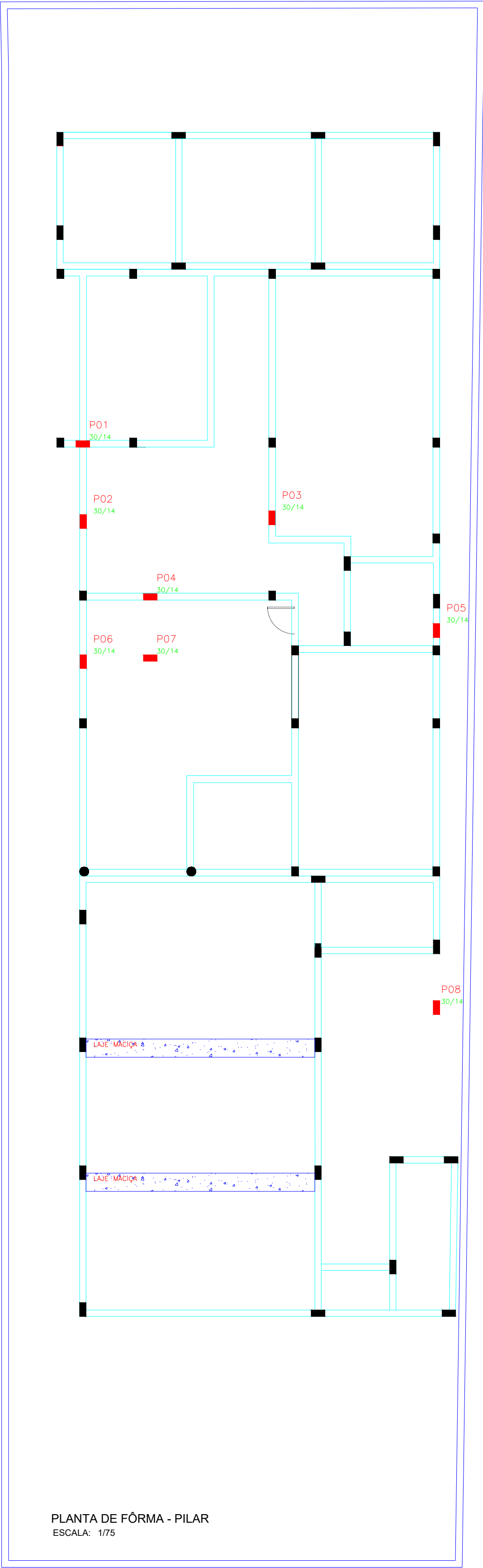
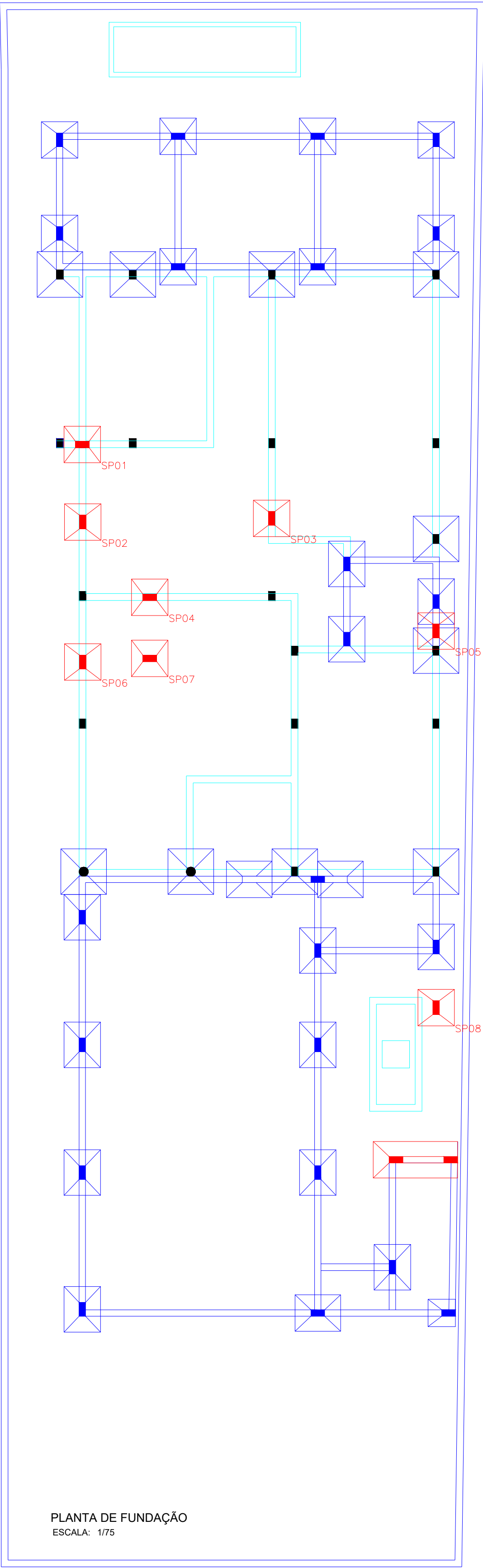


QUANTITATIVOS			
CARREGAMENTOS:			
REVESTIMENTO EM LAJE	1.0	KN/m2	
SOBRRECARGA EM LAJE	1.5	KN/m2	
PESO ALVENARIA INTERNA	2.0	KN/m2	
PESO ALVENARIA EXTERNA	2.5	KN/m2	
COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:			
LAJES MACIÇAS	3.0	cm	
LAJES TRELIÇADAS	3.0	cm	
VIGAS	3.0	cm	
PILARES	3.0	cm	
FUNDAÇÕES	3.0	cm	
NOTA: ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA DURANTE A EXECUÇÃO.			
QUANTITATIVOS: ÁREA		VOLUME	
LAJES TRELIÇADAS	16,2 m2	2,76 m3	
VIGAS	3,6 m2	1,44 m3	
PILARES	0,34 m2	0,95 m3	
TOTAL	20,14 m2	5,15 m3	
RESISTÊNCIA DO CONCRETO			
LAJES TRELIÇADAS	30	MPa	
VIGAS	25	MPa	
PILARES	25	MPa	
SAPATAS	25	MPa	
Fck MÍNIMO DE DESFORMA : 21 MPa			

NOTAS GERAIS	
- SALVO CONTRÁRIO, TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;	
- UTILIZAR "COCADAS" EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;	
- NENHUMA VIGA, TRELIÇA OU FAIXA SERÁ ATINGIDA POR FURAÇÃO SEM CONSULTA PRÉVIA AO CALCULISTA;	
- A ESPESSEURA MÁXIMA DO REVESTIMENTO DAS PAREDES INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, PINTURA OU CERÂMICA, SERÁ 1,5cm PARA AS FACES INTERNAS E 3,0cm PARA AS FACES EXTERNAS;	
- PREVÊ TELAS DE LIGAÇÕES DAS ALVENARIAS COM AS FACES DE PILARES;	
- REESCORAR AS LAJES E VIGAS PRÓXIMAS QUE ESTEJAM LIGADAS A UM NOVO TRECHO DE CONCRETAGEM;	
- SÓ RETIRAR ESCORAMENTO DAS LAJES APÓS 14 DIAS DA CONCRETAGEM OU Fc_j > 21 MPa;	
- CONFERIR COTAS NO LOCAL;	
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.	
DADOS TÉCNICOS:	
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II (MODERADA)	
NORMAS UTILIZADAS:	
- NBR 6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO"	
- NBR 6120 "CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES"	
- NBR 6122 "PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES"	
- NBR 6123 "FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES"	
- NBR 15200 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO"	
- NBR 15575 - DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS;	

00	20/01/2023	EMIÇÃO INICIAL - AMPLIAÇÃO E REFORMA	OTÁVIO JOAQUIM
REVISÃO Nº	DATA	OBJETO DA REVISÃO	ELABORADO POR
CLIENTE:			
CABOPREV			
OBRA:		NUMERO DO PROJETO:	
NOVA SEDE DO CABOPREV		001.23	
LOCAL:			
RUA JOSÉ PLECH FERNANDES, LOTEAMENTO JARDIM JOSÉ RUFINO, LOTE 22, QUADRA K, CABO DE SANTO AGOSTINHO / PE			
PROJETO:		DESENHO:	REVISÃO:
ESTRUTURAL EXECUTIVO - FÔRMA		01/05	00
TÍTULO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PLANTA BAIXA		OTÁVIO JOAQUIM DA SILVA JÚNIOR Eng. Civil - CREA: 38654 - DPE	
PAVIMENTO TÉRREO		PROPRIETÁRIO:	
ESCALA:		INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO	
Planta baixa		CABO SANTO AGOSTINHO	
1/75		CNPJ: 07.738.191/0001-32	
Sem escala			
EMIÇÃO:			
20/01/2023			



