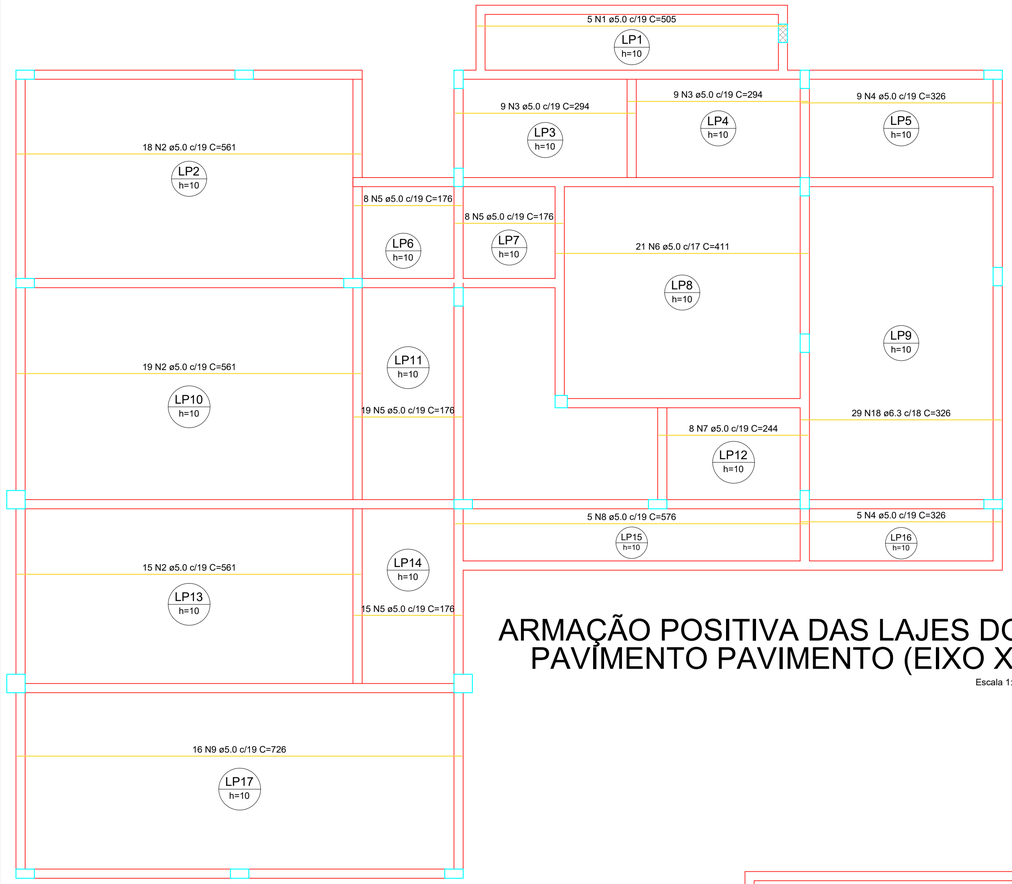
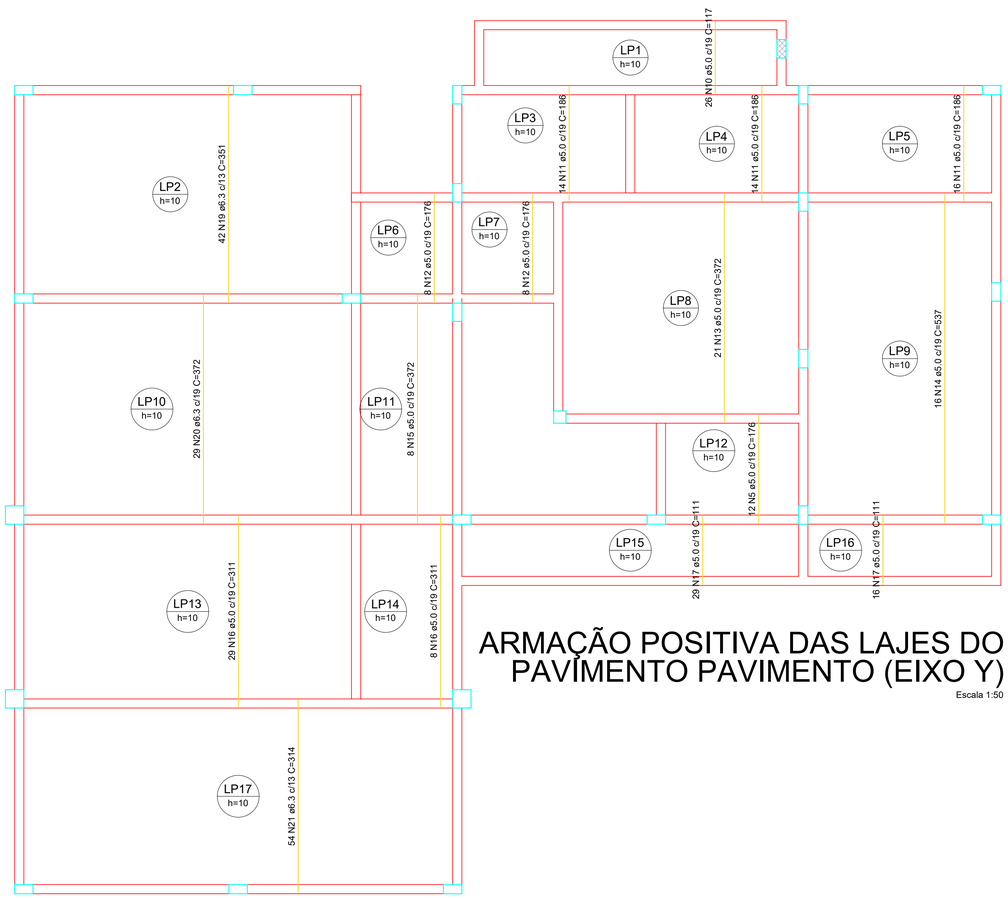


ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO X)

Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO Y)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

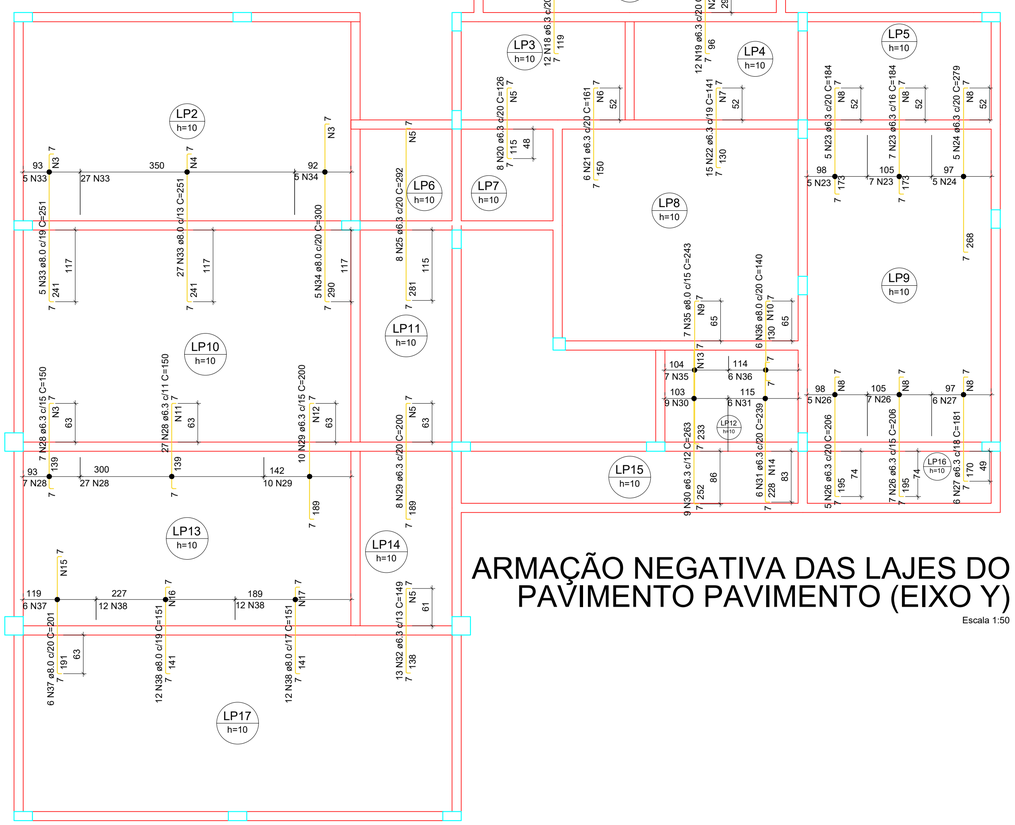
Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	505	2525
	2	5.0	52	561	29172
	3	5.0	18	294	5292
	4	5.0	14	326	4564
	5	5.0	62	176	10912
	6	5.0	21	411	8631
	7	5.0	8	244	1952
	8	5.0	5	576	2880
	9	5.0	16	726	11616
	10	5.0	26	117	3042
	11	5.0	44	186	8184
	12	5.0	16	176	2816
	13	5.0	21	372	7812
	14	5.0	16	537	8592
	15	5.0	8	372	2976
	16	5.0	37	311	11507
	17	5.0	45	111	4995
CA50	18	6.3	29	326	9454
	19	6.3	42	351	14742
	20	6.3	29	372	10788
	21	6.3	54	314	16956

