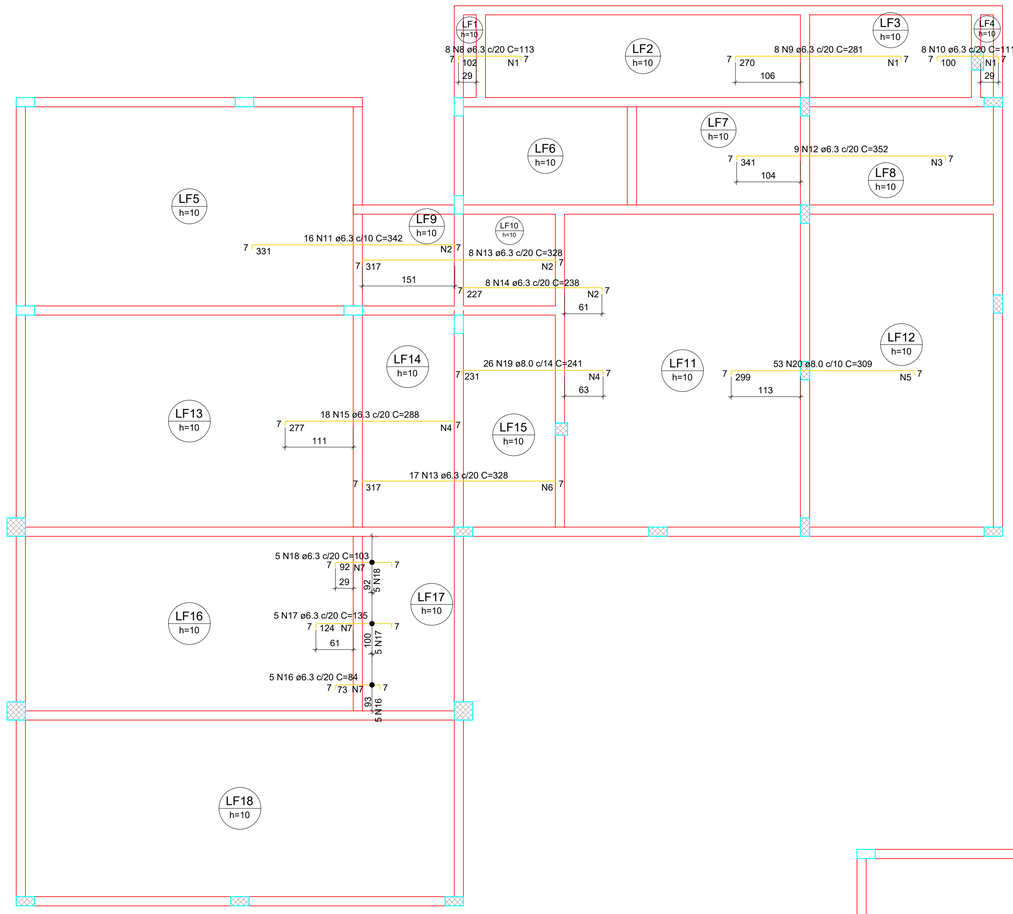
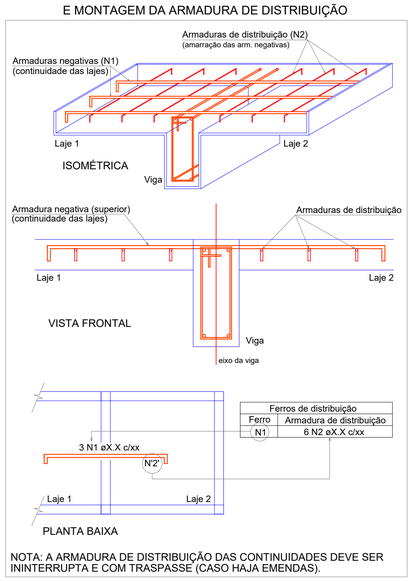


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO FORRO (EIXO X)

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N8	6 N1 ø5.0 c/20 C=150
N9	14 N1 ø5.0 c/20 C=150
N10	5 N1 ø5.0 c/20 C=150
N11	17 N2 ø5.0 c/20 C=165
N12	17 N3 ø5.0 c/20 C=175
N13	16 N2 ø5.0 c/20 C=165
N14	12 N2 ø5.0 c/20 C=165
N19	12 N4 ø5.0 c/20 C=361
N20	16 N5 ø5.0 c/19 C=526
N15	14 N4 ø5.0 c/20 C=361
N13	16 N6 ø5.0 c/20 C=339
N16	4 N7 ø5.0 c/20 C=100
N17	7 N7 ø5.0 c/20 C=100
N18	5 N7 ø5.0 c/20 C=100