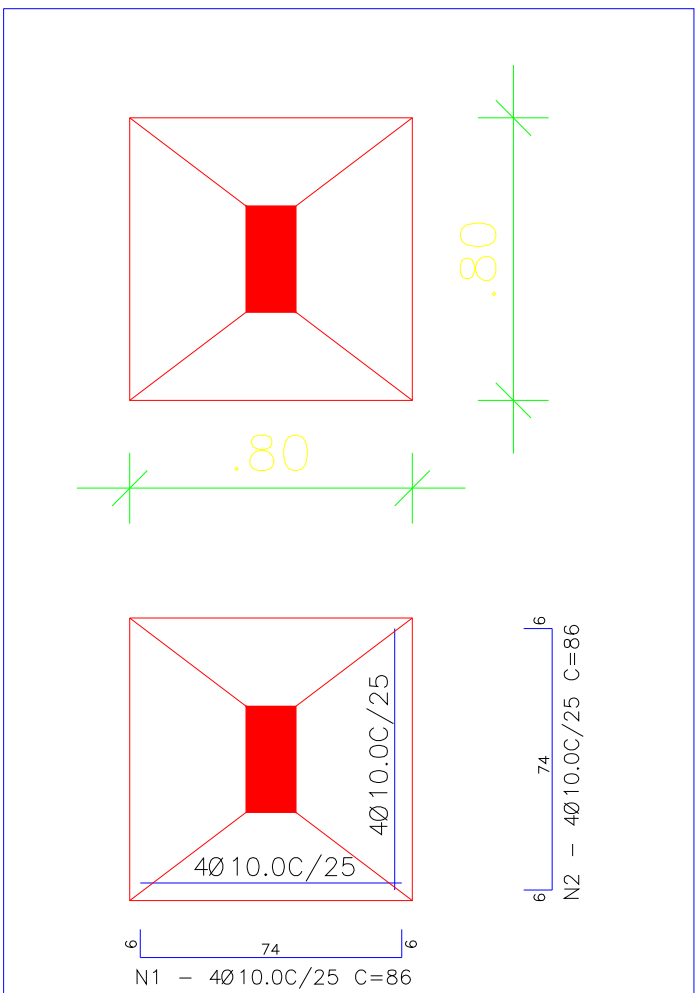
SP 01-08				
Ø	N°	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL.(cm)
10,0	1	4	86	344
10,0	2	4	86	344

QUANTITATIVO SAPATAS			
CA: 50	Ø	COMPR.	PESO
	10.0	55,04	33,96 kg
PESO TOTAL~		33,96 kg	

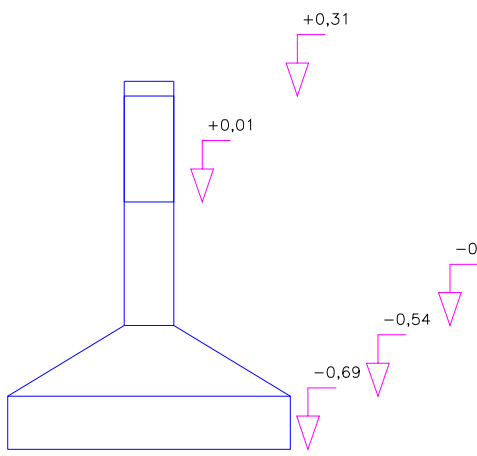
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50	1	10.0	6	479	2874.0
60	2	5.0	33	82	2706.0

QUANTITATIVO GERAL			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (Kg)
50	10,0	28,74	17,74
60	5,0	27,06	4,17
PESO TOTAL~		21,91 kg	

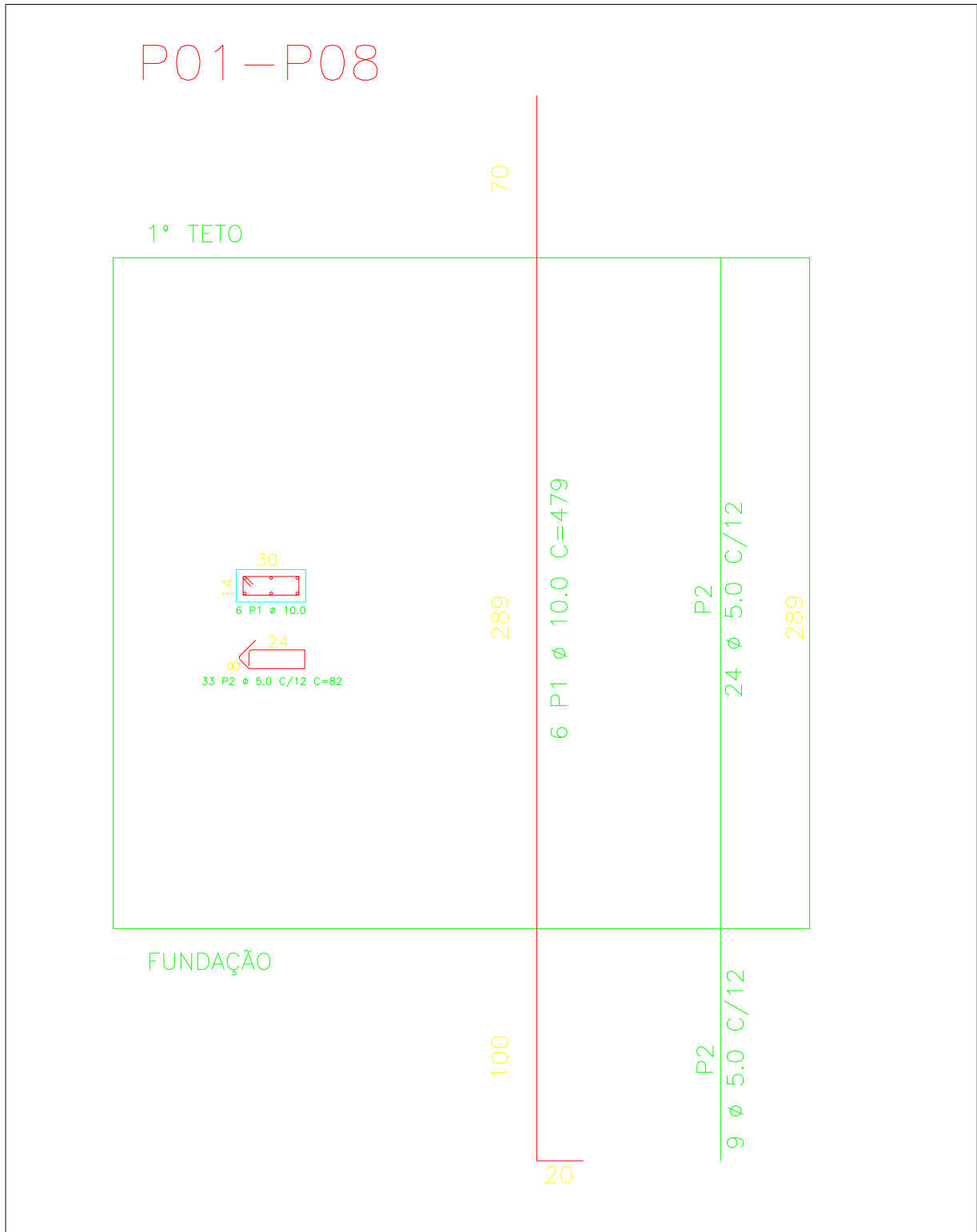
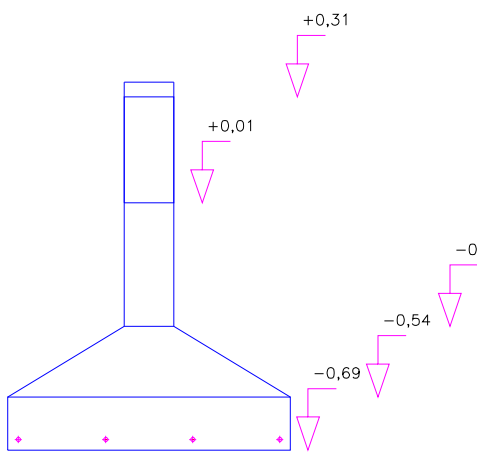
SP01-SP08



