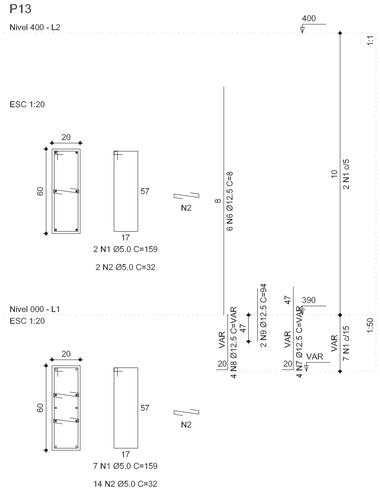
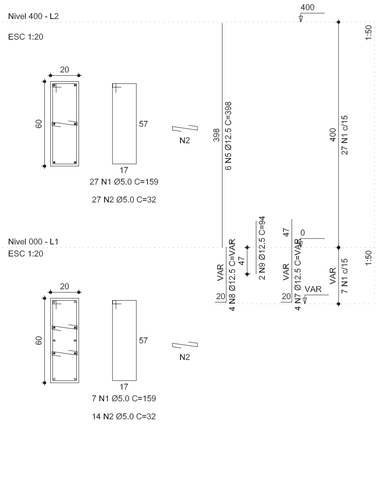
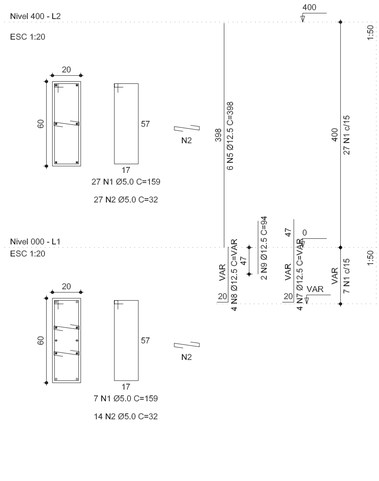
P13



P14



P15



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L2, P4-L2, P7-L2, P10-L2, P13-L2, P16-L2, P1-L1, P4-L1, P7-L1, P10-L1, P13-L1, P16-L1
P2-L2, P5-L2, P8-L2, P11-L2, P14-L2, P17-L2, P2-L1, P5-L1, P8-L1, P11-L1, P14-L1, P17-L1
P3-L2, P6-L2, P9-L2, P12-L2, P15-L2, P18-L2, P3-L1, P6-L1, P9-L1, P12-L1, P15-L1, P18-L1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	426	159	67734
	2	5.0	524	32	16768
	3	5.0	136	129	17544
	4	5.0	28	37	1036
CA50	5	12.5	88	398	35024
	6	12.5	12	8	96
	7	12.5	80	VAR	VAR
	8	12.5	56	VAR	VAR
	9	12.5	20	94	1880

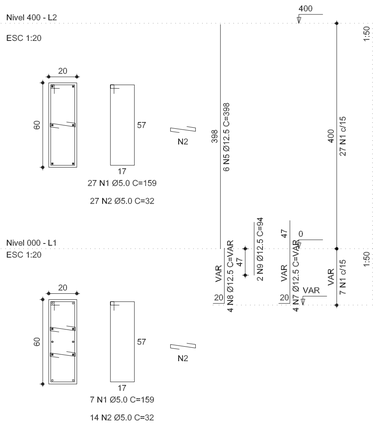
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	12.5	565.6	599.4
CA60	5.0	1030.8	174.8
PESO TOTAL			
CA50	599.4		
CA60	174.8		

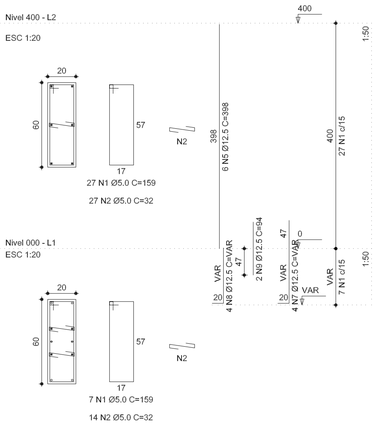
Vol. concreto (C-25) = 9.46 m³

Área de forma total = 125.52 m²

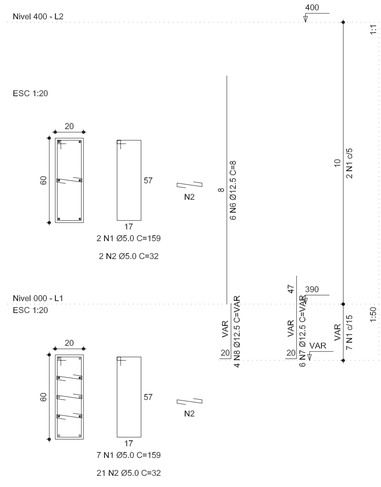
P16



P17



P18



PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS

Rua 10 de Maio nº 263- Centro- Rurópolis - PA

Projeto Estrutural

(Pilares - P14 a P18)

Nº Folha: 07/10

Obra: Quadra Poliesportiva com Palco
End.: Travessa 03 - Comunidade Agua Azul - Km 85
Cidade: Rurópolis - PA

Abril / 2018

Escala: Indicada

Convênio:

Proprietário:

JOSELINO PADILHA
Prefeito Municipal
CPF 587.574.142-20

Prefeitura Municipal de Rurópolis

Área:
Área do Terreno:.....3.510,00m²

Área da construção:.....980,40m²

Autor do Projeto/Resp. Técnico:

Arnaldo Leite Morbeck Junior
Engenheiro Civil
Crea: 7043/D-GO

Desenho:

Aprovação: