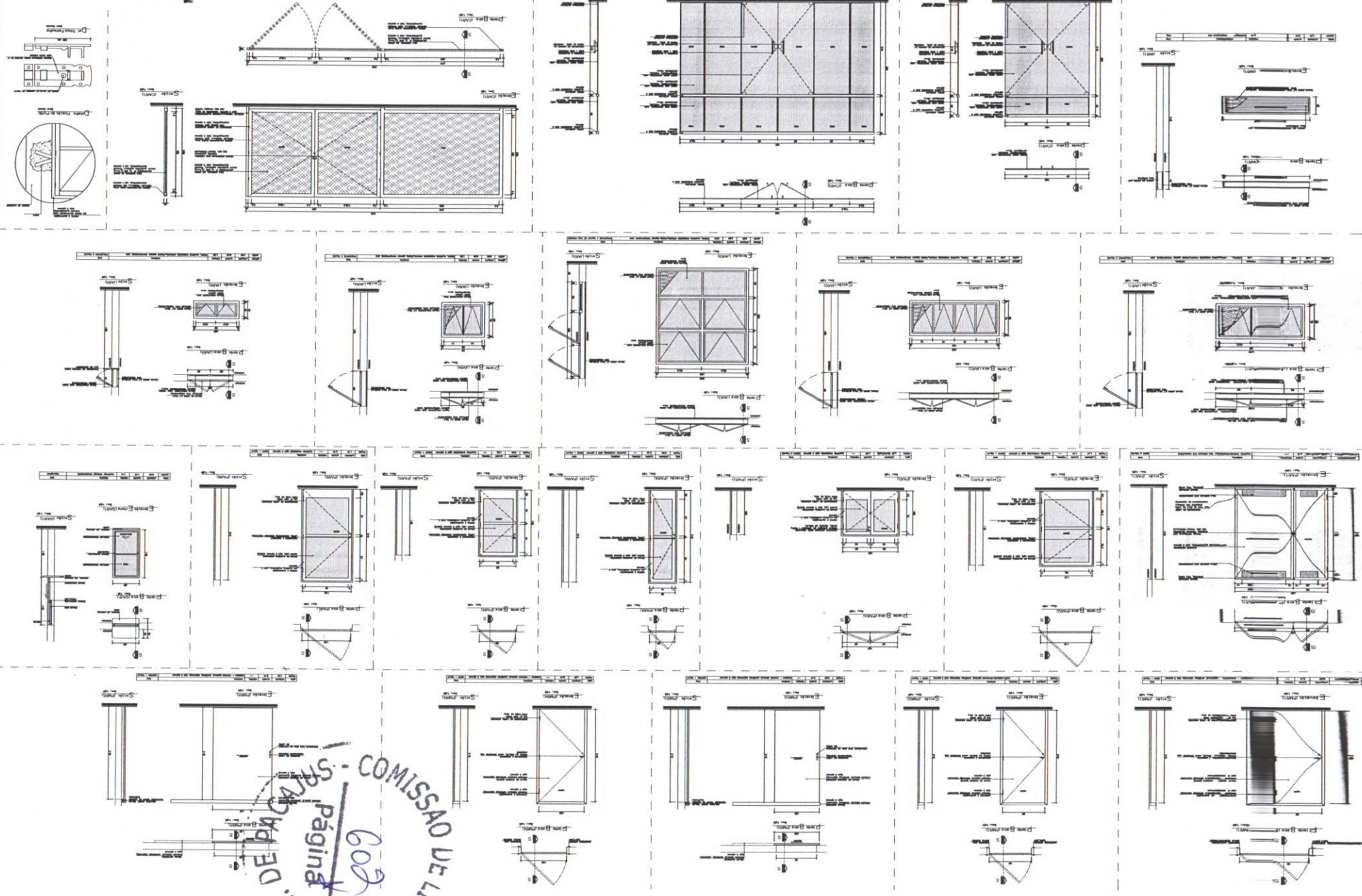
