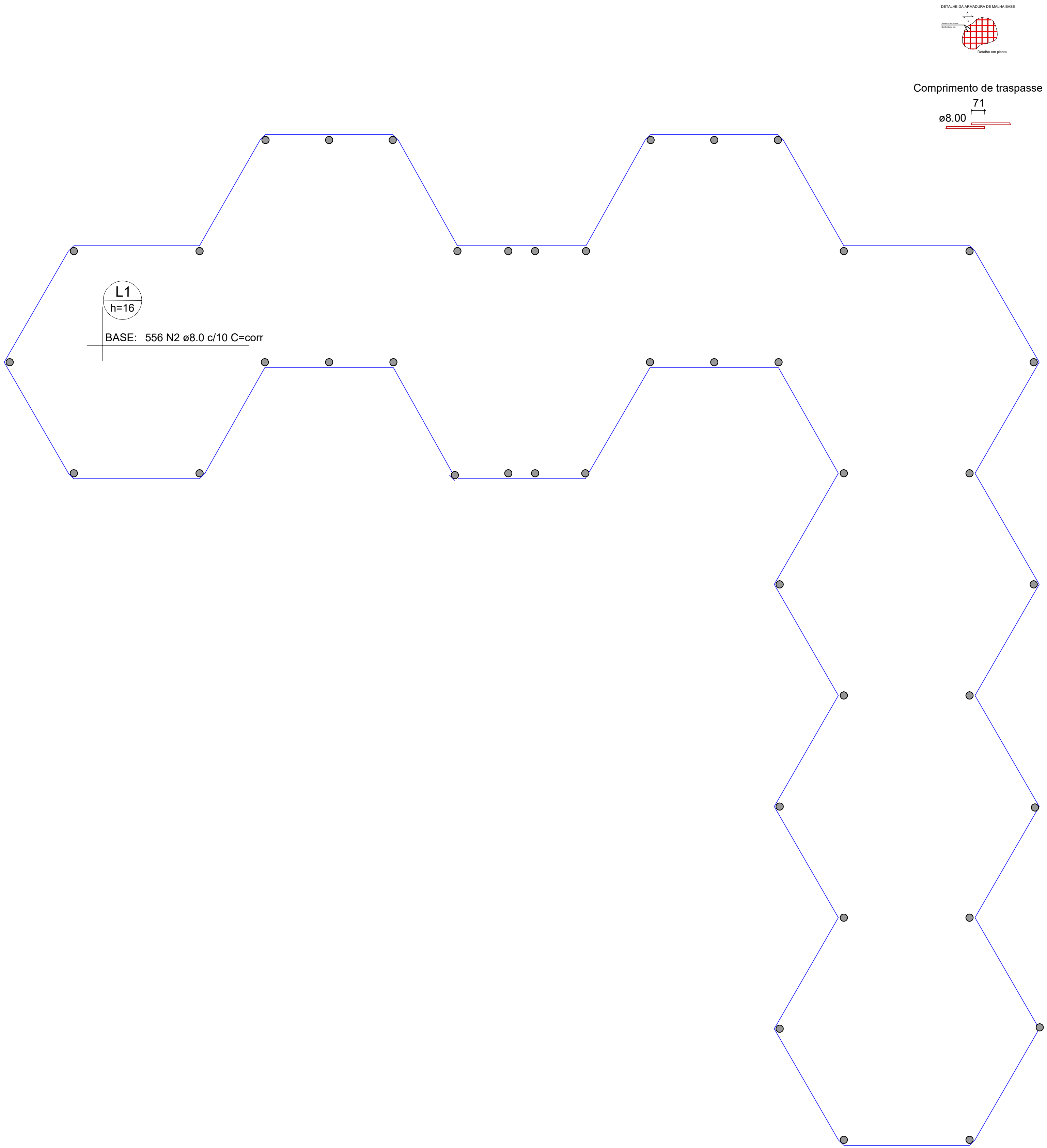
ESCALA:	ASSUNTO: BLOCO EDUCACIONAL * PLANTA DE FÔRMA	FOLHA N.º EC 02 / 05
---------	---	---

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: PROJ_EST_ESCOLA_INDIGENA_CORRETO_R01.dwg



