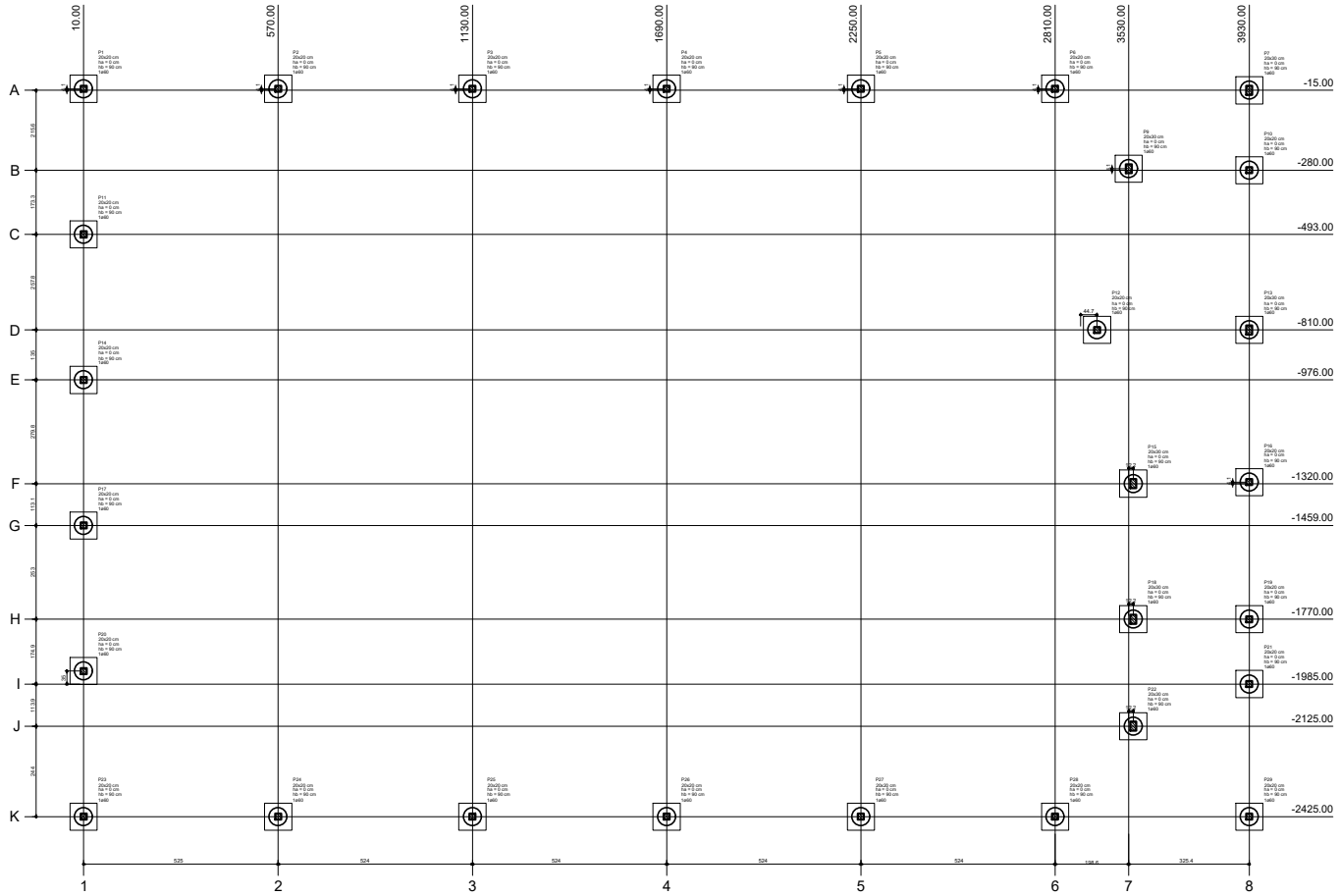


Planta de locação
escala 1:50

MAPA DE CARGAS

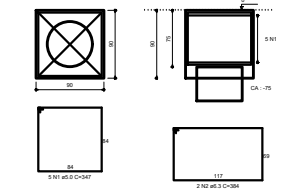
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Fundação Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / he (cm)	h1 / hi (cm)	Bloco nx	Bloco dx (cm)	Bloco dy (cm)
P1	20x20	10.00	-10.00	2.2	2.1	90	90	0	90	1	60	-75
P2	20x20	570.00	-10.00	2.7	2.6	90	90	0	90	1	60	-75
P3	20x20	1130.00	-10.00	2.6	2.5	90	90	0	90	1	60	-75
P4	20x20	1690.00	-10.00	2.6	2.5	90	90	0	90	1	60	-75
P5	20x20	2250.00	-10.00	2.6	2.5	90	90	0	90	1	60	-75
P6	20x20	2810.00	-10.00	2.5	2.4	90	90	0	90	1	60	-75
P7	20x30	3375.00	-10.00	6.1	5.4	90	90	0	90	1	60	-75
P8	20x30	3930.00	-15.00	6.6	4.9	90	90	0	90	1	60	-75
P9	20x30	3530.00	-275.00	6.2	5.2	90	90	0	90	1	60	-75
P10	20x30	3930.00	-280.00	7.7	6.5	90	90	0	90	1	60	-75
P11	20x20	10.00	-493.00	2.3	2.2	90	90	0	90	1	60	-75
P12	20x20	3425.00	-810.00	1.9	1.7	90	90	0	90	1	60	-75
P13	20x30	3930.00	-810.00	5.8	5.6	90	90	0	90	1	60	-75
P14	20x20	10.00	-976.00	2.3	2.1	90	90	0	90	1	60	-75
P15	20x30	3545.00	-1320.00	8.2	7.2	90	90	0	90	1	60	-75
P16	20x20	3930.00	-1315.00	8.6	7.4	90	90	0	90	1	60	-75
P17	20x20	10.00	-1459.00	2.2	2.1	90	90	0	90	1	60	-75
P18	20x30	3545.00	-1770.00	10.8	8.5	90	90	0	90	1	60	-75
P19	20x20	3930.00	-1770.00	8.2	6.1	90	90	0	90	1	60	-75
P20	20x20	10.00	-1942.00	2.4	2.1	90	90	0	90	1	60	-75
P21	20x20	3930.00	-1985.00	8.7	6.7	90	90	0	90	1	60	-75
P22	20x30	3545.00	-2125.00	6.8	5.2	90	90	0	90	1	60	-75
P23	20x20	10.00	-2425.00	5.8	3.2	90	90	0	90	1	60	-75
P24	20x20	570.00	-2425.00	4.9	4.7	90	90	0	90	1	60	-75
P25	20x20	1130.00	-2425.00	4.7	4.6	90	90	0	90	1	60	-75
P26	20x20	1690.00	-2425.00	4.7	4.6	90	90	0	90	1	60	-75
P27	20x20	2250.00	-2425.00	4.8	4.6	90	90	0	90	1	60	-75
P28	20x20	2810.00	-2425.00	4.7	4.5	90	90	0	90	1	60	-75