ELEVAÇÃO



ELEVAÇÃO

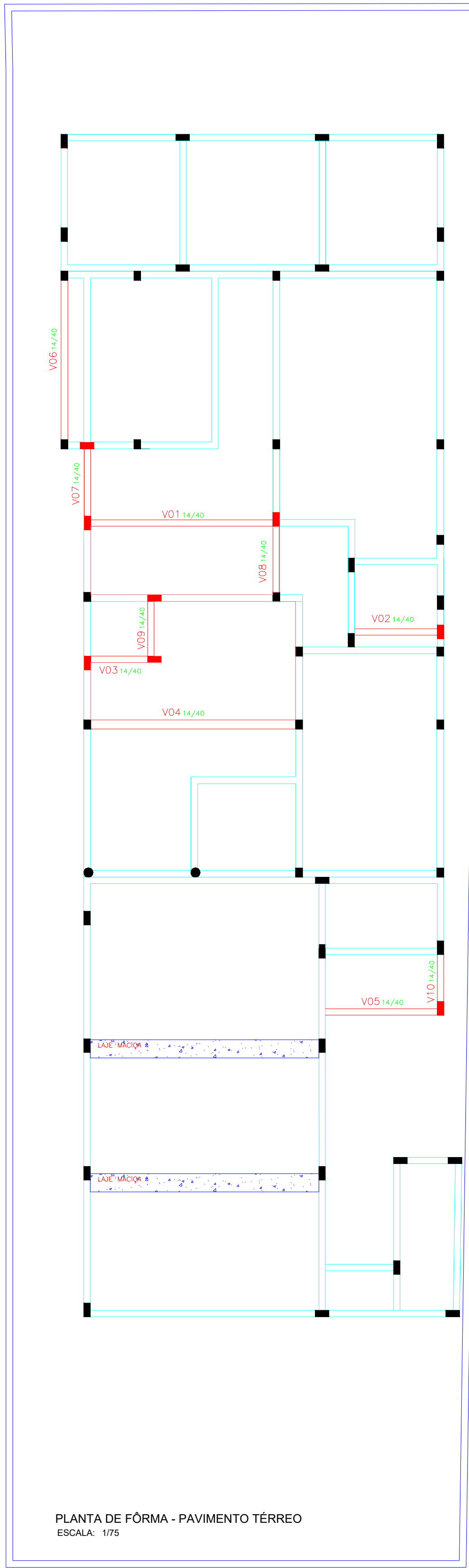


ARMAÇÃO DE SAÍDA DOS PILARES

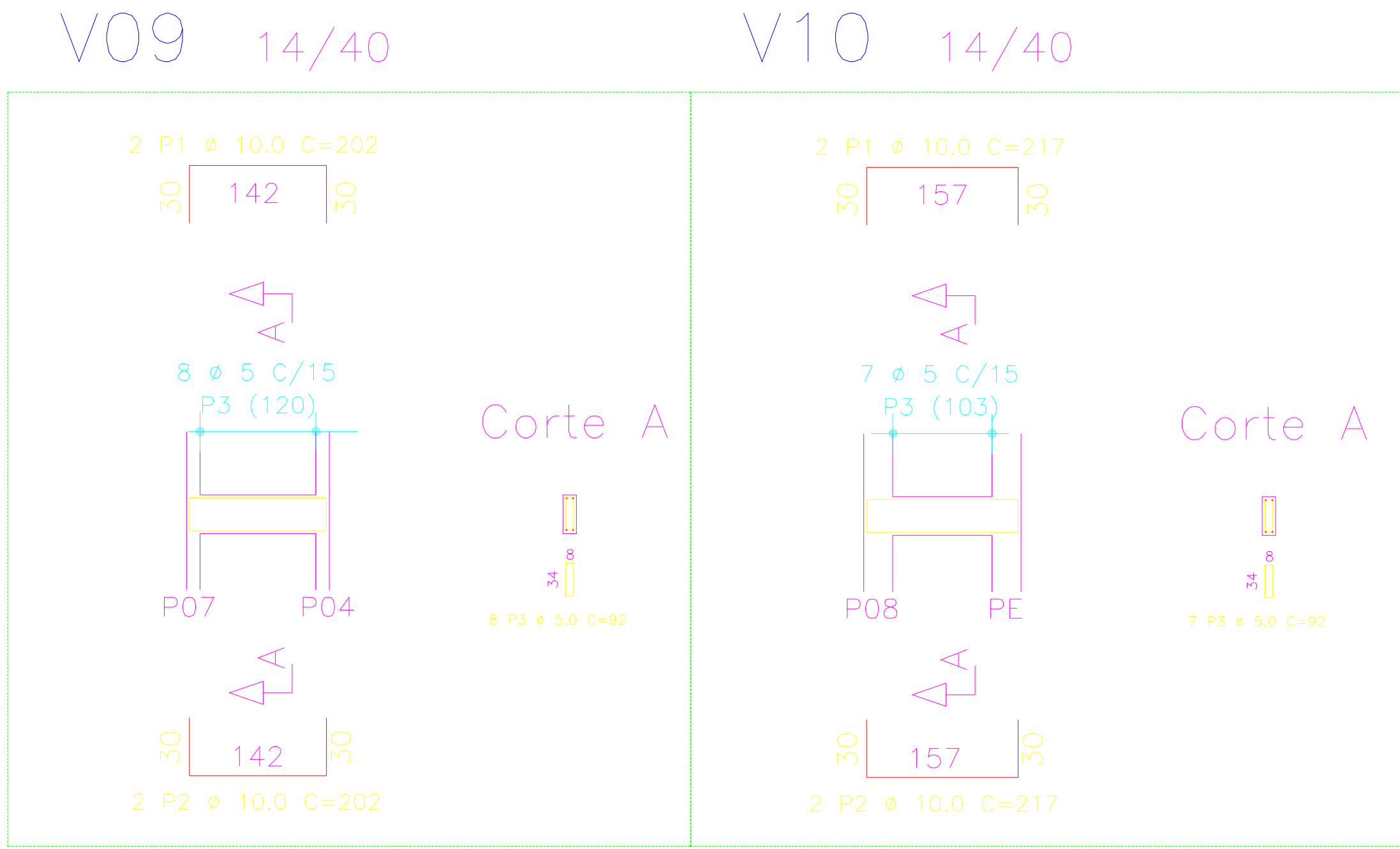
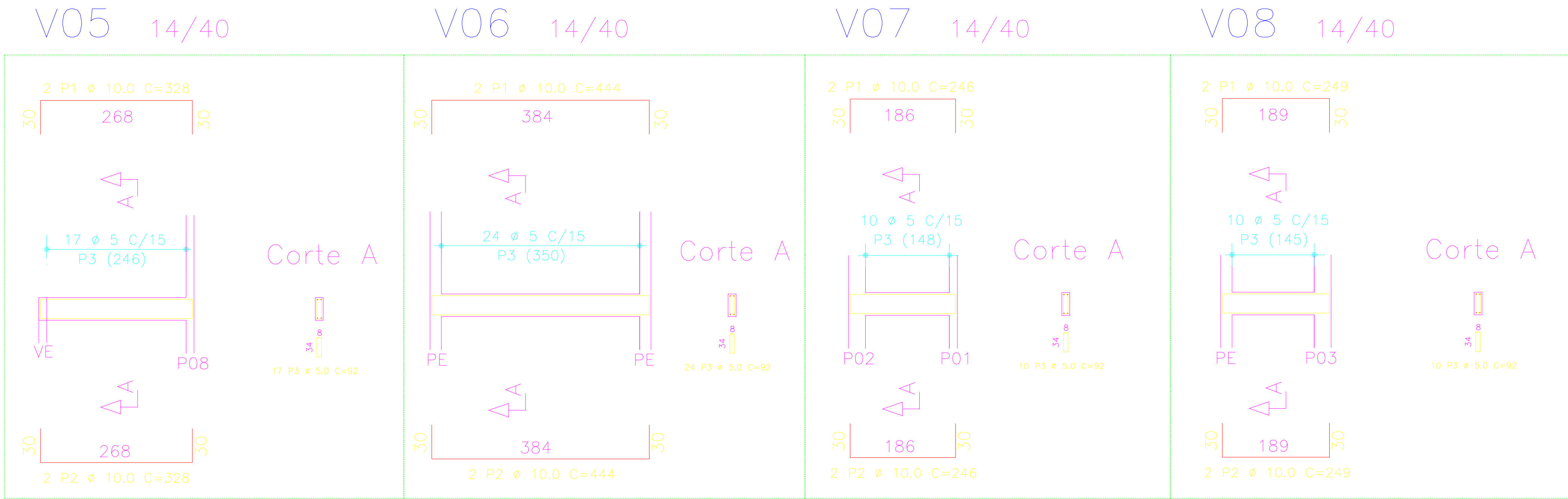
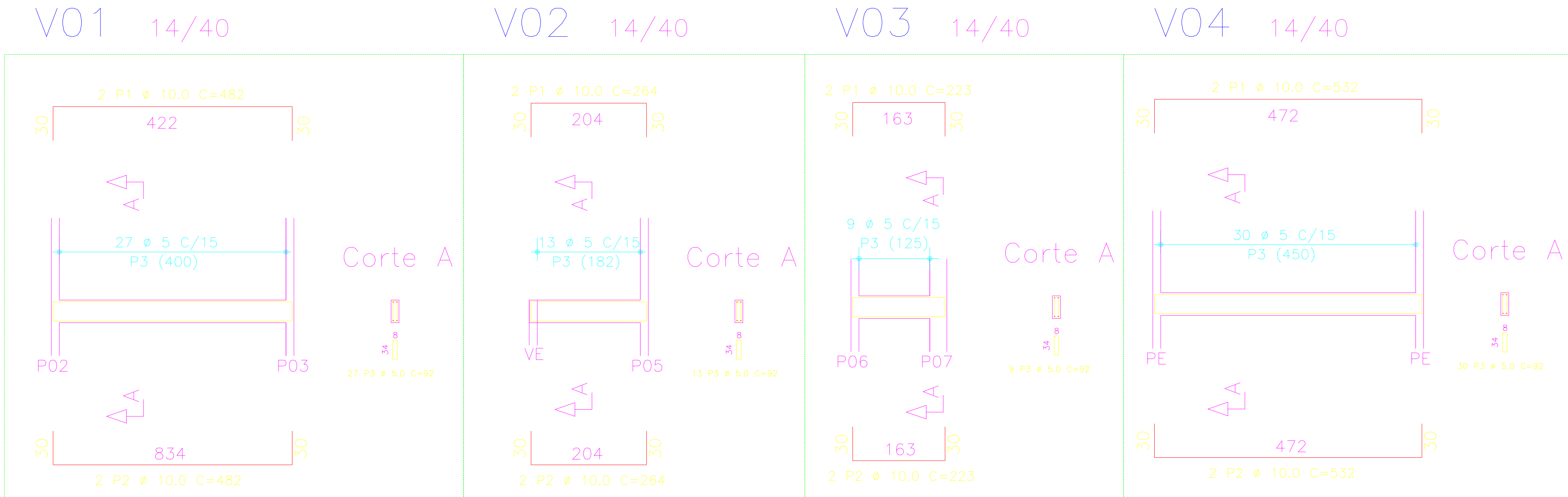
QUANTITATIVOS	
CARREGAMENTOS:	
REVESTIMENTO EM LAJE	1.0 KN/m2
SOBRECARGA EM LAJE	1.5 KN/m2
PESO ALVENARIA INTERNA	2.0 KN/m2
PESO ALVENARIA EXTERNA	2.5 KN/m2
COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:	
LAJES MACIÇAS	3.0 cm
LAJES TRELIÇADAS	3.0 cm
VIGAS	3.0 cm
PILARES	3.0 cm
FUNDAÇÕES	3.0 cm
NOTA: ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA DURANTE A EXECUÇÃO.	
QUANTITATIVOS: ÁREA VOLUME	
LAJES TRELIÇADAS	16,2 m2 2,76 m3
VIGAS	3,6 m2 1,44 m3
PILARES	0,34 m2 0,95 m3
TOTAL	20,14 m2 5,15 m3
RESISTÊNCIA DO CONCRETO	
LAJES TRELIÇADAS	30 MPa
VIGAS	25 MPa
PILARES	25 MPa
SAPATAS	25 MPa
Fck MÍNIMO DE DEFORMA : 21 MPa	

