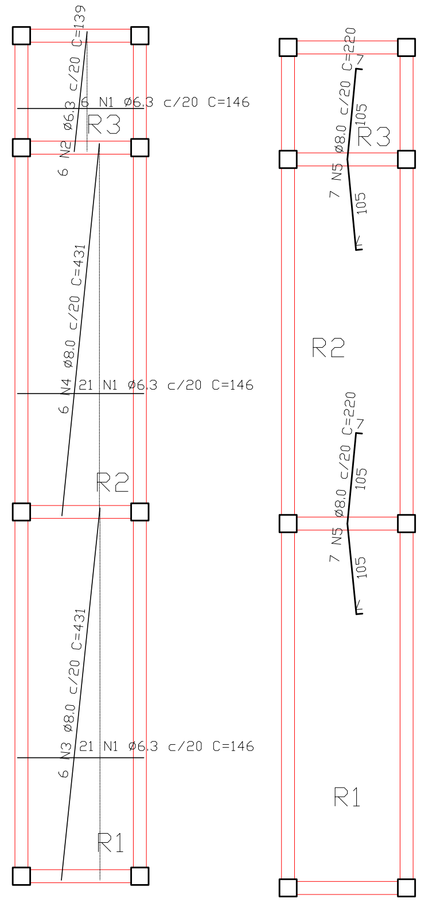
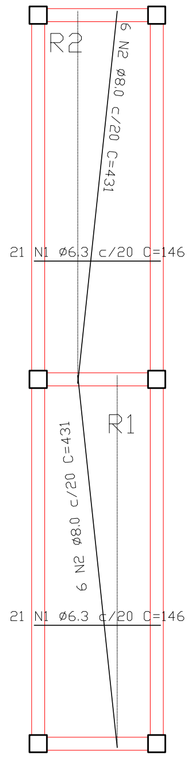
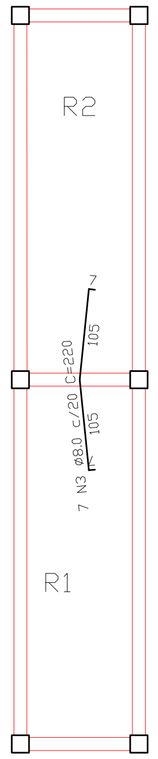


Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 095 escala 1:50

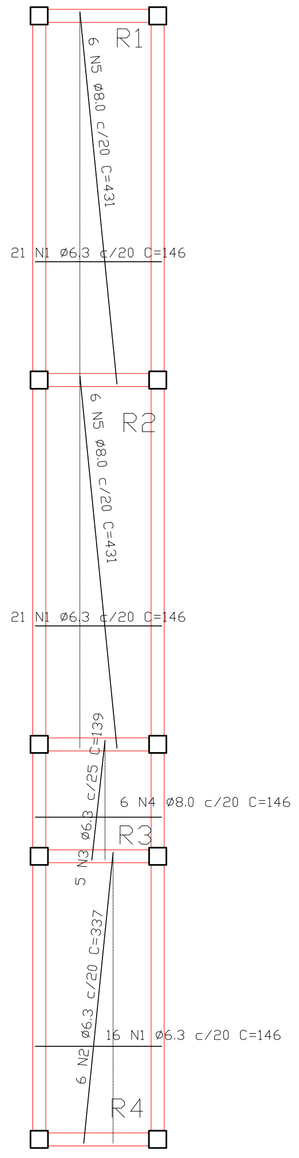
Armação negativa das lajes do pavimento NIVEL 095 escala 1:50



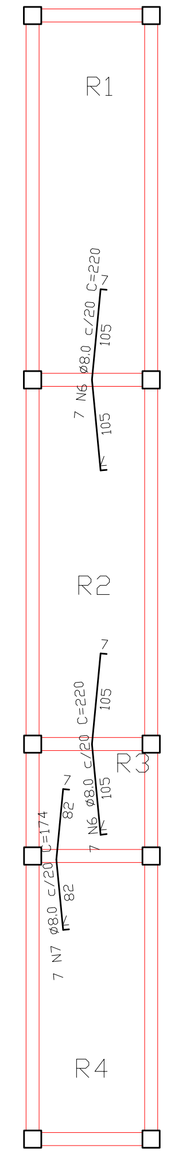
Armação positiva das lajes do pavimento NIVEL 178 escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento NIVEL 178 escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento NíVEL 306 escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento NíVEL 306 escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