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	519.4	139.8
CA60	5.0	1274.7	216.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	139.8		
CA60	216.1		

Volume de concreto (C-25) = 14.16 m³
Área de forma = 141.64 m²



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO Y)

Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	247	1482
	2	5.0	5	247	1235
	3	5.0	34	100	3400
	4	5.0	12	350	4200
	5	5.0	37	165	6105
	6	5.0	8	118	944
	7	5.0	7	283	1981
	8	5.0	61	105	6405
	9	5.0	12	112	1344
	10	5.0	7	121	847
	11	5.0	7	300	2100
	12	5.0	10	150	1500
	13	5.0	13	110	1430
	14	5.0	12	122	1464
	15	5.0	10	126	1260
	16	5.0	7	227	1589
	17	5.0	7	197	1379
CA50	18	6.3	12	130	1560
	19	6.3	12	107	1284
	20	6.3	8	126	1008
	21	6.3	6	161	966
	22	6.3	15	141	2115
	23	6.3	12	184	2208
	24	6.3	5	279	1395
	25	6.3	8	292	2336
	26	6.3	12	206	2472
	27	6.3	6	181	1086
	28	6.3	34	150	5100
	29	6.3	18	200	3600
	30	6.3	9	263	2367
	31	6.3	6	239	1434
	32	6.3	13	149	1937
	33	8.0	32	251	8032
	34	8.0	5	300	1500
	35	8.0	7	243	1701
	36	8.0	6	140	840
	37	8.0	6	201	1206
	38	8.0	24	151	3624

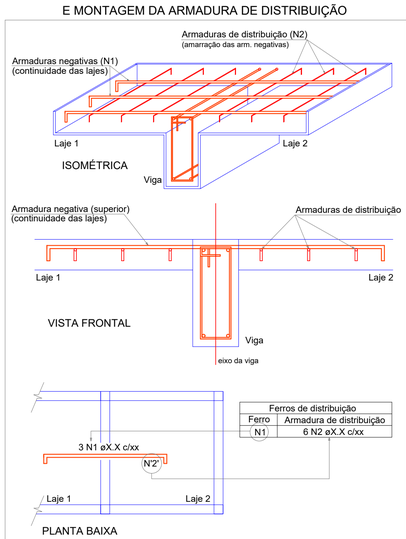
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	308.7	83.1
CA60	8.0	169	73.4
	5.0	386.7	65.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	156.5		
CA60	65.6		

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

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N18	6 N1 ø5.0 c/20 C=247
N19	5 N2 ø5.0 c/20 C=247
N33	12 N3 ø5.0 c/20 C=100
N33	12 N4 ø5.0 c/20 C=350
N34	15 N3 ø5.0 c/20 C=100
N20	6 N5 ø5.0 c/20 C=165
N21	8 N6 ø5.0 c/20 C=118
N22	7 N7 ø5.0 c/20 C=283
N23	9 N8 ø5.0 c/20 C=105
N23	9 N8 ø5.0 c/20 C=105
N24	14 N8 ø5.0 c/20 C=105
N25	14 N5 ø5.0 c/20 C=165
N35	12 N9 ø5.0 c/20 C=112
N36	7 N10 ø5.0 c/20 C=121
N26	10 N8 ø5.0 c/20 C=105
N26	10 N8 ø5.0 c/20 C=105
N27	9 N8 ø5.0 c/20 C=105
N28	7 N3 ø5.0 c/20 C=100
N28	7 N11 ø5.0 c/20 C=300
N29	10 N12 ø5.0 c/20 C=150
N29	10 N5 ø5.0 c/20 C=165
N30	13 N13 ø5.0 c/20 C=110
N31	12 N14 ø5.0 c/20 C=122
N37	10 N15 ø5.0 c/20 C=126
N38	7 N16 ø5.0 c/20 C=227
N38	7 N17 ø5.0 c/20 C=197
N32	7 N5 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).

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 SUPERIOR (EIXO Y)
ARMAÇÃO POSITIVA LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR (EIXO X)
ARMAÇÃO POSITIVA LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR (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 10 de 16

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

Documento assinado digitalmente
gov.br
VINICIUS RIEGER
Data: 21/08/2025 13:50:07-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VINÍCIUS RIEGER
CREA/SC: 181.824-7