NOTAS GERAIS	
- SALVO CONTRÁRIO, TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;	
- UTILIZAR "COCADAS" EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;	
- NENHUMA VIGA, TRELIÇA OU FAIXA SERÁ ATINGIDA POR FURAÇÃO SEM CONSULTA PRÉVIA AO CALCULISTA;	
- A ESPESSEURA MÁXIMA DO REVESTIMENTO DAS PAREDES INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, PINTURA OU CERÂMICA, SERÁ 1,5cm PARA AS FACES INTERNAS E 3,0cm PARA AS FACES EXTERNAS;	
- PREVER TELAS DE LIGAÇÕES DAS ALVENARIAS COM AS FACES DE PILARES;	
- REESCORAR AS LAJES E VIGAS PRÓXIMAS QUE ESTEJAM LIGADAS A UM NOVO TRECHO DE CONCRETAGEM;	
- SÓ RETIRAR ESCORRAMENTO DAS LAJES APÓS 14 DIAS DA CONCRETAGEM OU Fc > 21 MPa;	
- CONFERIR COTAS NO LOCAL;	
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.	
DADOS TÉCNICOS:	
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II (MODERADA)	
NORMAS UTILIZADAS:	
- NBR 6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO"	
- NBR 6120 "CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES"	
- NBR 6122 "PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES"	
- NBR 6123 "FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES"	
- NBR 15200 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO"	
- NBR 15575 - DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS;	

00	20/01/2023	EMIÇÃO INICIAL - AMPLIAÇÃO E REFORMA	OTÁVIO JOAQUIM
REVISÃO Nº	DATA	OBJETO DA REVISÃO	ELABORADO POR
CLIENTE:			
CABOPREV			
OBRA:		NUMERO DO PROJETO:	
NOVA SEDE DO CABOPREV		001.23	
LOCAL:			
RUA JOSÉ PLECH FERNADES, LOTEAMENTO JARDIM JOSÉ RUFINO, LOTE 22, QUADRA K, CABO DE SANTO AGOSTINHO / PE			
PROJETO:		DESENHO:	REVISÃO:
ESTRUTURAL EXECUTIVO		02/05	00
FUNDAÇÃO E PILARES			
TÍTULO:		ESCALA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PLANTA BAIXA		1/75	OTÁVIO JOAQUIM DA SILVA JÚNIOR
		Sem escala	Eng. Civil - CREA: 38654 - DPE
PAVIMENTO TÉRREO		EMIÇÃO:	PROPRIETÁRIO:
		20/01/2023	
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO			
CABO SANTO AGOSTINHO			
CNPJ: 07.738.191/0001-32			