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	150	3750
	2	5.0	45	165	7425
	3	5.0	17	175	2975
	4	5.0	26	361	9386
	5	5.0	16	526	8416
	6	5.0	16	339	5424
	7	5.0	16	100	1600
CA50	8	6.3	8	113	904
	9	6.3	8	281	2248
	10	6.3	8	111	888
	11	6.3	16	342	5472
	12	6.3	9	352	3168
	13	6.3	25	328	8200
	14	6.3	8	238	1904
	15	6.3	18	288	5184
	16	6.3	5	84	420
	17	6.3	5	135	675
	18	6.3	5	103	515
	19	8.0	26	241	6266
	20	8.0	53	309	16377

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	295.8	79.6
	8.0	226.4	98.3
CA60	5.0	389.8	66.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	177.9		
CA60	66.1		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	11	247	2717
	2	5.0	16	283	4528
	3	5.0	16	173	2768
	4	5.0	10	106	1060
	5	5.0	19	100	1900
	6	5.0	19	300	5700
	7	5.0	25	150	3750
	8	5.0	45	165	7425
	9	5.0	12	118	1416
	10	5.0	15	138	2070
	11	5.0	12	145	1740
	12	5.0	26	158	4108
	13	5.0	10	101	1010
	14	5.0	7	253	1771
	15	5.0	7	197	1379
CA50	16	6.3	4	191	764
	17	6.3	12	229	2748
	18	6.3	23	323	7429
	19	6.3	5	195	975
	20	6.3	8	126	1008
	21	6.3	21	245	5145
	22	6.3	8	293	2344
	23	6.3	8	279	2232
	24	6.3	8	292	2336
	25	6.3	8	103	824
	26	6.3	33	150	4950
	27	6.3	17	200	3400
	28	6.3	17	199	3383
	29	6.3	34	149	5066
	30	8.0	26	251	6526
	31	8.0	8	300	2400

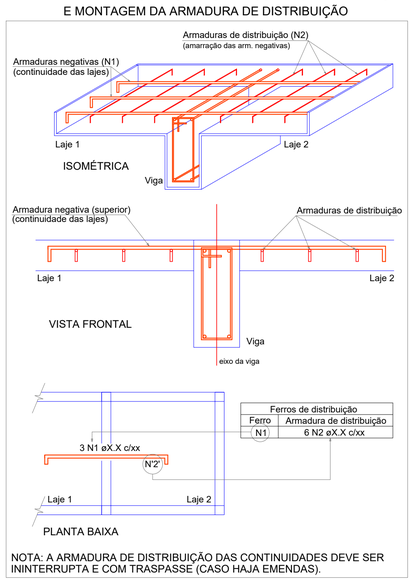
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	426	114.7
	8.0	89.3	38.7
CA60	5.0	433.4	73.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	153.4		
CA60	73.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