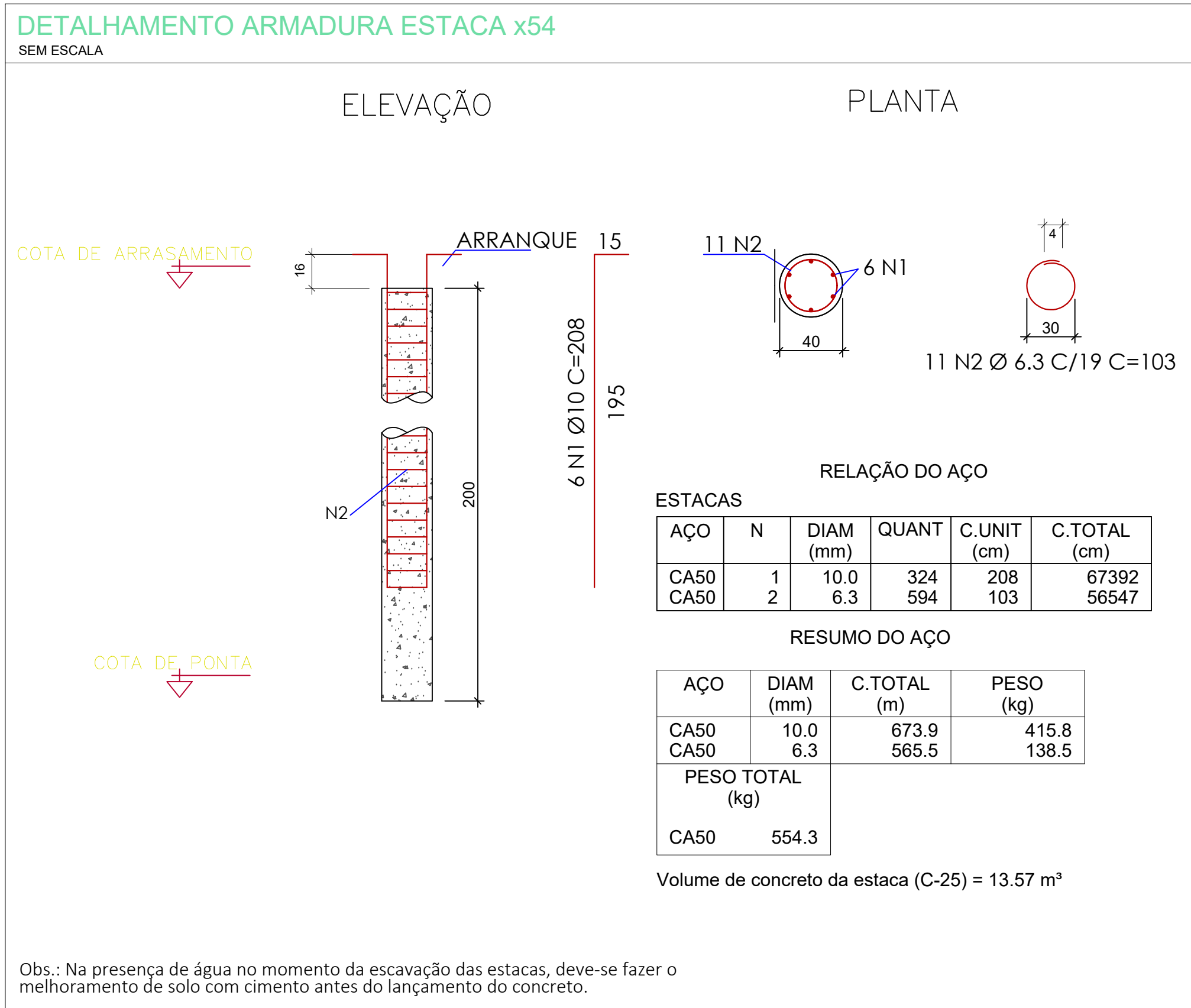
Armação superior do radier do pavimento Baldrame (Eixo X)

escala 1:200



Armação superior do radier do pavimento Baldrame (Eixo Y)

escala 1:200



RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X			Negativos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	570	corr	1492830
	2	8.0	556	corr	1491192
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)		
CA50	8.0	29840.2	11774.5		
PESO TOTAL (kg)					
CA50	11774.5				

R00	13/01/2025	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO ESTRUTURA CONC. ARMADO

OBRA: EDUCACIONAL
ESCOLA MUNICIPAL INDIGENA GUWA PUXUREJ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:

