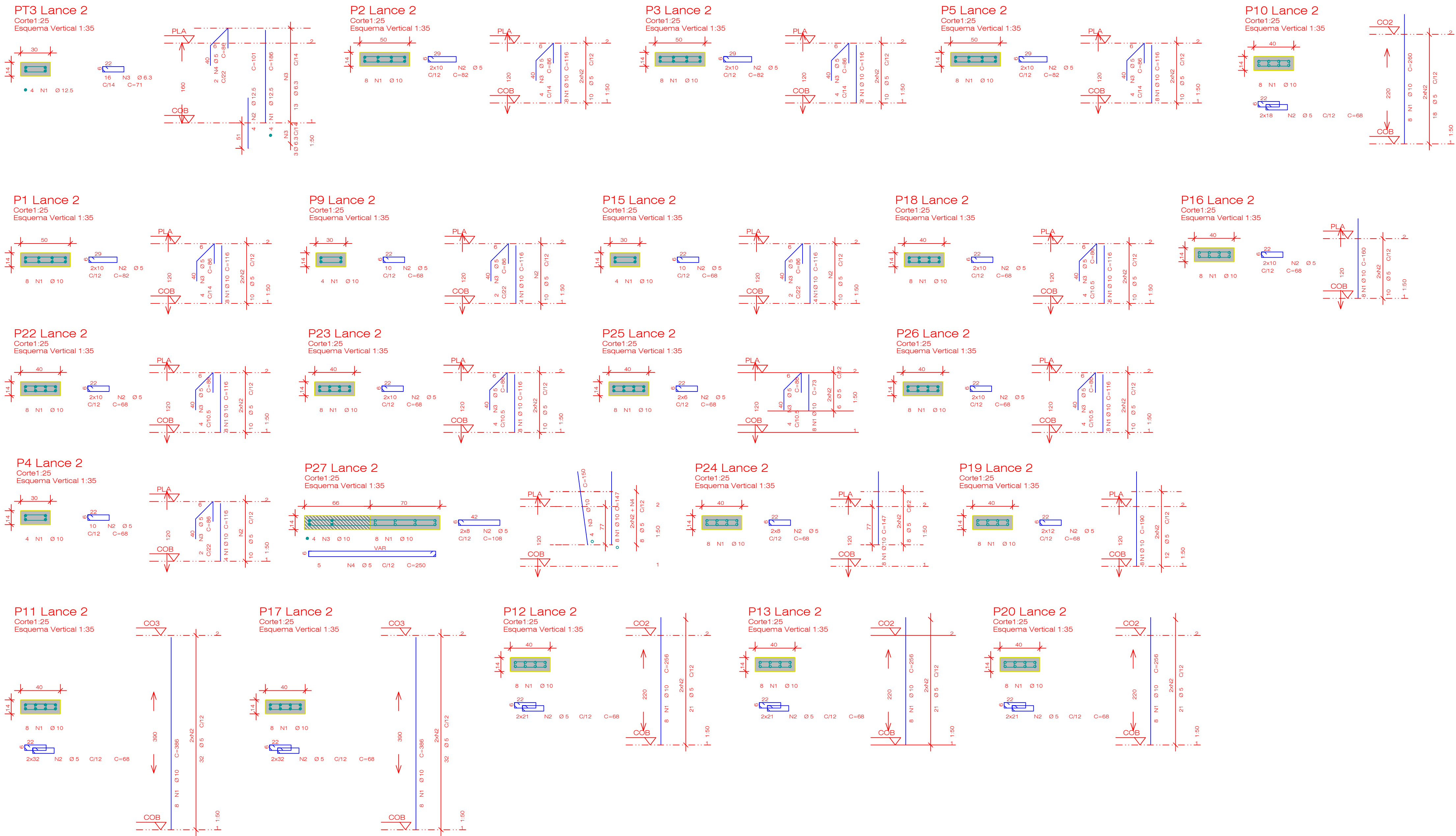
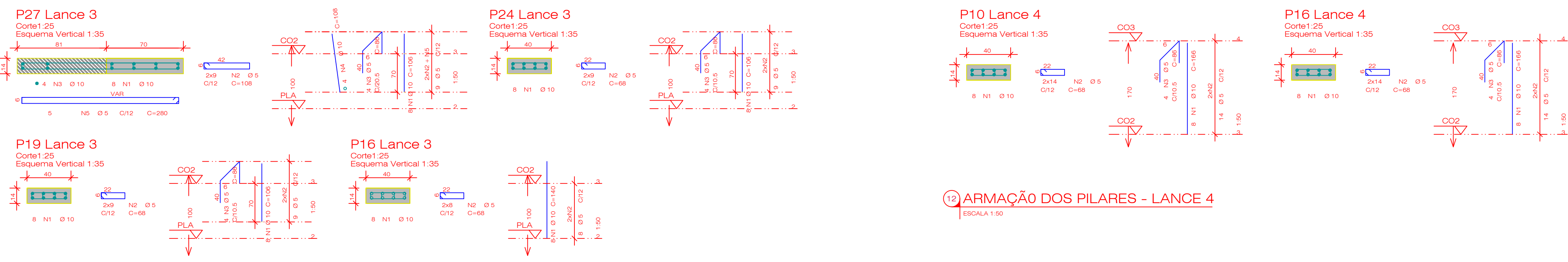