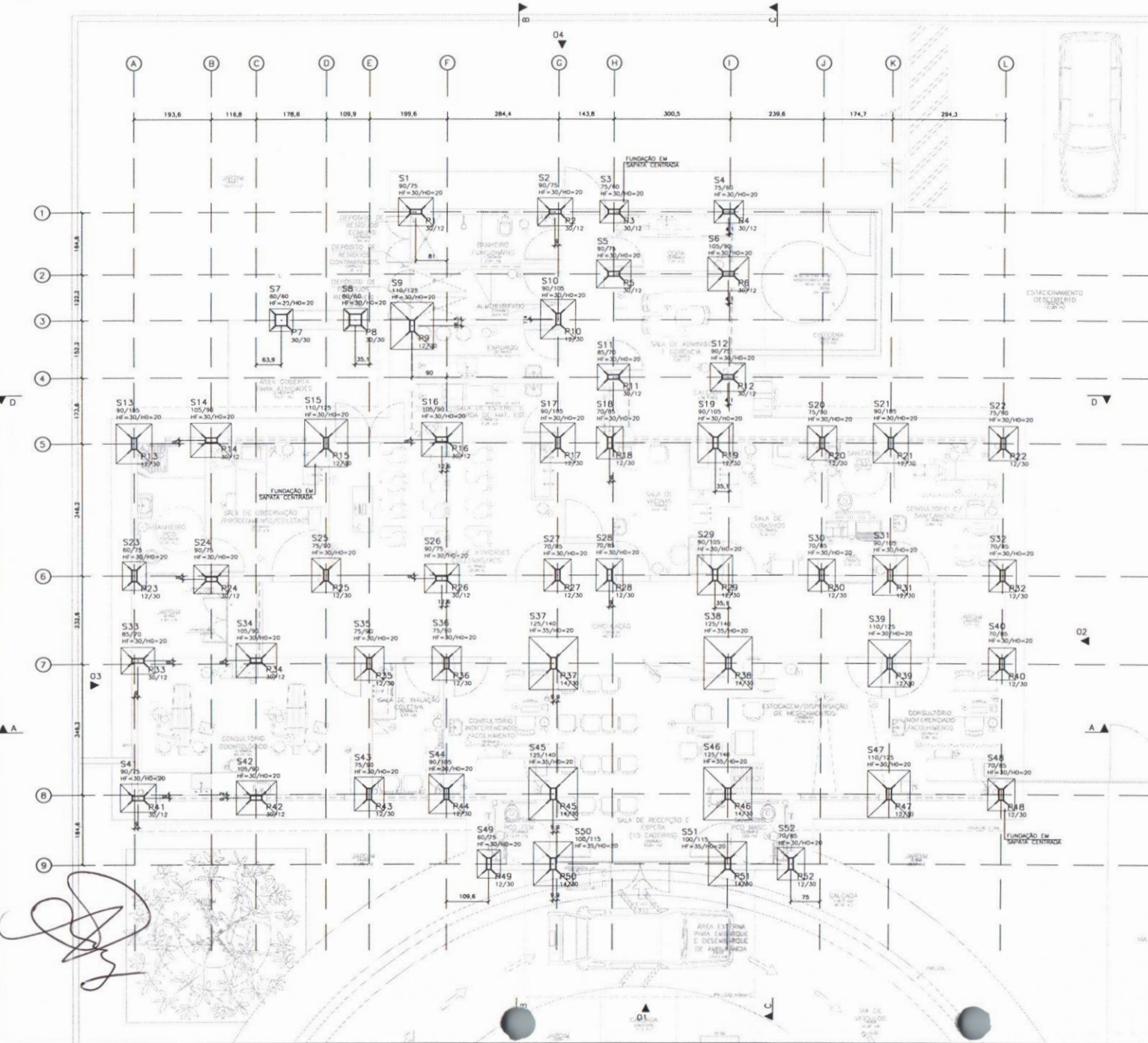