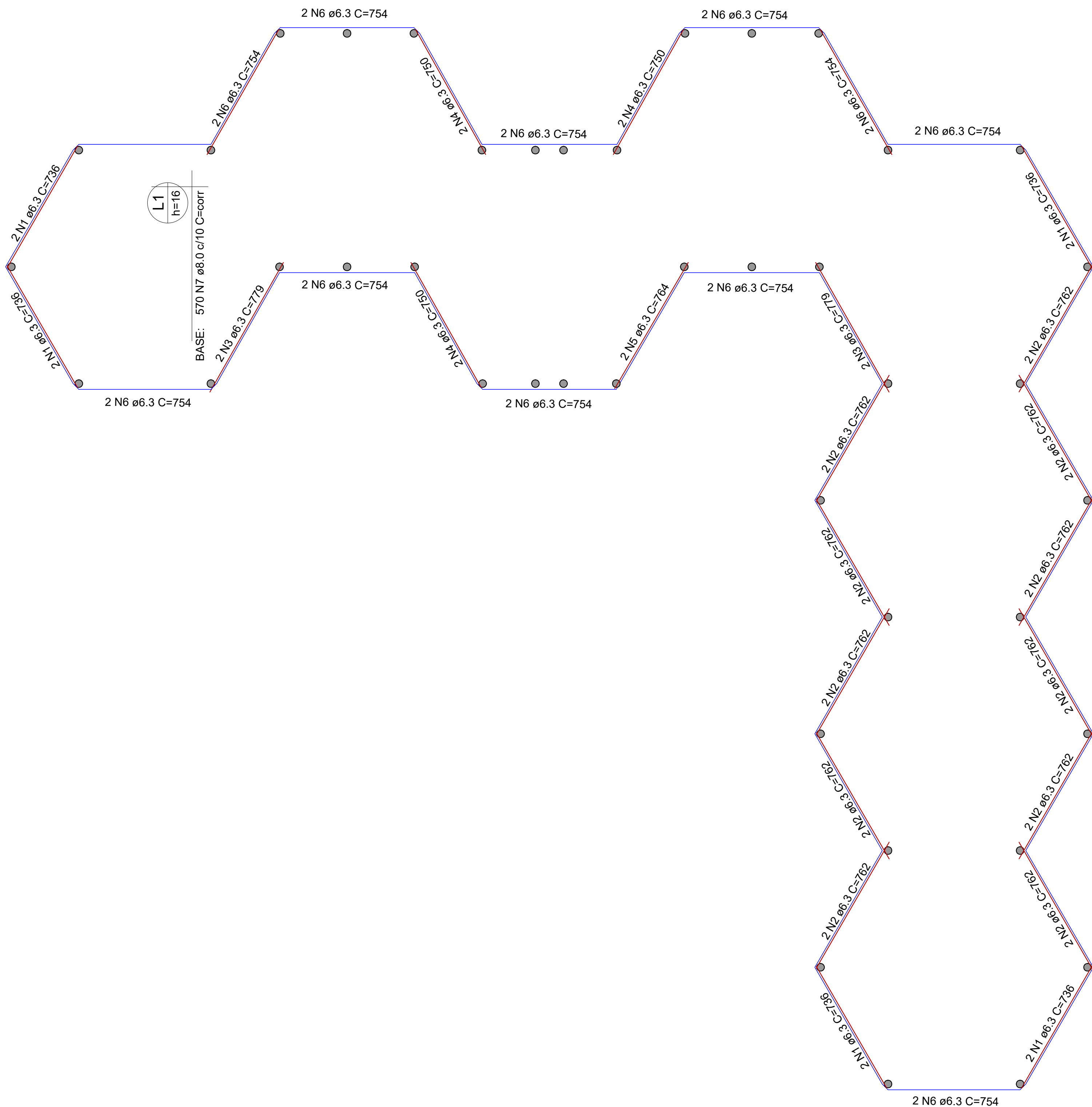
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: BLOCO EDUCACIONAL
* ARMAÇÃO DO RADIER
* ARMAÇÃO DE ESTACAS

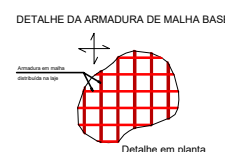
FOLHA Nº: EC
03/05

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: PROJ_EST_ESCOLA_INDIGENA_CORRETO_R01.dwg