P29	20x20	3370.00	-2425.00	5.6	5.1	90	90	0	90	1	60	-75
P30	20x20	3930.00	-2425.00	7.0	5.8	90	90	0	90	1	60	-75

Estacas	
de (cm)	Quantidade
60	30

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21
=B22=B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30
1ø60

Planta
ESC 1:25

Corte
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

30x818

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	150	347	52050
50	2	6.3	60	384	23040

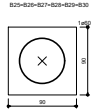
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	230.3	62.1
CA60	5.0	521.2	88.3
PESO TOTAL			
CA50	62.1		
CA60	88.3		

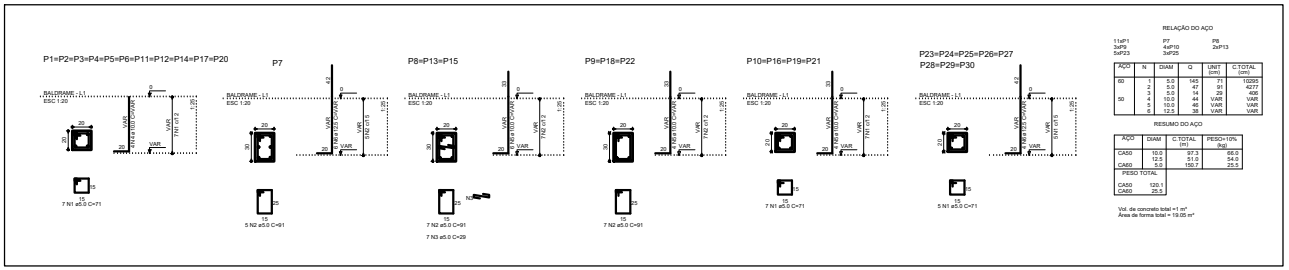
Vol. de concreto total =20.6 m³
Área de forma total = 97.20 m²

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10
B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17
B18=B19=B20=B21=B22=B23=B24

B25=B26=B27=B28=B29=B30



Legenda dos blocos
escala 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

11xP1
3xP9
5xP23

4xP10
3xP25

2xP13

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	145	71	10295
	2	5.0	47	91	4277
	3	5.0	44	406	17864
50	4	12.5	64	VAR	VAR
	5	10.0	48	VAR	VAR
	6	12.5	38	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	97.3	66.8
	12.5	51.0	54.0
CA60	5.0	150.7	25.5
PESO TOTAL			
CA50	120.1		
CA60	25.5		

Vol. de concreto total =1 m³
Área de forma total = 19.05 m²

PROJETO	
ESTRUTURAL	
ESCOLA MUNICIPAL GREGÓRIO FERREIRA	
END: RUA PRINCIPAL COMUNIDADE DE CABECEIRA DA CRUZ MUNICÍPIO PATIS - MG	
R.T: ALEX SANDRO SOARES REGO CREA MG 59230	PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATIS
PLANTA DE LOCAÇÃO AMARAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO AMARAÇÃO DOS ARRANQUES DOS PILARES	ÁREA A CONSTRUIR:
	ESTUDO

FORMATO A0 - INTERNO: 1040 x 821 mm.
EXTERNO: 1189 x 841 mm.