PLANTA DE FÓRMA - PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA: 1/75

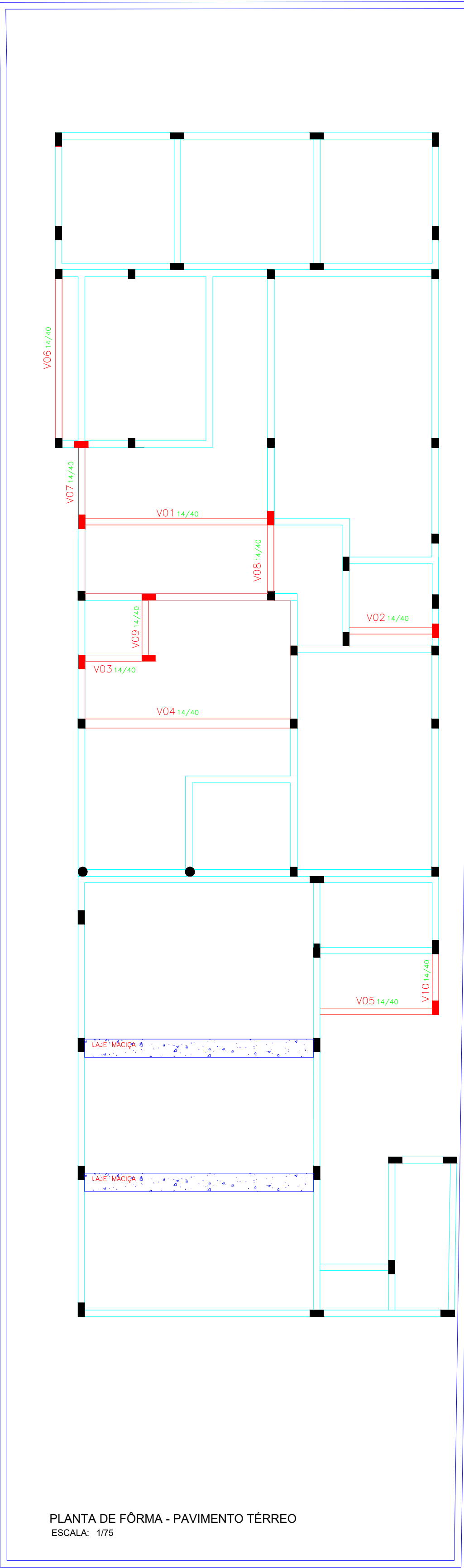


QUANTITATIVOS	
CARREGAMENTOS:	
REVESTIMENTO EM LAJE	1,0 kN/m ²
SOBRECARGA EM LAJE	1,5 kN/m ²
PESO ALVENARIA INTERNA	2,0 kN/m ²
PESO ALVENARIA EXTERNA	2,5 kN/m ²
COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:	
LAJES MACIÇAS	3,0 cm
LAJES TRELIÇADAS	3,0 cm
VIGAS	3,0 cm
PILARES	3,0 cm
FUNDAÇÕES	3,0 cm
NOTA: ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA DURANTE A EXECUÇÃO.	
QUANTITATIVOS: ÁREA VOLUME	
LAJES TRELIÇADAS	16,2 m ² 2,76 m ³
VIGAS	3,6 m ² 1,44 m ³
PILARES	0,34 m ² 0,95 m ³
TOTAL	20,14 m ² 5,15 m ³
RESISTÊNCIA DO CONCRETO	
LAJES TRELIÇADAS	30 MPa
VIGAS	25 MPa
PILARES	25 MPa
SAPATAS	25 MPa
Fck MÍNIMO DE DESFORMA : 21 MPa	

NOTAS GERAIS	
- SALVO CONTRÁRIO, TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;	
- UTILIZAR "COCADAS" EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;	
- NENHUMA VIGA, TRELIÇA OU FAIXA SERÁ ATINGIDA POR FURAÇÃO SEM CONSULTA PRÉVIA AO CALCULISTA;	
- A ESPESSEURA MÁXIMA DO REVESTIMENTO DAS PAREDES INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, PINTURA OU CERÂMICA, SERÁ 1,5cm PARA AS FACES INTERNAS E 3,0cm PARA AS FACES EXTERNAS;	
- PREVE TELAS DE LIGAÇÕES DAS ALVENARIAS COM AS FACES DE PILARES;	
- REESCORAR AS LAJES E VIGAS PRÓXIMAS QUE ESTEJAM LIGADAS A UM NOVO TRECHO DE CONCRETAGEM;	
- SÓ RETIRAR ESCORAMENTO DAS LAJES APÓS 14 DIAS DA CONCRETAGEM OU Fc _t > 21 MPa;	
- CONFERIR COTAS NO LOCAL;	
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.	
DADOS TÉCNICOS:	
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II (MODERADA)	
NORMAS UTILIZADAS:	
- NBR 6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO"	
- NBR 6120 "CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES"	
- NBR 6122 "PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES"	
- NBR 6123 "FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES"	
- NBR 15200 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO"	
- NBR 15575 - DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS;	

00	20/01/2023	EMIÇÃO INICIAL - AMPLIAÇÃO E REFORMA	OTÁVIO JOAQUIM
REVISÃO Nº	DATA	OBJETO DA REVISÃO	ELABORADO POR

CLIENTE:		NUMERO DO PROJETO:	
CABOPREV		001.23	
OBRA:		LOCAL:	
NOVA SEDE DO CABOPREV		RUA JOSÉ PLECH FERNADES, LOTEAMENTO JARDIM JOSÉ RUFINO, LOTE 22, QUADRA K, CABO DE SANTO AGOSTINHO / PE	
PROJETO:		DESENHO:	REVISÃO:
ESTRUTURAL EXECUTIVO ARMADURA DAS VIGAS		03/05	00
TÍTULO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PLANTA BAIXA		OTÁVIO JOAQUIM DA SILVA JÚNIOR Eng. Civil - CREA 38654 - D/PE	
PAVIMENTO TÉRREO		PROPRIETÁRIO:	
ESCALA:		INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO CABO SANTO AGOSTINHO CNPJ: 07.738.191/0001-32	
1/75			
EMIÇÃO:			
20/01/2023			



PLANTA DE FÔRMA - PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA: 1/75

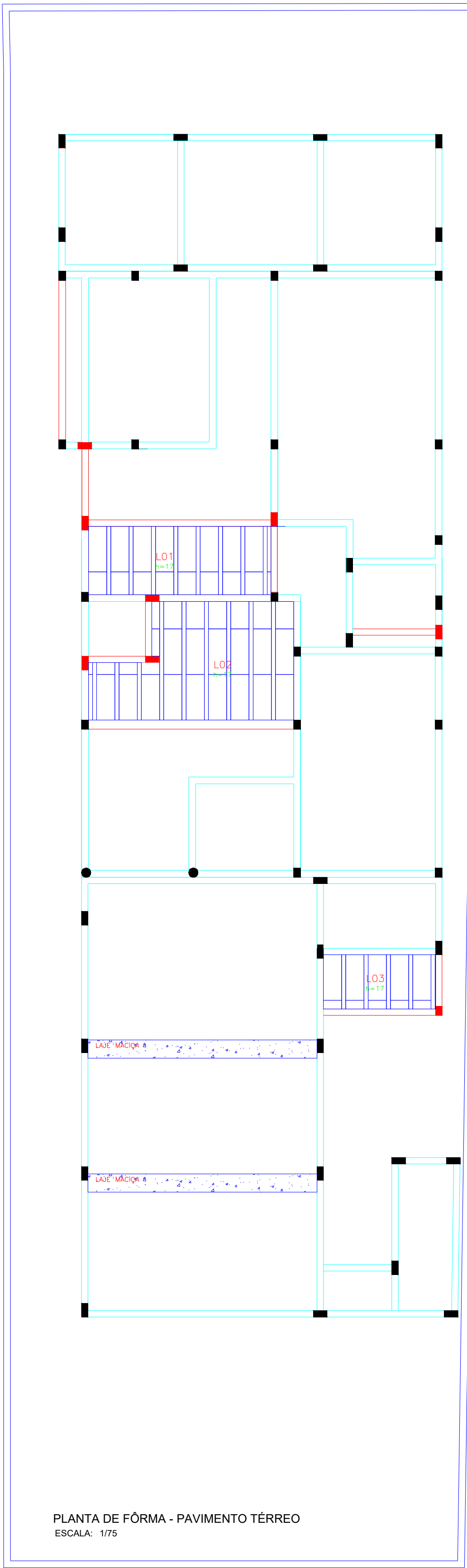
V 01					V 06				
Ø	N°	Q	COMPRIMENTO		Ø	N°	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL.(cm)				UNIT.(cm)	TOTAL.(cm)
10,0	1	2	482	964	10,0	1	2	444	888
10,0	2	2	482	964	10,0	2	2	444	888
5,0	3	27	92	2484	5,0	3	24	92	2208
V 02					V 07				
Ø	N°	Q	COMPRIMENTO		Ø	N°	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL.(cm)				UNIT.(cm)	TOTAL.(cm)
10,0	1	2	264	528	10,0	1	2	246	492
10,0	2	2	264	528	10,0	2	2	246	492
5,0	3	13	92	1196	5,0	3	10	92	920
V 03					V 08				
Ø	N°	Q	COMPRIMENTO		Ø	N°	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL.(cm)				UNIT.(cm)	TOTAL.(cm)
10,0	1	2	223	446	10,0	1	2	249	498
10,0	2	2	223	446	10,0	2	2	249	498
5,0	3	9	92	828	5,0	3	10	92	920
V 04					V 09				
Ø	N°	Q	COMPRIMENTO		Ø	N°	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL.(cm)				UNIT.(cm)	TOTAL.(cm)
10,0	1	2	532	1064	10,0	1	2	202	404
10,0	2	2	532	1064	10,0	2	2	202	404
5,0	3	30	92	2760	5,0	3	8	92	736
V 05					V 10				
Ø	N°	Q	COMPRIMENTO		Ø	N°	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL.(cm)				UNIT.(cm)	TOTAL.(cm)
10,0	1	2	328	656	10,0	1	2	217	434
10,0	2	2	328	656	10,0	2	2	217	434
5,0	3	17	92	1564	5,0	3	7	92	644