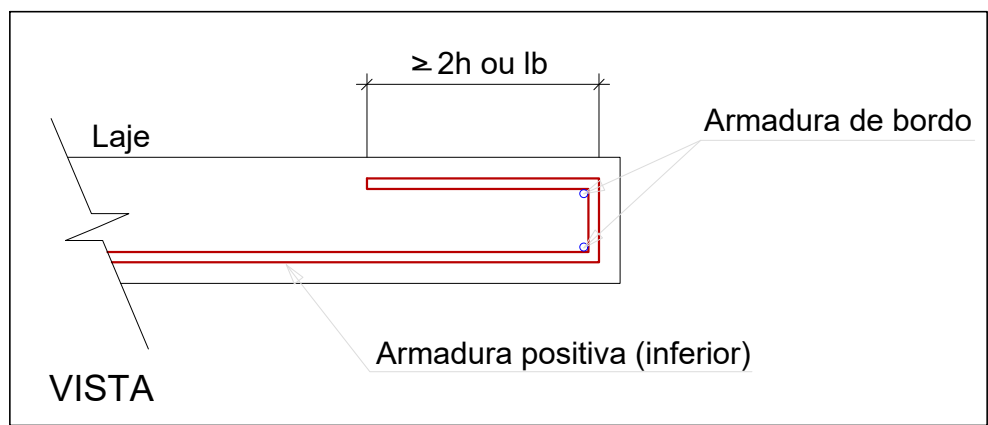
Armação inferior do radier do pavimento Baldrame (Eixo X)