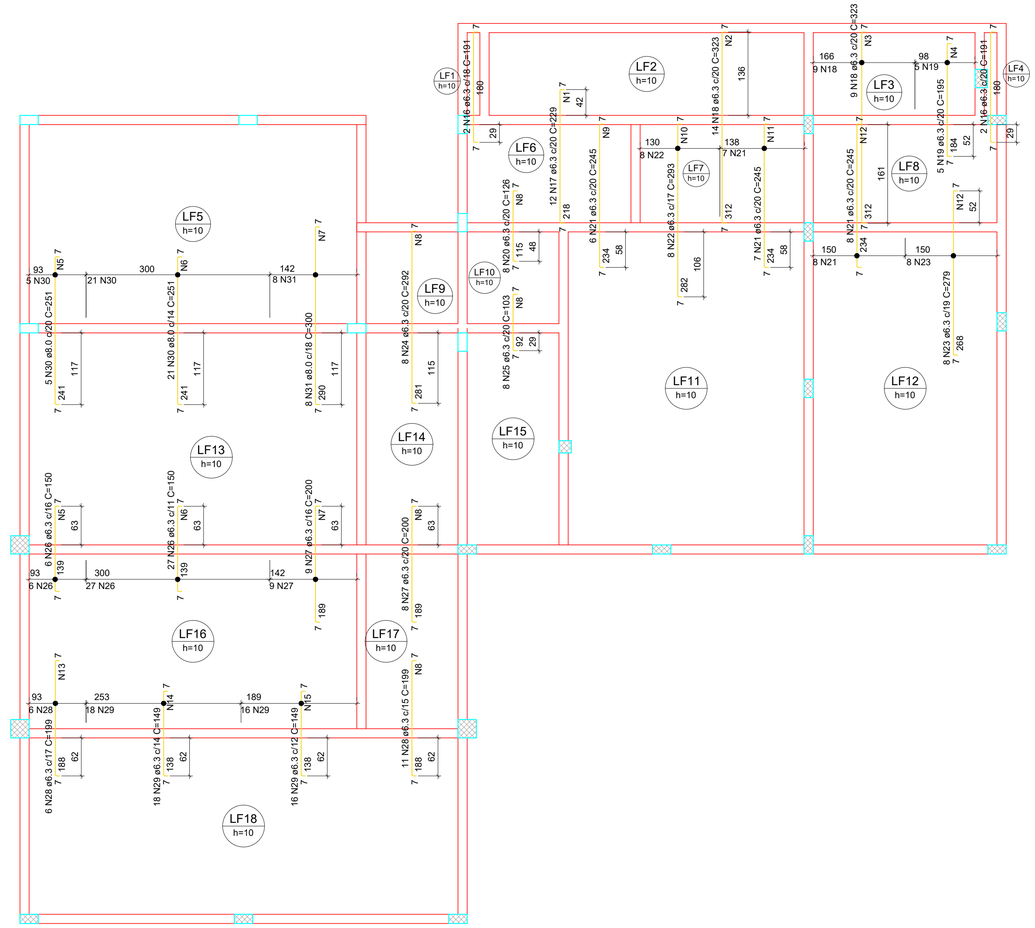
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N17	11 N1 ø5.0 c/20 C=247
N18	16 N2 ø5.0 c/20 C=283
N18	16 N3 ø5.0 c/20 C=173
N19	10 N4 ø5.0 c/20 C=106
N30	12 N5 ø5.0 c/20 C=100
N30	12 N6 ø5.0 c/20 C=300
N31	15 N7 ø5.0 c/20 C=150
N20	6 N8 ø5.0 c/20 C=165
N21	12 N9 ø5.0 c/20 C=118
N22	15 N10 ø5.0 c/20 C=138
N21	12 N11 ø5.0 c/20 C=145
N21	12 N12 ø5.0 c/20 C=158
N23	14 N12 ø5.0 c/20 C=158
N24	14 N8 ø5.0 c/20 C=165
N25	5 N8 ø5.0 c/20 C=165
N26	7 N5 ø5.0 c/20 C=100
N26	7 N6 ø5.0 c/20 C=300
N27	10 N7 ø5.0 c/20 C=150
N27	10 N8 ø5.0 c/20 C=165
N28	10 N13 ø5.0 c/20 C=101
N29	7 N14 ø5.0 c/20 C=253
N29	7 N15 ø5.0 c/20 C=197
N28	10 N8 ø5.0 c/20 C=165

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO FORRO (EIXO Y)

Escala 1:50

ANOTAÇÕES/APROVAÇÕES:

1. PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 6118, NBR 6120 E NBR 6122;

2. OBSERVAR O FCK DO CONCRETO NAS PRANCHAS;

3. É DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ADEQUADA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADES DOS SISTEMAS PROJETADOS.

par engenharia
Av. Independência, 255, Centro, Nova Erechim/SC
(49) 98848-5656
(49) 99918-0530
par_engenharia
par.eng@outlook.com

PROJETO ESTRUTURAL

EDIFICAÇÃO:
EDIFICAÇÃO COMERCIAL DA CIDIRIOS - CONFORME PROCESSO LICITATÓRIO Nº 81/2025.

ENDEREÇO:
ROD. SC 480, KM 58, INTERIOR, IPUAÇU, ESTADO DE SANTA CATARINA .

CONTEÚDO:
ARMAÇÃO NEGATIVA LAJES DO PAVIMENTO FORRO (EIXO X)
ARMAÇÃO NEGATIVA LAJES DO PAVIMENTO FORRO (EIXO Y)

PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE:
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DA INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA ENTRE OS RIOS - CIDIRIOS
CNPJ: 42.973.647/0001-40

ÁREA TOTAL: 318,60 m²
PAVIMENTOS: 02
DATA: AGOSTO/2025
PRANCHA: EST 14 de 16

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ANDRESSA CORRADI PIEROZAN
CREA/SC: 188.360-1

gov.br
Documento assinado digitalmente
VINICIUS RIEGER
Data: 21/08/2025 13:52:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VINÍCIUS RIEGER
CREA/SC: 181.824-7