

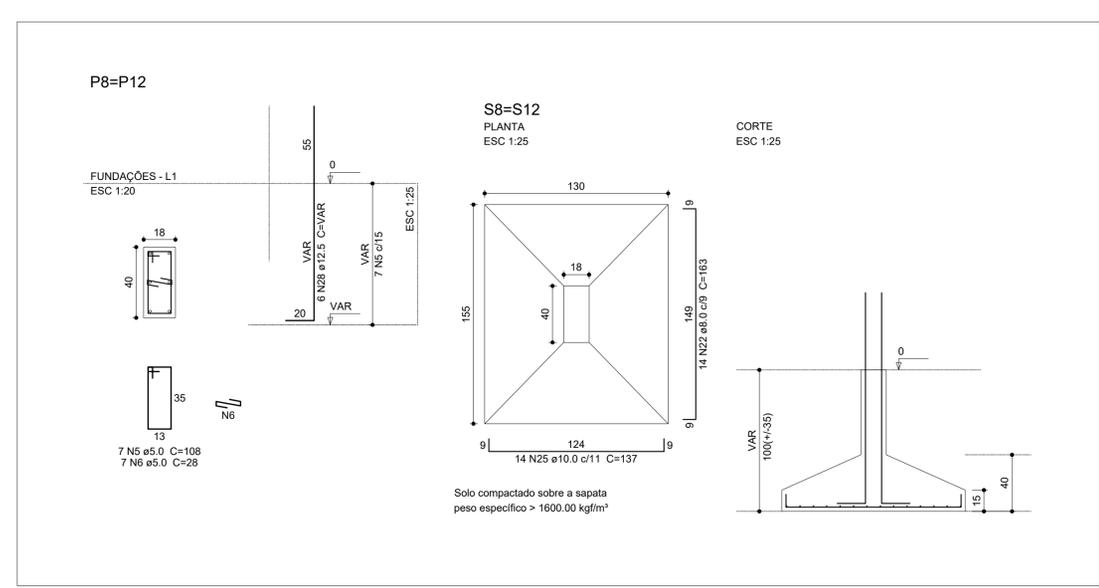
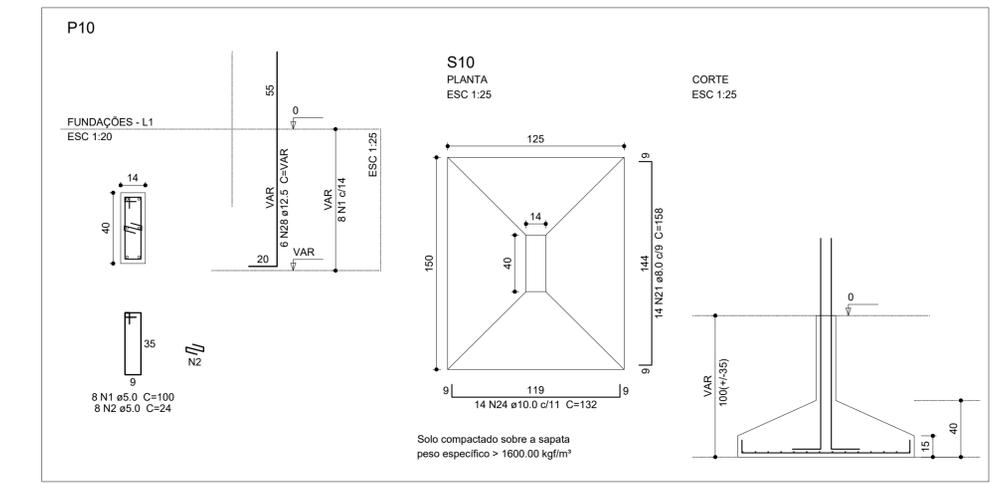
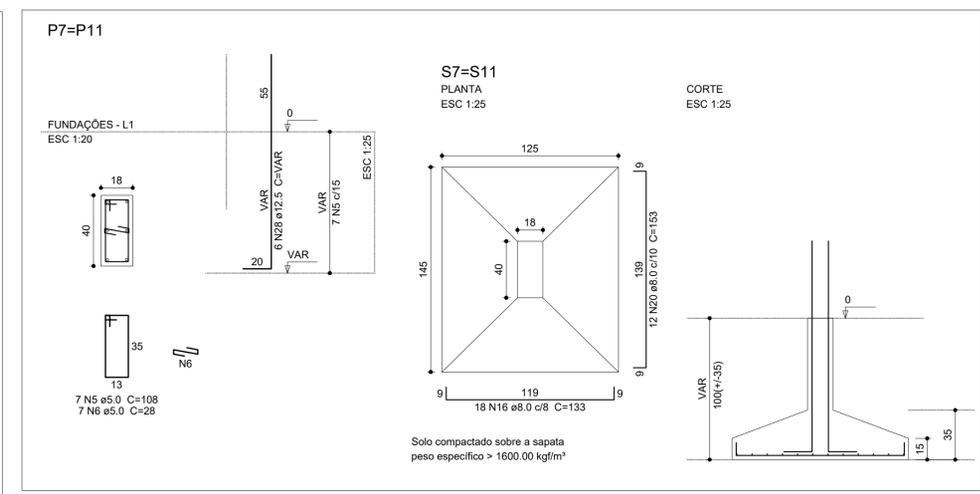
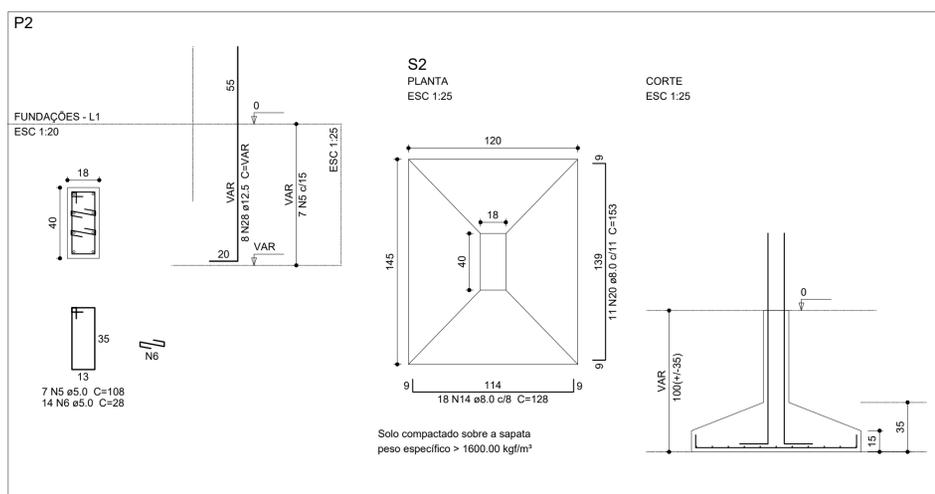
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	65	100	6500
	2	5.0	64	24	1536
	3	5.0	8	80	640
	4	5.0	9	24	216
	5	5.0	84	108	9072
	6	5.0	98	28	2744
	7	8.0	7	108	756
	8	8.0	7	83	581
	9	8.0	19	98	1862
	10	8.0	8	118	944
	11	8.0	8	123	984
	12	8.0	107	108	11556
	13	8.0	11	103	1133
	14	8.0	49	128	6272
	15	8.0	16	123	1968
	16	8.0	68	133	9044
	17	8.0	15	113	1695
	18	8.0	9	143	1287
	19	8.0	11	148	1628
	20	8.0	35	153	5355
	21	8.0	14	158	2212
	22	8.0	28	163	4564
	23	10.0	6	VAR	VAR
	24	10.0	14	132	1848
	25	10.0	28	137	3836
	26	12.5	6	VAR	VAR
	27	12.5	6	VAR	VAR
	28	12.5	112	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	518.5	204.6
	10.0	70.6	43.5
	12.5	216.1	208.1
CA60	5.0	207.1	31.9
PESO TOTAL (kg)			456.2
CA50			456.2
CA60			31.9