escala 1:200



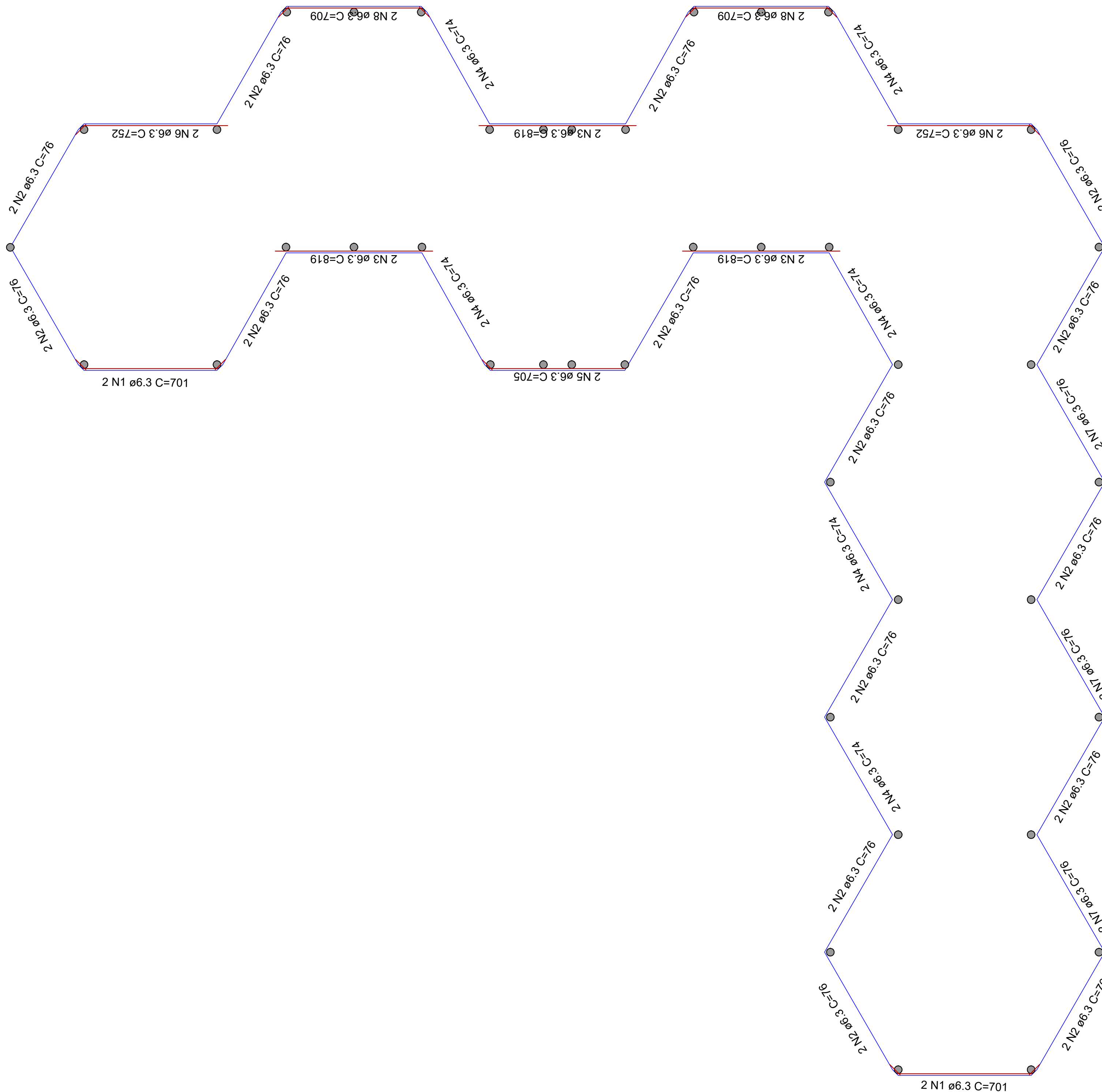
Comprimento de trapasse
71
ø8,00

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE



Armação inferior do radier do pavimento Baldrame (Eixo Y)

escala 1:200



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	12	736	8832
	2	6.3	44	762	33528
	3	6.3	4	779	3116
	4	6.3	6	750	4500
	5	6.3	2	764	1528
	6	6.3	4	754	3016
	7	8.0	570	corr	1492830

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3 8.0	545.2 14928.3	133.4 5890.5

Volume de concreto (C-25) = 239.17 m³
Área de forma = 52.16 m²

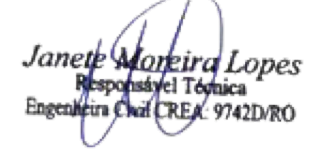
RELAÇÃO DO AÇO

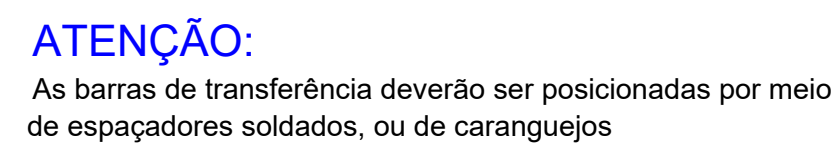
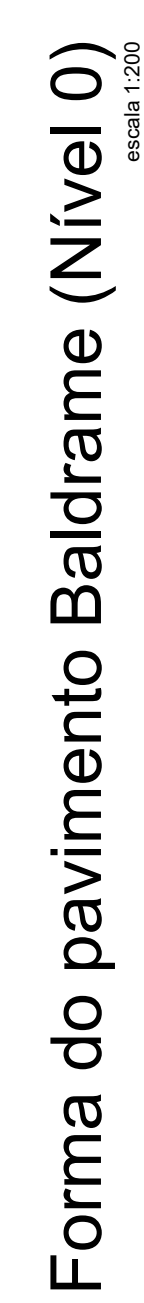
Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	4	701	2804
	2	6.3	12	76	912
	3	6.3	6	819	4914
	4	6.3	6	74	444
	5	6.3	2	705	1410
	6	6.3	4	752	3008
	7	6.3	4	76	304
	8	6.3	4	709	2836
	9	8.0	556	corr	1491192

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3 8.0	166.3 14911.9	40.7 5884

R00	13/01/2025	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
 PROJETO ESTRUTURA CONC. ARMADO OBRA: EDUCACIONAL ESCOLA MUNICIPAL INDIGINA GUWA PUXUREJ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49 ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT AUTOR DO PROJETO:  CREA/ CAU: 258.943.980 RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU: ESCALA: INDICADA ASSUNTO: BLOCO EDUCACIONAL * ARMAÇÃO DO RADIER FOLHA Nº: EC 04/05 NOME DO ARQUIVO DIGITAL: PROJ_EST_ESCOLA_INDIGENA_CORRETO_R01.dwg		



(BARRA DE TRANSFERÊNCIA - PESO POR PEÇA
DE 50 CM CONSIDERADO = 0,308 kg)

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/7