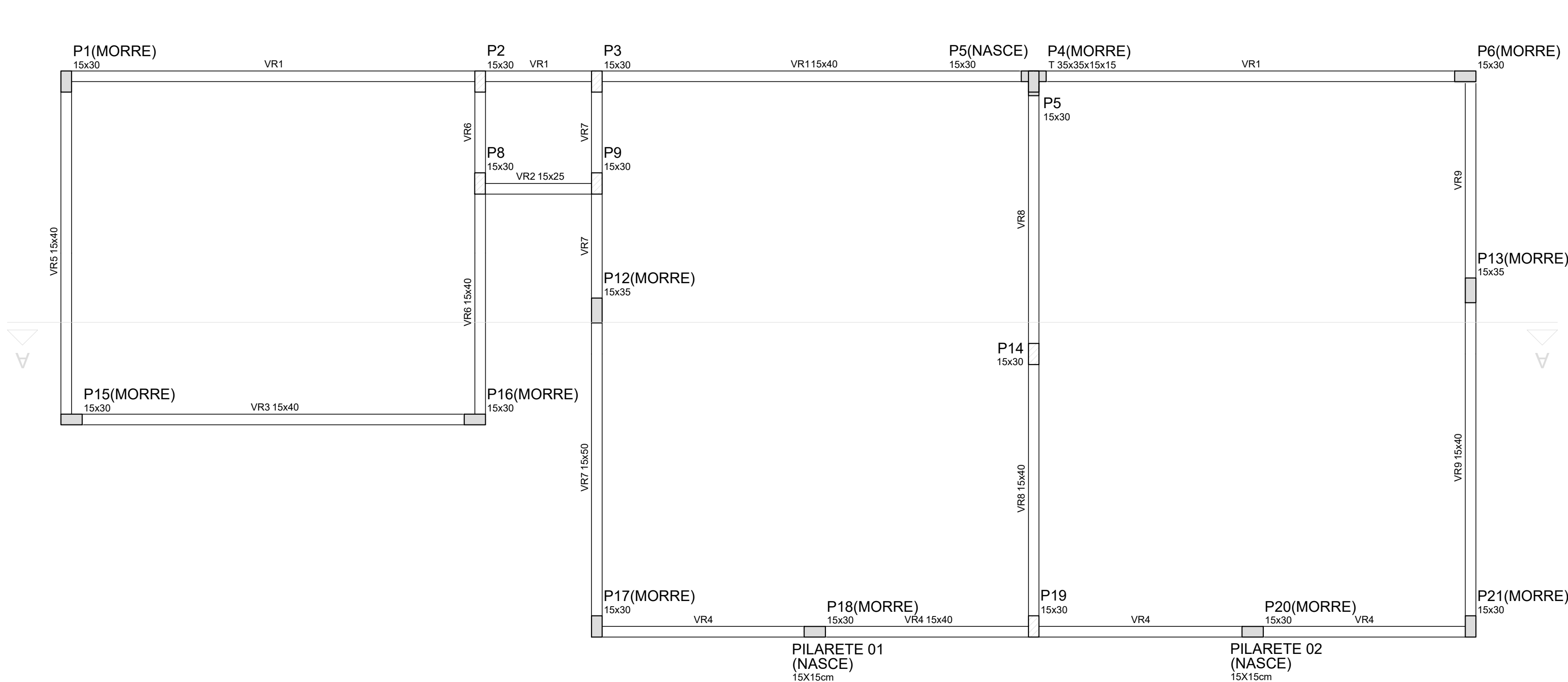
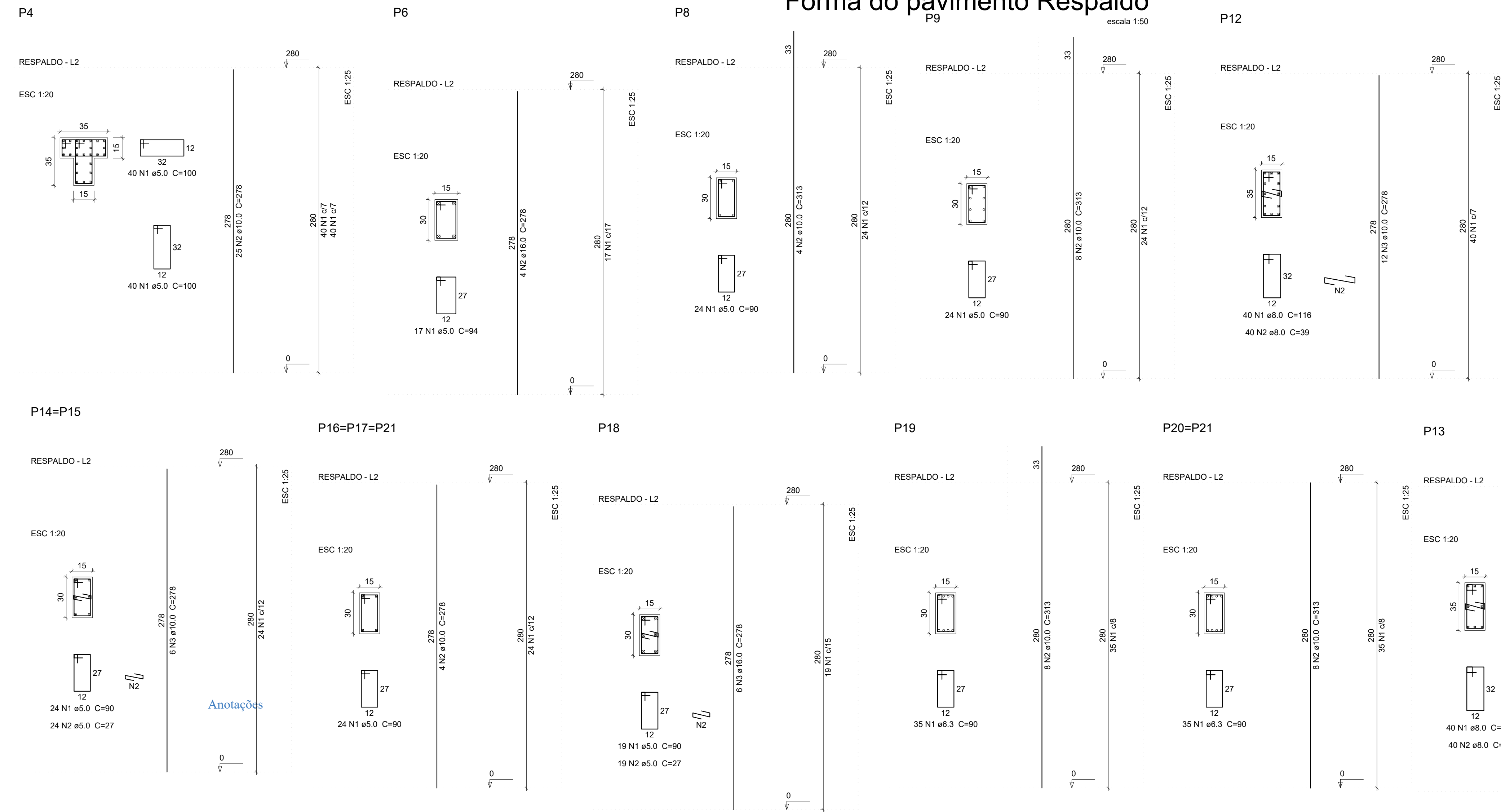