10 ARMAÇÃO DOS PILARES - LANCE 2
ESCALA 1:50



11 ARMAÇÃO DOS PILARES - LANCE 3
ESCALA 1:50

12 ARMAÇÃO DOS PILARES - LANCE 4
ESCALA 1:50

RESUMO DE AÇO - PILARES LANCE 2											
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P1 Lance 2						P16 Lance 2					
50A	1	10	8	116	928	50A	1	10	8	160	1280
60B	2	5	20	82	1640	60B	2	5	20	68	1360
60B	3	5	4	86	344						
P2 Lance 2						P17 Lance 2					
50A	1	10	8	116	928	50A	1	10	8	386	3088
60B	2	5	20	82	1640	60B	2	5	64	68	4352
60B	3	5	4	86	344						
P3 Lance 2						P18 Lance 2					
50A	1	10	8	116	928	50A	1	10	8	116	928
60B	2	5	20	82	1640	60B	2	5	8	68	544
60B	3	5	4	86	344	60B	3	5	4	86	344
P4 Lance 2						P19 Lance 2					
50A	1	10	4	116	464	50A	1	10	8	190	1520
60B	2	5	10	88	880	60B	2	5	24	68	1632
60B	3	5	2	86	172						
P5 Lance 2						P20 Lance 2					
50A	1	10	8	116	928	50A	1	10	8	256	2048
60B	2	5	20	82	1640	60B	2	5	42	68	2856
60B	3	5	2	86	172						
P6 Lance 2						P22 Lance 2					
50A	1	10	8	116	928	50A	1	10	8	116	928
60B	2	5	20	82	1640	60B	2	5	20	68	1360
60B	3	5	4	86	344	60B	3	5	4	86	344
P9 Lance 2						P23 Lance 2					
50A	1	10	4	116	464	50A	1	10	8	116	928
60B	2	5	10	88	880	60B	2	5	20	68	1360
60B	3	5	2	86	172	60B	3	5	4	86	344
P10 Lance 2						P24 Lance 2					
50A	1	10	8	260	2080	50A	1	10	8	147	1176
60B	2	5	36	68	2448	60B	2	5	16	68	1088
P11 Lance 2						P25 Lance 2					
50A	1	10	8	386	3088	50A	1	10	8	73	584
60B	2	5	64	68	4352	60B	2	5	12	68	816
60B	3	5	4	86	344	60B	3	5	4	86	344
P12 Lance 2						P26 Lance 2					
50A	1	10	8	256	2048	50A	1	10	8	116	928
60B	2	5	42	68	2856	60B	2	5	20	68	1360
60B	3	5	4	86	344	60B	3	5	4	86	344
P13 Lance 2						P27 Lance 2					
50A	1	10	8	256	2048	50A	1	10	8	147	1176
60B	2	5	42	68	2856	60B	2	5	16	108	1288
60B	3	5	2	86	172						
P15 Lance 2						P73 Lance 2					
50A	1	10	4	116	464	50A	1	12,5	4	186	744
60B	2	5	10	88	880	50A	2	12,6	4	101	404
60B	3	5	2	86	172	50A	3	6,3	16	71	1136
						60B	4	5	2	86	172

RESUMO DE AÇO - CA 50/60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	442	71
60B	6,3	111	7
50A	10	290	182
50A	12,5	11	11
Peso Total	60B =		71 kg
Peso Total	50A =		197 kg

RESUMO DE AÇO - PILARES LANCE 3											
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P16 Lance 3						P24 Lance 3					
50A	1	10	8	140	1120	50A	1	10	8	106	848
60B	2	5	16	68	1088	60B	2	5	18	88	1224
60B	3	5	4	86	344	60B	3	5	4	86	344
P19 Lance 3						P27 Lance 3					
50A	1	10	8	106	848	50A	1	10	8	106	848
60B	2	5	16	68	1088	60B	2	5	18	108	1224
60B	3	5	4	86	344	60B	3	5	4	86	344

RESUMO DE AÇO - CA 50/60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	65	10
50A	10	37	23
Peso Total	60B =		10 kg
Peso Total	50A =		23 kg

RESUMO DE AÇO - PILARES LANCE 4											
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P10 Lance 4											
50A	1	10	8	166	1328	50A	1	10	8	166	1328
60B	2	5	28	68	1904	60B	2	5	28	68	1904
60B	3	5	4	86	344	60B	3	5	4	86	344
P16 Lance 4											
50A	1	10	8	166	1328	50A	1	10	8	166	1328
60B	2	5	28	68	1904	60B	2	5	28	68	1904
60B	3	5	4	86	344	60B	3	5	4	86	344

RESUMO DE AÇO - CA 50/60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	45	7
50A	10	27	17
Peso Total	60B =		7 kg
Peso Total	50A =		17 kg

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO				
ELEMENTOS	CLASSE	SLUMP (mm)	ÁGUA / CIMENTO	COBRIMENTO (cm)
VIGAS	C40 / 40 MPa	60 ± 10	≤ 0,60	4,0
PILARES	C40 / 40 MPa	60 ± 10	≤ 0,60	4,0
LAJES	C40 / 40 MPa	60 ± 10	≤ 0,60	4,0
FUNDAÇÕES	-	-	-	-
OUTROS	-	-	-	-

04			
03			
02			
01	03/2026	COMPATIBILIZAÇÃO PROJETOS E ORÇAMENTO / ATUALIZAÇÃO DA ÁREA CONSTRUÍDA	MAISA/MÔNICA
00	27/06/20	EMIÇÃO INICIAL	THIAGO LCN
REVISÃO	DATA	CONTEÚDO	RESPONSÁVEL

NOTAS

- ANTES DA CONCRETAGEM MOLHAR TODAS AS FORMAS E BLOCOS.
- MANTER ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE NO MÍNIMO SETE DIAS.
- OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS ARMADURAS, QUANDO NÃO INDICADO NOS DETALHES DE CORTE E FABRICAÇÃO, DEVERÃO SER ADOTADOS OS DIÂMETROS MÍNIMOS (ØB) ESPECIFICADOS PELA - NBR-6118/2014. TABELA ANEXA.

NOTAS GERAIS

- OS NÍVEIS INDICADOS ESTÃO EM METROS, E AS DEMAIS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
- ESTRUTURAS METÁLICAS TEM SUAS DIMENSÕES EXPRESSAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
- OS VALORES DAS COTAS INDICAM A PAREDE ACABADA, SALVO NOS PROJETOS ESTRUTURAIS.
- CONFERIR EM OBRA AS DIMENSÕES DETERMINADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER MODIFICAÇÃO A SER EFETUADA NESTE PROJETO REQUER CONSULTA PRÉVIA A ESTE ESCRITÓRIO.
- OS DESENHOS SÃO INDICATIVOS DO SISTEMA E DO ASPECTO FINAL DESEJADO, A ESTABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO SÃO DE ÍNTEGRA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES.
- OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTITUTIVOS UTILIZADOS NA OBRA DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INDICADAS PELOS ÓRGÃOS DE NORMATIZAÇÃO APROPRIADOS, SOB A ORIENTAÇÃO DE FORNECEDORES.
- DISPENSA DE JUNTA DE DILATAÇÃO: ESTRUTURA PROJETADA PARA ATENDER AOS ESFORÇOS TÉRMICOS CONFORME NBR 6118/2014.

OBSERVAÇÃO

O PROJETO APRESENTADO REFERE-SE AO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - PROJETO DE AUTORIA E RESPONSABILIDADE DE L.C. NEA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA. RESPONSÁVEL: TÉCNICO ENGENHEIRO THIAGO AUGUSTO L. C. NEA, CREA-PR/107780, CREA XXXXXXXXEMPRESAXXXXXXXXX, APENAS A RESPONSABILIDADE SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO PADRÃO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO FRONTIN
ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO INTEGRADO

NEO Ambiental
PROJETOS E CONSULTORIA

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO FRONTIN	MUNICÍPIO	PAULO FRONTIN - PARANÁ
CREA	ÁREA A CONSTRUIR	107,60m²	
PROJETO PADRÃO	CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
LOCAL	ÁREA LACERDA, N.º 15, CENTRO, PAULO FRONTIN	TIPO	CONSTRUÇÃO
AUTORES	PROJ. PADRÃO: ENO THIAGO AUGUSTO L. C. NEA - CREA-PR/107780	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO	RES. PROJ. ARQ. LAZIVANE CARLOTTI - CREA/PA 15851-5
RESP. TÉCNICO OBRA	RES. PROJ. ARQ. LAZIVANE CARLOTTI - CREA/PA 15851-5	REFERÊNCIA	ARMADURA PILARES - LANCE 2 / 3 / 4
DESENHO	MAISA/MÔNICA	DATA	MARÇO 2020
ESCALA DO DESENHO	INDICADA		
EST	06/15		