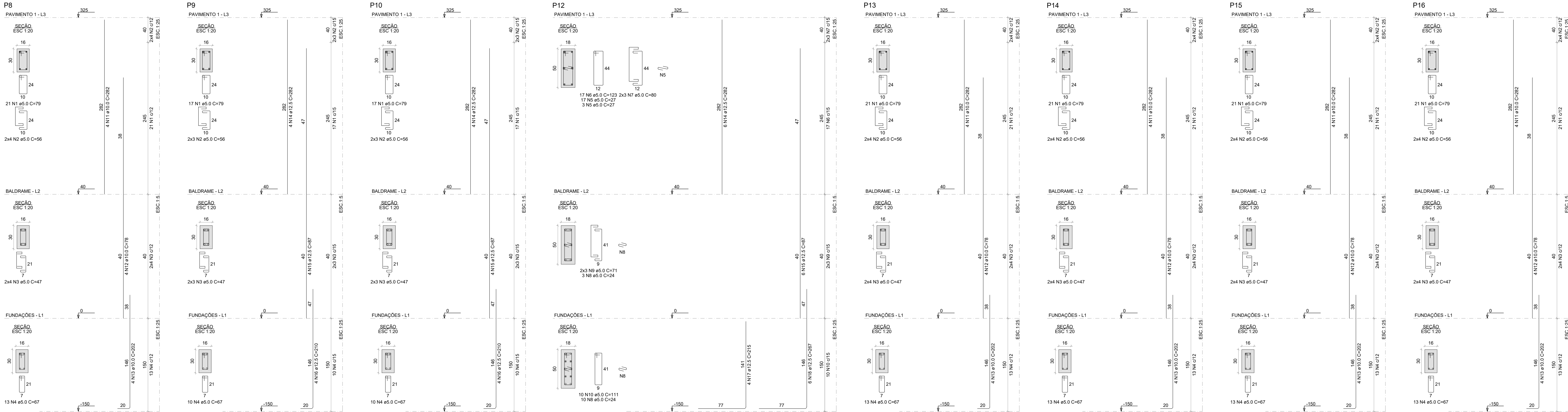




RELAÇÃO DO AÇO

P8-L3	P8-L2	P8-L1
P9-L3	P9-L2	P9-L1
P10-L3	P10-L2	P10-L1
P12-L3	P12-L2	P12-L1
P13-L3	P13-L2	P13-L1
P14-L3	P14-L2	P14-L1
P15-L3	P15-L2	P15-L1
P16-L3	P16-L2	P16-L1

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	112.4	76.2
CA60	12.5	93.1	98.6
CA60	5.0	269.9	45.8

PESO TOTAL (kg)

CA50	174.9
CA60	45.8

Volume de concreto (C-25) = 2.02 m³
Área de forma = 37.05 m²

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (m)
CA60	1	5.0	139	79	10981
	2	5.0	52	56	2912
	3	5.0	52	47	2444
	4	5.0	85	67	5695
	5	5.0	20	27	540
	6	5.0	17	123	2091
	7	5.0	6	80	480
	8	5.0	13	24	312
	9	5.0	6	71	426
CA50	10	5.0	10	111	1110
	11	10.0	20	282	5640
	12	10.0	20	78	1560
	13	10.0	20	202	4040
	14	12.5	14	282	3948
	15	12.5	14	87	1218
	16	12.5	8	210	1680
	17	12.5	4	215	860
	18	12.5	6	267	1602



MUNICÍPIO DE GUAPORÉ		
PROJETO	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ZAIDA ZANON	
AMPLIAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO E ADMINISTRATIVO		
LOCAL	RUA IRMÃO EDUARDO, Nº 288, BAIRRO SÃO JOSÉ - GUAPORÉ/RS	
PROPRIETÁRIO:	RESP. TÉCNICO:	
MUNICÍPIO DE GUAPORÉ - RS	Engº Civil: GABRIEL FRANCISCO VIAN - Crea/RS 242589	
ASSUNTO	PILARES - PRUMADA 2 - BLOCO PEDAGÓGICO	
DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
JUNHO 2021	INDICADA	189,17 m²