NIVEL 095 NIVEL 095 (Negativos)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	6.3	48	146	7008
	2	6.3	6	139	834
	3	8.0	6	431	2586
	4	8.0	6	431	2586
	5	8.0	14	220	3080

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	78.4	21.1
	8.0	82.6	35.8
PESO TOTAL			
CA50		56.9	

Vol. concreto (C-25) = 1.35 m³

área de forma total = 11.28 m²

RELAÇÃO DO AÇO

NIVEL 178 NIVEL 178 (Negativos)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	6.3	42	146	6132
	2	8.0	12	431	5172
	3	8.0	7	220	1540

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	61.3	16.5
	8.0	67.1	29.1
PESO TOTAL			
CA50		45.6	

Vol. concreto (C-25) = 1.19 m³

área de forma total = 9.90 m²

RELAÇÃO DO AÇO

NIVEL 306 NIVEL 306 (Negativos)

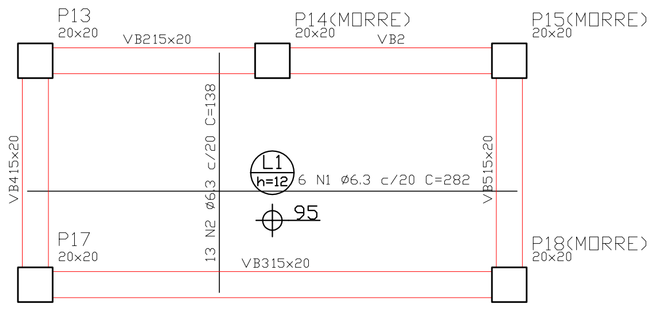
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	6.3	58	146	8468
	2	6.3	6	337	2022
	3	6.3	5	139	695
	4	8.0	6	146	876
	5	8.0	12	431	5172
	6	8.0	14	220	3080
	7	8.0	7	174	1218

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	111.9	30.1
	8.0	103.5	44.9
PESO TOTAL			
CA50		75.0	

Vol. concreto (C-25) = 1.81 m³

área de forma total = 15.09 m²



Forma da Escada E1 escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

L1

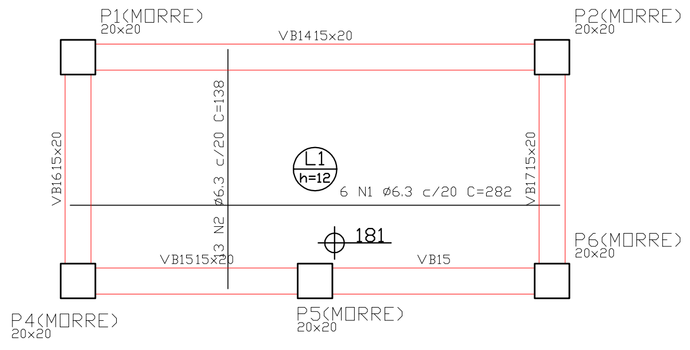
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	6.3	6	282	1692
	2	6.3	13	138	1794

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	34.9	9.4
PESO TOTAL			
CA50		9.4	

Vol. concreto (C-25) = 0.35 m³

área de forma total = 2.95 m²



Forma da Escada E1 escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

L1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	6.3	6	282	1692
	2	6.3	13	138	1794

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	34.9	9.4
PESO TOTAL			
CA50		9.4	

Vol. concreto (C-25) = 0.35 m³

área de forma total = 2.95 m²

Prefeitura Municipal de Jaguariaíva

Praça Getúlio Vargas 60 - Centro Cx.Postal.11 - Fone (43) 3535-1233 - Fax (43) 3535-2130
Jaguariaíva -PR - CEP: 84.200-000 - CNPJ 76.910.900/0001-38

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Habitação

GESTÃO: 2017-2020 JOSÉ SLOBODA PREFEITO MUNICIPAL	TÍTULO: REPAROS NA ESCOLA MUN. CARLOS CARNEIRO SAMPAIO JD SÃO ROQUE PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA 02		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ANA CLAUDIA KRUL CREA/PR 69.540-D	DATA: REV. FEV 2017	DESENHO: ANA CLAUDIA	ESCALA: Indicadas / FOLHA: 04/06