QUANTITATIVO GERAL			
	Ø	COMPR.	PESO
CA: 50	10,0	127,48 m	13,6 kg
CA: 60	5,0	142,60 m	22,0 kg
PESO TOTAL~			35,6 kg

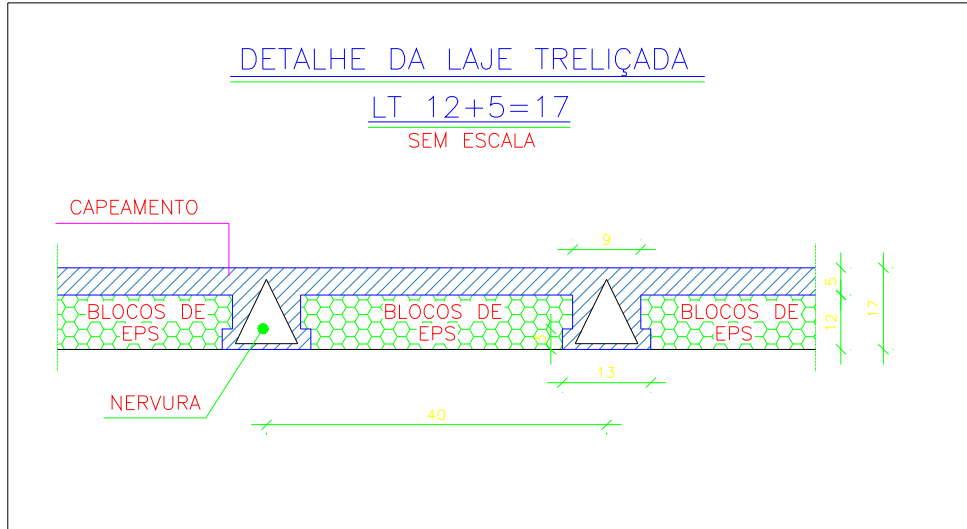
QUANTITATIVOS	
CARREGAMENTOS:	
REVESTIMENTO EM LAJE	1,0 KN/m2
SOBRECARGA EM LAJE	1,5 KN/m2
PESO ALVENARIA INTERNA	2,0 KN/m2
PESO ALVENARIA EXTERNA	2,5 KN/m2
COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:	
LAJES MACIÇAS	3,0 cm
LAJES TRELIÇADAS	3,0 cm
VIGAS	3,0 cm
PILARES	3,0 cm
FUNDAÇÕES	3,0 cm
NOTA: ADOPTAR RÍGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA DURANTE A EXECUÇÃO.	
QUANTITATIVOS: ÁREA VOLUME	
LAJES TRELIÇADAS	16,2 m2
VIGAS	3,6 m2
PILARES	0,34 m2
TOTAL	20,14 m2
RESISTÊNCIA DO CONCRETO	
LAJES TRELIÇADAS	30 MPa
VIGAS	25 MPa
PILARES	25 MPa
SAPATAS	25 MPa
Fck MÍNIMO DE DEFORMA : 21 MPa	

NOTAS GERAIS
<ul style="list-style-type: none">- SALVO CONTRÁRIO, TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;- UTILIZAR "COCADAS" EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;- NENHUMA VIGA, TRELIÇA OU FAIXA SERÁ ATINGIDA POR FURAÇÃO SEM CONSULTA PRÉVIA AO CALCULISTA;- A ESPESSEURA MÁXIMA DO REVESTIMENTO DAS PAREDES INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, PINTURA OU CERÂMICA, SERÁ 1,5cm PARA AS FACES INTERNAS E 3,0cm PARA AS FACES EXTERNAS;- PREVÊ TELAS DE LIGAÇÕES DAS ALVENARIAS COM AS FACES DE PILARES;- REESCORAR AS LAJES E VIGAS PRÓXIMAS QUE ESTEJAM LIGADAS A UM NOVO TRECHO DE CONCRETAGEM;- SÓ RETIRAR ESCORAMENTO DAS LAJES APÓS 14 DIAS DA CONCRETAGEM OU $f_{cj} > 21$ MPa;- CONFERIR COTAS NO LOCAL;- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.
DADOS TÉCNICOS:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II (MODERADA)
NORMAS UTILIZADAS:
- NBR 6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO"
- NBR 6120 "FORÇAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES"
- NBR 6122 "PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES"
- NBR 6123 "FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES"
- NBR 15200 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO"
- NBR 15575 - DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS;

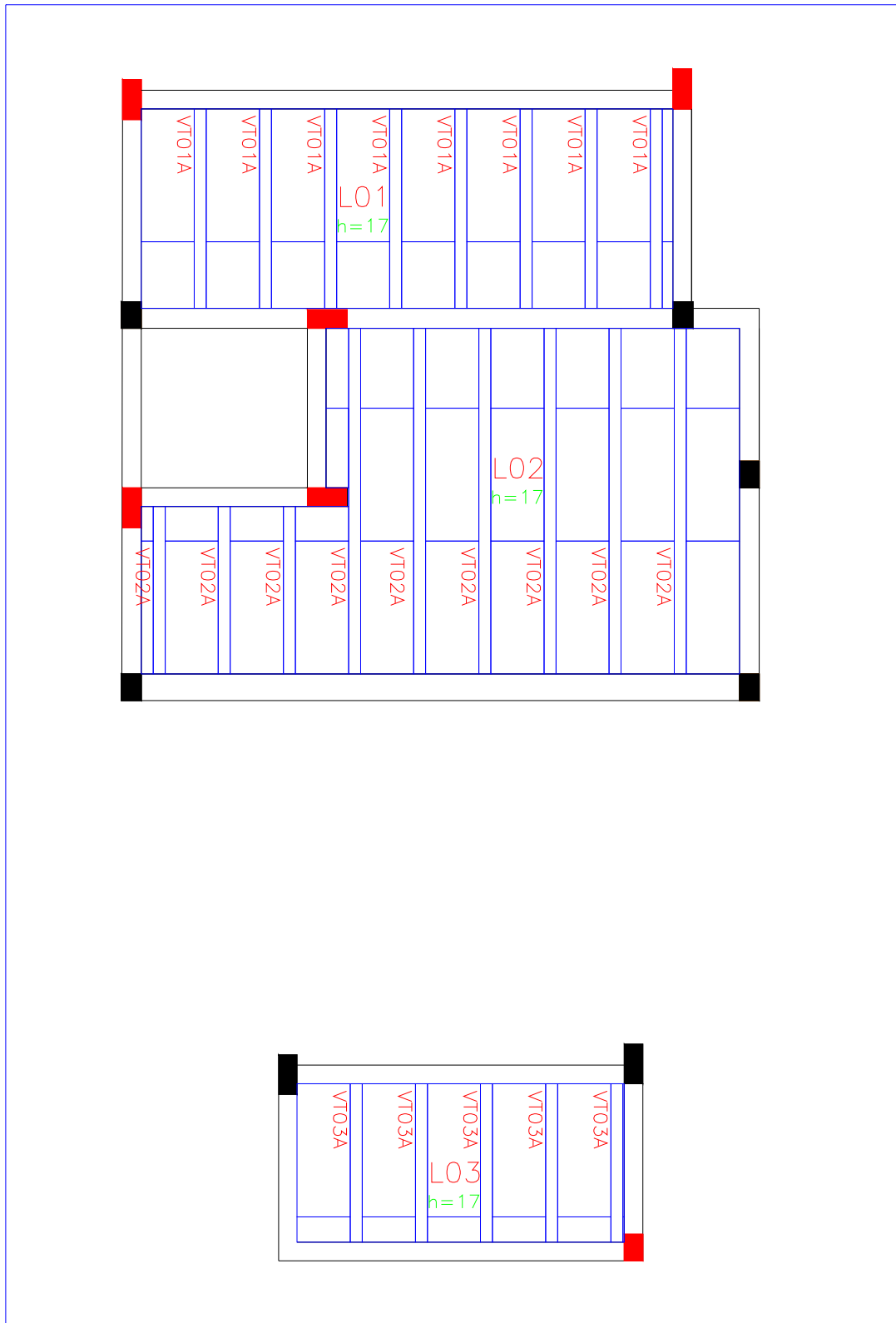
00	20/01/2023	EMIÇÃO INICIAL - AMPLIAÇÃO E REFORMA	OTÁVIO JOAQUIM
REVISÃO Nº	DATA	OBJETO DA REVISÃO	ELABORADO POR
CLIENTE:			
CABOPREV			
OBRA:		NUMERO DO PROJETO:	
NOVA SEDE DO CABOPREV		001.23	
LOCAL:			
RUA JOSÉ PLECH FERNADES, LOTEAMENTO JARDIM JOSÉ RUFINO, LOTE 22, QUADRA K, CABO DE SANTO AGOSTINHO / PE			
PROJETO:		DESENHO:	REVISÃO:
ESTRUTURAL EXECUTIVO		04/05	00
QUADRO DE AÇO DAS VIGAS			
TÍTULO:		ESCALA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PLANTA BAIXA		Planta baixa	
		1/75	
		Sem escala	
EMIÇÃO:		PROPRIETÁRIO:	
20/01/2023			
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO			
CABO SANTO AGOSTINHO			
CNPJ: 07.738.191/0001-32			