Forma do pavimento Respaldo



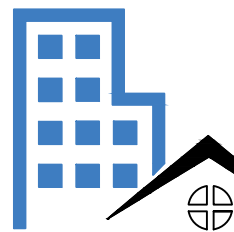
Relação do aço									
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	P13	CA60	1
P1	CA60	1	5.0	24	90	2160	P14	CA60	2
	CA50	2	10.0	6	278	1668		CA50	3
P2	CA60	1	5.0	19	90	1710	P14	CA60	1
	CA50	2	5.0	19	27	513		CA60	2
P3	CA60	3	16.0	6	333	1998		CA50	3
	CA50	2	10.0	2	67	134	P14	CA60	1
P4	CA60	1	5.0	19	90	1710		CA50	3
	CA50	2	10.0	2	67	134	P14	CA60	1
P5	CA60	3	16.0	4	333	1332		CA50	3
	CA50	2	10.0	25	278	6950	P14	CA60	1
P6	CA60	1	5.0	17	94	1598		CA50	3
	CA50	2	16.0	4	278	1112	P14	CA60	1
P8	CA60	1	5.0	24	90	2160		CA50	3
	CA50	2	10.0	4	313	1252	P14	CA60	1
P9	CA60	1	5.0	24	90	2160		CA50	3
	CA50	2	10.0	8	313	2504	P14	CA60	1
P12	CA50	1	8.0	40	116	4640		CA50	3
	CA50	2	8.0	40	39	1560	P14	CA60	1
P15	CA50	3	10.0	12	278	3336		CA50	3
	CA60	1	5.0	24	90	2160	P14	CA60	1
3xP16 (17.21)	CA60	2	5.0	24	27	648		CA50	3
	CA50	3	10.0	6	278	1668	P14	CA60	1
P18	CA60	1	5.0	72	90	6480		CA50	3
	CA50	2	10.0	12	278	3336	P14	CA60	1
P19	CA60	1	5.0	19	90	1710		CA50	3
	CA50	2	5.0	19	27	513	P14	CA60	1
P20	CA50	1	6.3	35	90	3150		CA50	3
	CA50	2	10.0	8	313	2504	P14	CA60	1
P21	CA60	1	5.0	24	90	2160		CA50	3
	CA50	2	10.0	12	278	3336	P14	CA60	1

Resumo do aço				
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA60	6.3	31.5	8.5	
CA50	8.0	62	26.9	
CA50	10.0	266.9	194.1	
CA50	16.0	61.1	106.1	
CA50	5.0	336.9	57.1	
PESO TOTAL				
CA50	341.3			
CA60	57.1			

Vol. de concreto total (C-30) = 2.36 m³

Área de forma total = 45.36 m²

ESTRUTURA DE CONCRETO



JULIANO DE LIMA
Engenheiro Civil | CREA/SC 147.428-0
Responsável Técnico

TRANS GABRIELLI LTDA
Engenharia e Transportes
CREA/SC 150.789-5

Proprietário
MUNICIPIO DE MARMELEIRO/PR

Projeto
Ampliação Salas de Aula Escola Municipal Perseverança

Área
132,61 m²

Endereço
Rua das Grápias nº160, Bairro Araucária, Marmeleiro - PR

Conteúdo da prancha
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
-Planta de Forma do Pavimento "Respaldo"
-Detalhes Pilares do Pavimento "Respaldo"

Data
Junho/2020

Prancha
EC02

Escala
Indicada

de 05

Responsável Técnico
JULIANO DE LIMA
Engenheiro Civil - CREA/SC 147.428-0

Proprietário
MUNICIPIO DE MARMELEIRO - PR
CNPJ: 76.205.665/0001-01
Jaimeir Darci Gomes da Rosa - Prefeito