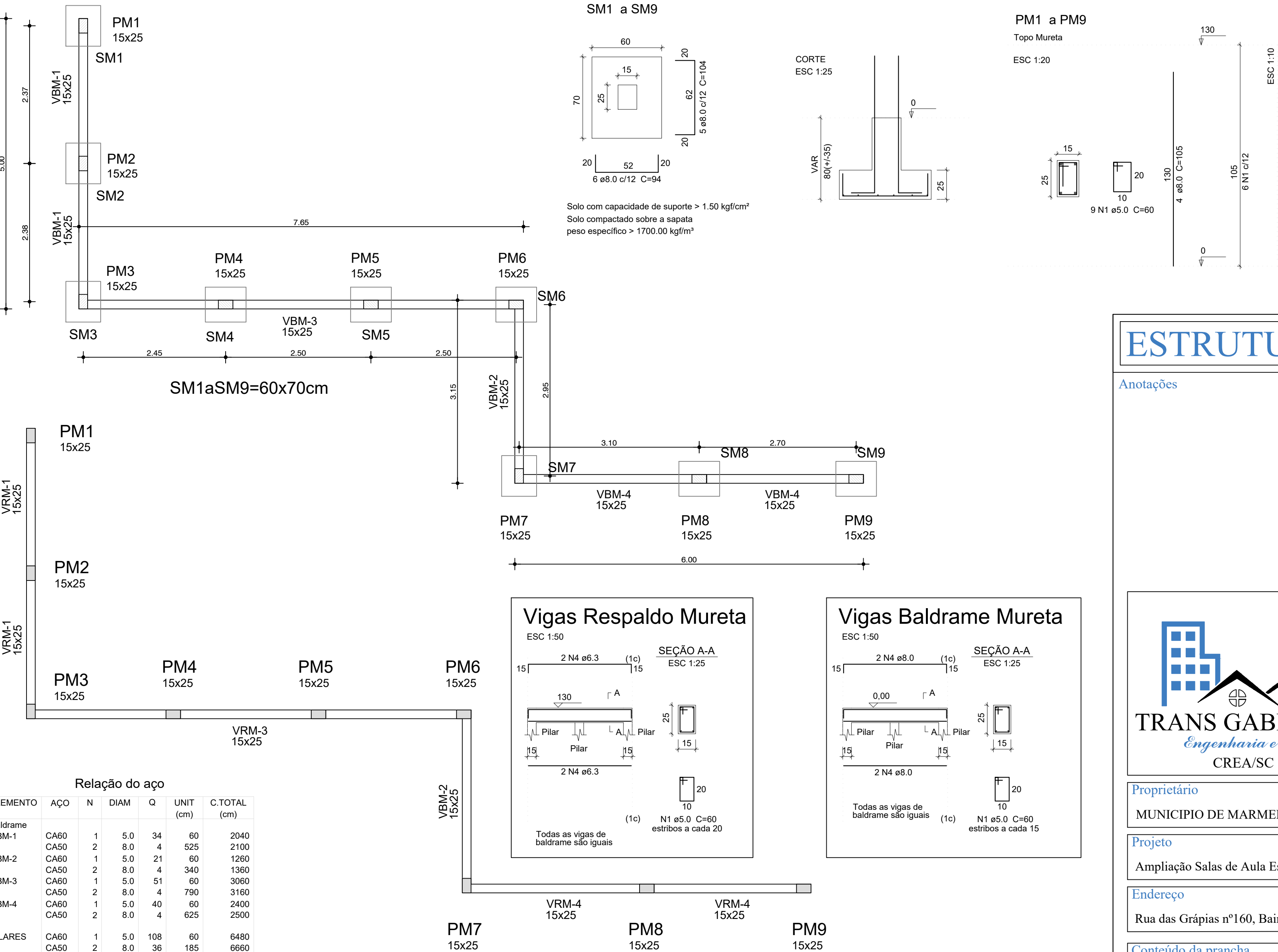




Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Baldrame	CA60	1	5.0	34	60	2040
	CA50	2	8.0	4	525	2100
VBM-2	CA60	1	5.0	21	60	1260
	CA50	2	8.0	4	340	1360
VBM-3	CA60	1	5.0	51	60	3060
	CA50	2	8.0	4	790	3160
VBM-4	CA60	1	5.0	40	60	2400
	CA50	2	8.0	4	625	2500
PILARES	CA60	1	5.0	108	60	6480
	CA50	2	8.0	36	185	6660
SAPATAS	CA50	2	8.0	54	94	5076
	CA50	2	8.0	45	104	4680
VRM-1	CA60	1	5.0	25	60	1500
	CA50	2	6.3	4	525	2100
VRM-2	CA60	1	5.0	15	60	900
	CA50	2	6.3	4	340	1360
VRM-3	CA60	1	5.0	38	60	2280
	CA50	2	6.3	4	790	3160
VRM-4	CA60	1	5.0	30	60	1800
	CA50	2	6.3	4	625	2500

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	91.2	25.58
CA50	8.0	157.8	110.95
CA60	5.0	217.2	36.79
PESO TOTAL			
CA50	135.53		
CA60	36.79		

Vol. de concreto total (C-30) = 3.20m³
Área de forma total = 29,97m²

ESTRUTURA DE CONCRETO

Anotações

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

132,61m²

Endereço

Rua das Grápias nº160, Bairro Araucária, Marmeleiro - PR

Conteúdo da prancha

FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DA MURETA
-Planta de Forma Baldrame
-Planta de Forma Respaldo
-Detalhes dos Elementos

Data

Junho/2020

Escala

Indicada

Prancha

EC05
de05

Responsável Técnico

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

Proprietário

MUNICÍPIO DE MARMELEIRO - PR
CNPJ:76.205.665/0001-01
Jaimir Darci Gomes da Rosa - Prefeito