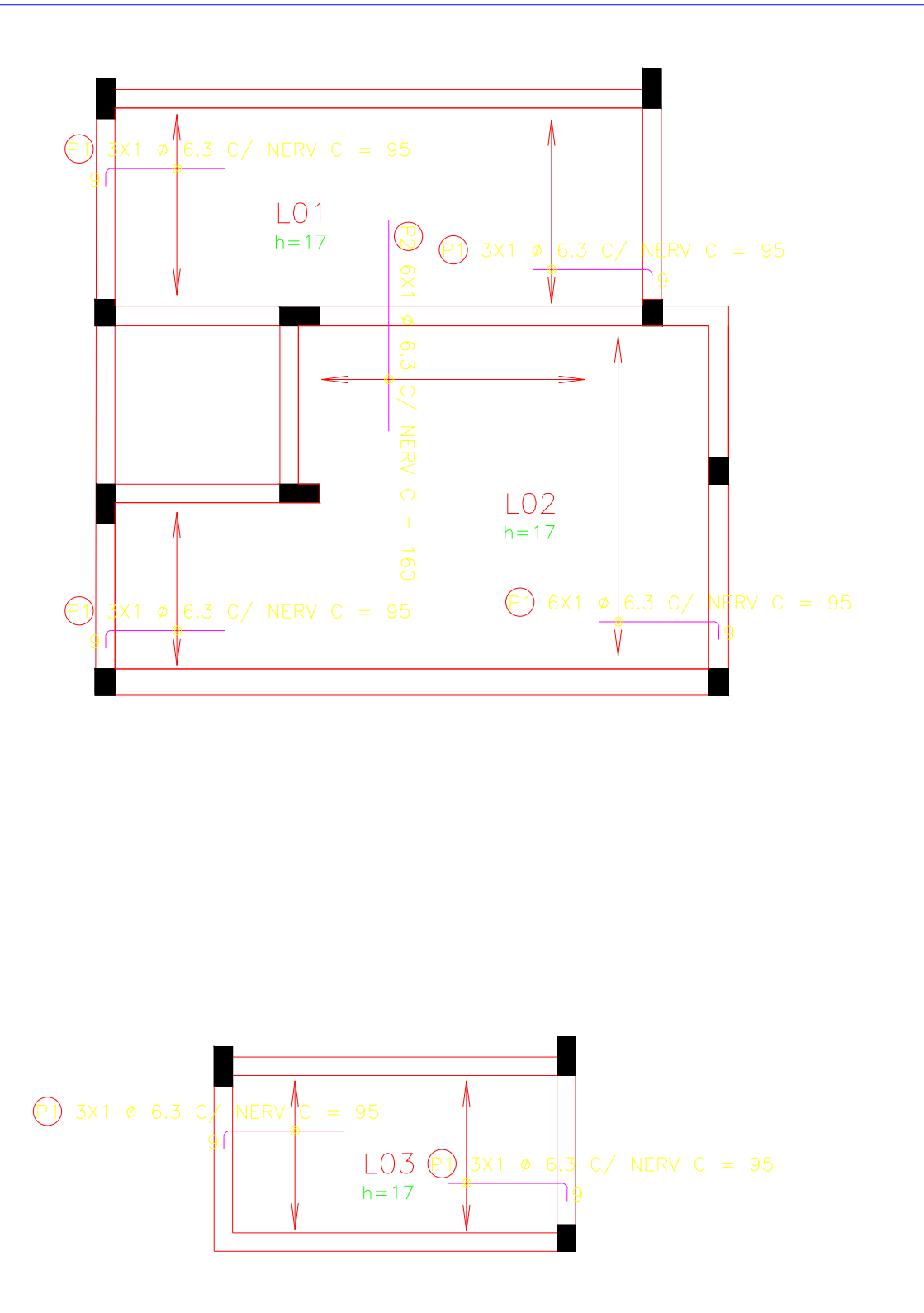
PLANTA DE FÔRMA - PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA: 1/75



DISTRIBUIÇÃO DAS VIGOTAS TRELIÇADAS
ESC:1/50 – Medidas em cm.
Cobrimento: 2.0cm



ARMADURA NEGATIVA
ESC:1/50 – Medidas em cm.
Cobrimento: 2.0cm



ARMADURA DE CAPEAMENTO
ESC:1/50 – Medidas em cm.
Cobrimento: 2.0cm

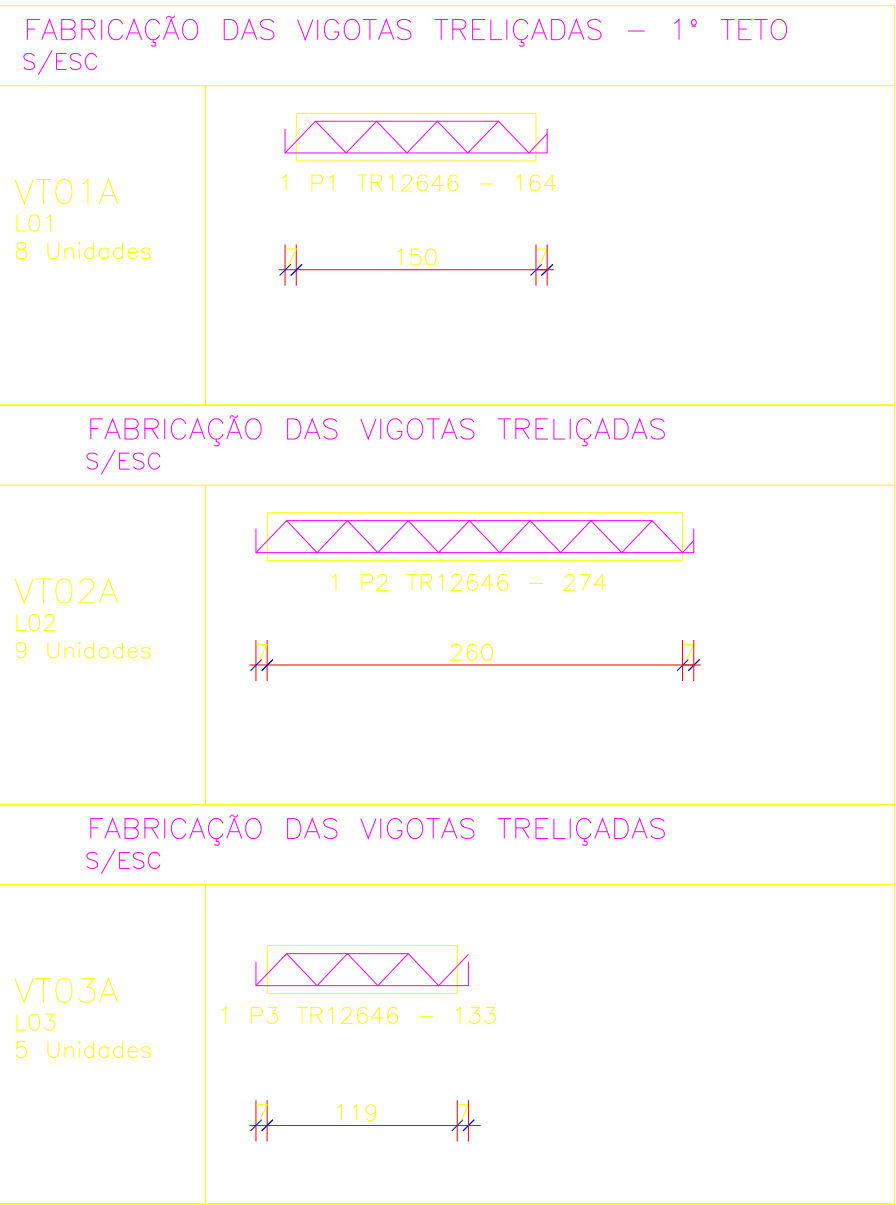
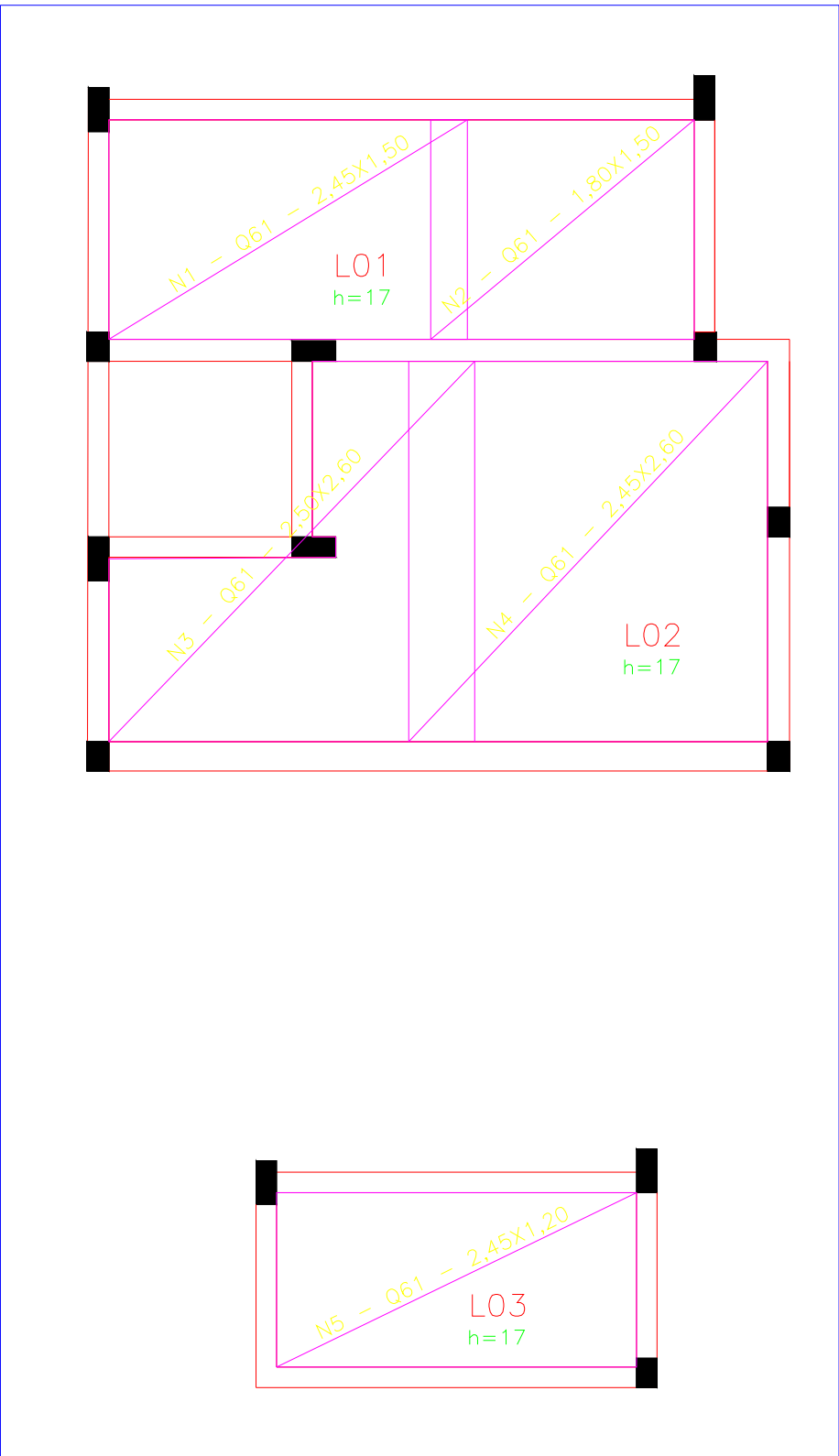


