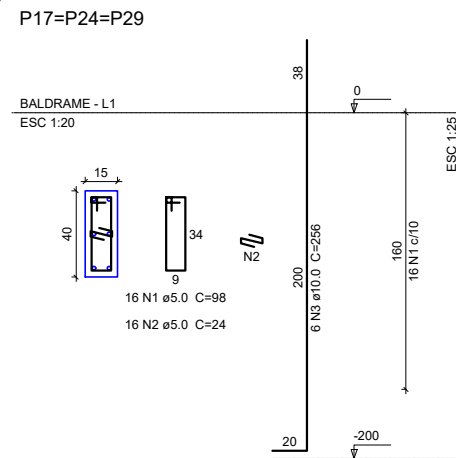
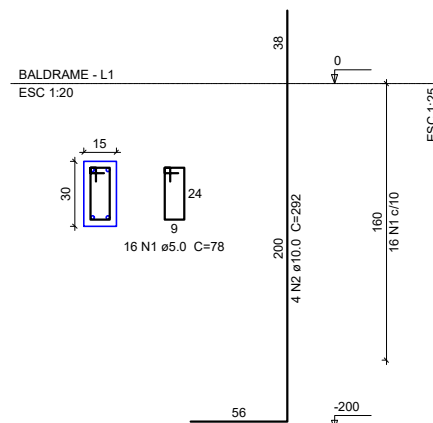
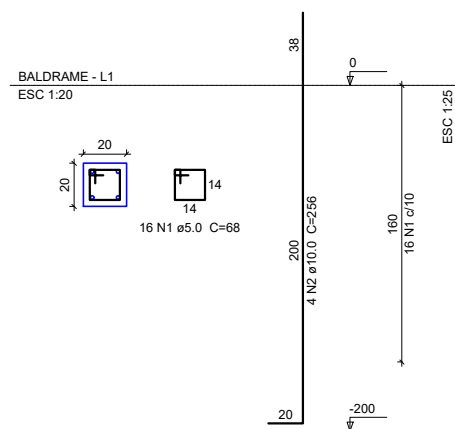


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P12=P18  
=P20=P21=P22=P25=P26=P30=P31=P48=P49  
=P50=P51=P52=P53=P54=P55=P56=P57=P58  
=P59=P60=P61=P62=P63=P64=P65=P66=P67  
=P68=P69=P70=P71=P72



P32=P33=P34=P35=P36=P37=P38=P39=P40=P41  
=P42=P43=P44=P45=P46=P47



#### Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
46xP1	CA60	1	5.0	736	78	57408
4xP17	CA50	2	10.0	184	292	53728
	CA60	1	5.0	64	98	6272
	CA60	2	5.0	64	24	1536
	CA50	3	10.0	24	256	6144
22xP32	CA60	1	5.0	352	68	23936
	CA50	2	10.0	88	256	22528
2xS1	CA50	1	10.0	14	113	1582
	CA50	2	12.5	12	122	1464
S5	CA50	1	10.0	7	113	791
	CA50	2	12.5	6	122	732
22xS32	CA50	1	10.0	154	113	17402
	CA50	2	10.0	132	123	16236
47xS48	CA50	1	10.0	329	113	37177
	CA50	2	10.0	282	123	34686

#### Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	1902.8	1173.1
	12.5	22	21.2
CA60	5.0	891.6	137.4
PESO TOTAL			
CA50	1194.3		
CA60	137.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 20.42 m³  
Área de forma total = 207.44 m²

# SAPATA E ARRANQUE

ESC: 1/175



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE**  
Av. Castelo Branco, Espaço Municipal, 2500 - Centro Sul, Várzea Grande/MT  
CEP 78125-700 - Fone/Fax: 65 3688 8000

**LOCALIZAÇÃO:** RUA SÃO PAULO (LOT. NOVA VÁRZEA GRANDE)  
CEP: 78135-730 VÁRZEA GRANDE - MT

**PROJETO:**  
PROJETO ESTRUTURAL

**OBRA:**  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA  
EMEB JAIME VERÍSSIMO DE CAMPOS  
JUNIOR "JAIMINHO"

**DATA:**  
JULHO/2021

**UNIDADE:**  
METRO

**AUTOR DO PROJETO:**

MATHEUS MARCANZONI LEITE  
ENGENHEIRO CIVIL CREA - MT 042157

FOLHA Nº:

01/17