Volume de concreto (C-20) = 7.88 m³
Área de forma = 38.97 m²



- A FUNDAÇÃO APRESENTADA FOI DIMENSIONADA PARA SER APOIADA EM SOLO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 2,00KG/CM²;
- O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ CONFERIR A COTA FINAL DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS;
- É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE AS LAJES PRÉ-FABRICADAS, FICANDO O FABRICANTE RESPONSÁVEL PELO CÁLCULO, SEGURANÇA E DESEMPENHO DAS MESMAS;
- APLICAR SOBRE A LAJE ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO E NEGATIVOS, CONFORME NECESSIDADE E ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE;
- SOLICITAR ART DA LAJE INFORMANDO A SOBRE-CARGA DE SUPORTE, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO;
- EXECUTAR VERGA E CONTRA-VERGA EM TODAS AS JANELAS;
- EXECUTAR VERGA EM TODAS AS PORTAS;
- VERIFICAR MEMORIAL DESCRITIVO ANTES DE INICIAR OS SERVIÇOS;
- DEVERÁ SER MANTIDO UM RÍGIDO CONTROLE NA QUALIDADE DOS MATERIAIS BEM COMO NOS SERVIÇOS EXECUTADOS;
- SOLICITAR ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS PRESTADOS/EXECUTADOS;
- COMPATIBILIZAR OS PROJETOS ANTES DE CADA CONCRETAGEM;
- NÃO SERÁ ADMITIDO REDUÇÃO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (SAPATAS, VIGAS E PILARES);
- EM CASO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO, DUVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO E A FISCALIZAÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO;

- USAR MÃO DE OBRA QUALIFICADA;
 - UTILIZAR ALVENARIA COM LARGURA DE 14CM.
- CONCRETO:**
- fck = 25 MPa (CLASSE I - AGRESSIVIDADE FRACA) CONFORME A NBR 6118/2003
 - Fator AC = 0,60
 - Consumo mínimo de cimento = 350Kg/m³
- Aço:**
- AÇO: CA-60 - Ø5.0mm
 - AÇO: CA-50 - DEMAIS BITOLAS
- COBRIMENTO DA ARMADURA:**
- VIGAS E PILARES = 2,5cm
 - FUNDAÇÕES = 3,0cm
 - * GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO COM O USO DE ESPAÇADORES OU PASTILHAS.

CARIMBOS E APROVAÇÕES:

PROJETO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO - RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ASSINATURA - PROPRIETÁRIO: [REPRESENTANTE]
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÕES
R03	22/04/21	Inclusão do Detalhamento das Contravergas

PROJETO ESTRUTURAL

RUA: XV DE NOVEMBRO, Nº 737
CEP: 89160-015 -CENTRO
RIO DO SUL/SC
FONE/FAX: (47) 3531-4242
E-mail: amavi@amavi.org.br
http://www.amavi.org.br

OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLA SERRA DA ABELHA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES

ENDEREÇO: ESTRADA GERAL ABELHA I - VITOR MEIRELES/SC

CONTEÚDO: DESENHO: WDJ

- Sapatas e pilares de fundação

ÁREA EXISTENTE:	654,63m ²	FOLHA: EST 03/06
ÁREA A EXECUTAR:	159,02m ²	
ÁREA TOTAL:	813,65m ²	
ESCALA:	INDICADA	
DATA:	12/05/2021	

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL. DESENHO VÁLIDO SOMENTE ASSINADO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO.

Detalhe das sapatas e pilares de fundação escala indicada