TABELA DE CONSUMO DAS VIGOTAS TRELIÇADAS						
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
VT01A (X8)						
TR12646	1		8	164	1312	
VT02A (X9)						
TR12646	2		9	274	2466	
VT03A (X5)						
TR12646	3		5	133	665	

RESUMO DE AÇO/VIGOTAS TRELIÇADAS				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
TR12646		44,43	45,15	
Peso Total	TR12646	=	45,15 Kg	

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMAÇÃO NEGATIVA					
CA 50	1	6.3	21	95	1995
CA 50	2	6.3	6	160	960

RESUMO DE AÇO ARMAÇÃO NEGATIVA			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA 50	6.3	29,55	7,24
Peso Total	CA 50 – 6.3 =	7,24 kg	

AÇO	POS	DIM (mxm)	QUANT	AREA		
				UNIT (m²)	TOTAL (m²)	
ARMAÇÃO DO CAPEAMENTO						
Q61	1	2,45x1,50	1	3.68	3.68	
Q61	2	1,50x1,50	1	2.25	2.25	
Q61	3	2,50x2,60	1	6.50	6.50	
Q61	4	2,45x2,60	1	6.37	6.37	
Q61	5	2,45x1,20	1	2.94	2.94	

RESUMO DE AÇO ARMAÇÃO NEGATIVA		
AÇO	AREA (m²)	PESO (kg)
Q61	21.74	21.1
Peso Total	Q61 =	21.1 kg

QUANTITATIVOS	
CARREGAMENTOS:	
REVESTIMENTO EM LAJE	1.0 KN/m2
SOBRECARGA EM LAJE	1.5 KN/m2
PESO ALVENARIA INTERNA	2.0 KN/m2
PESO ALVENARIA EXTERNA	2.5 KN/m2
COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:	
LAJES MACIÇAS	3.0 cm
LAJES TRELIÇADAS	3.0 cm
VIGAS	3.0 cm
PILARES	3.0 cm
FUNDAÇÕES	3.0 cm
NOTA: ADOPTAR RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E DE TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA DURANTE A EXECUÇÃO.	
QUANTITATIVOS: ÁREA VOLUME	
LAJES TRELIÇADAS	16,2 m2 2,76 m3
VIGAS	3,6 m2 1,44 m3
PILARES	0,34 m2 0,95 m3
TOTAL	20,14 m2 5,15 m3
RESISTÊNCIA DO CONCRETO	
LAJES TRELIÇADAS	30 MPa
VIGAS	25 MPa
PILARES	25 MPa
SAPATAS	25 MPa
Fck MÍNIMO DE DEFORMA : 21 MPa	

- NOTAS GERAIS
- SALVO CONTRÁRIO, TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTÍMETROS;
 - UTILIZAR "COCADAS" EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
 - NENHUMA VIGA, TRELIÇA OU FAIXA SERÁ ATINGIDA POR FURAÇÃO SEM CONSULTA PRÉVIA AO CALCULISTA;
 - A ESPESURA MÁXIMA DO REVESTIMENTO DAS PAREDES INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, PINTURA OU CERÂMICA, SERÁ 1,5cm PARA AS FACES INTERNAS E 3,0cm PARA AS FACES EXTERNAS;
 - PREVÊ TELAS DE LIGAÇÕES DAS ALVENARIAS COM AS FACES DE PILARES;
 - RECORRAR AS LAJES E VIGAS PRÓXIMAS QUE ESTEJAM LIGADAS A UM NOVO TRECHO DE CONCRETAGEM;
 - SÓ RETIRAR ESCORAMENTO DAS LAJES APÓS 14 DIAS DA CONCRETAGEM OU $f_{cj} > 21$ MPa;
 - CONFERIR COTAS NO LOCAL;
 - EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O CALCULISTA.

- DADOS TÉCNICOS:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II (MODERADA)
- NORMAS UTILIZADAS:
- NBR 6118 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO"
 - NBR 6120 "CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES"
 - NBR 6122 "PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES"
 - NBR 6123 "FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES"
 - NBR 15200 "PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO"
 - NBR 15575 – DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS;

00	20/01/2023	EMIÇÃO INICIAL - AMPLIAÇÃO E REFORMA	OTÁVIO JOAQUIM
REVISÃO Nº	DATA	OBJETO DA REVISÃO	ELABORADO POR

CLIENTE:			
CABOPREV			
OBRA:		NUMERO DO PROJETO:	
NOVA SEDE DO CABOPREV		001.23	
LOCAL:			
RUA JOSÉ PLECH FERNADES, LOTEAMENTO JARDIM JOSÉ RUFINO, LOTE 22, QUADRA K, CABO DE SANTO AGOSTINHO / PE			
PROJETO:		DESENHO:	REVISÃO:
ESTRUTURAL EXECUTIVO		05/05	00
ARMADURA DAS LAJES			
TÍTULO:		ESCALA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PLANTA BAIXA		Planta baixa	<div>OTÁVIO JOAQUIM DA SILVA JÚNIOR</div> <div>Eng. Civil - CREA: 58654 - DJPE</div>
		1/75	
PAVIMENTO TÉRREO		Sem escala	PROPRIETÁRIO:
		EMIÇÃO:	<div>INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO</div> <div>CARO SANTO AGOSTINHO</div> <div>CNPJ: 07.738.191/0001-32</div>
		20/01/2023	