LEGENDA
1 - Perfilado em Alumínio
2 - Perfilado em PVC
3 - Perfilado em Madeira
4 - Perfilado em Aço
5 - Perfilado em Fibra de Vidro
6 - Perfilado em Polipropileno
7 - Perfilado em Polietileno
8 - Perfilado em Poliestireno
9 - Perfilado em Policloroetileno
10 - Perfilado em Poliacetileno
11 - Perfilado em Polimetacrilato
12 - Perfilado em Poliacrílico
13 - Perfilado em Polimetilmetacrilato
14 - Perfilado em Polimetilacrilato
15 - Perfilado em Polimetilacrilato
16 - Perfilado em Polimetilacrilato
17 - Perfilado em Polimetilacrilato
18 - Perfilado em Polimetilacrilato
19 - Perfilado em Polimetilacrilato
20 - Perfilado em Polimetilacrilato



602
Página
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - F.M. DE BACALAYS

PAVIMENTO FUNDAÇÃO (-1,500)
LOCAÇÃO E FORMAS DE SAPATAS E PILARES
 Esc. 1/50



LEGENDA

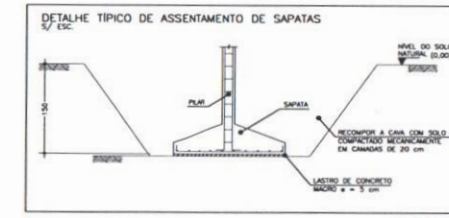
- PLANOS QUE NÃO SE ENCONTRAM NESTE NÍVEL
- ▨ PLANOS QUE SE ENCONTRAM POR ESTE NÍVEL
- PLANOS QUE NÃO SE ENCONTRAM NESTE NÍVEL

QUANTITATIVOS DE ESTRUTURA DE CONCRETO

-VOLUME DE CONCRETO ESTRUTURAL (25MPa)	
FUNDAÇÕES	10,9 m ³
PLANOS	8,8 m ³
VIGAS	19,0 m ³
LARG.	21,8 m ³
ÁREA DE FORMAS	37,7 m ²
PLANOS	216,8 m ²
VIGAS	320,5 m ²
LARG.	33,6 m ²

- NOTAS**
- CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:
 - * $f_{ck} > 25\text{MPa}$ (250 kgf/cm²)
 - * $f_{ctd} = 2800\text{ MPa}$
 - *CLASSE DE ADERESIVIDADE: 2
 - *COMBUSTÍVEL: 3,0 cm
 - *FUNDAÇÕES: 3,0 cm
 - *LARG. 3,0 cm
 - *LARG. 2,5 cm
 - *CARGAS:
 - PESOS próprios
 - CONCRETO ARMADO = 2500 kg/m³
 - ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS = 1400 kg/m³
 - ACI = 7800 kg/m³
 - ÁGUA = 1000 kg/m³
 - SOLO = 1800 kg/m³
 - LARG. (PERMANENTE)
 - REVESTIMENTO/IMPERMEABILIZAÇÃO (COBERTURA) = 200 kg/m²
 - TELHADO DE MADEIRA E TELHAS CERÂMICAS (COBERTURA/TORO) = 85 kg/m²
 - COBERTURA COM ACESSO APENAS PARA MANUTENÇÃO OU INSPEÇÃO (COBERTURA) = 100 kg/m²
 - TELHADO DE MADEIRA E TELHAS CERÂMICAS (COBERTURA/TORO) = 25 kg/m²
 - AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS EM PROJETO PADRÃO PARA TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 1,00 kg/cm² A 1,50 m DE PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL, QUE DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL, ANTES DA EXECUÇÃO.
 - AS FUNDAÇÕES EM SAPATAS SERÃO ASSENTADAS A 1,50 m DE PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL, CONFORME DETALHE ABaixo.
 - APÓS A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, AS CAMAS DEVERÃO SER RECOMPOSTAS COM SOLO UNIFORME E COMPACTADO EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20 cm.
 - QUANDOQUER ALTERAÇÕES NOS COMPRIMENTOS PREVISTOS PARA OS ARMADUROS DOS PLANOS, EM VISTA DE EVENTUAIS MARCADOS DO TERRENO, DEVERÃO SER COMUNICADAS PREVIAMENTE AO PROJETISTA.
 - AS FUNDAÇÕES CORRIDAS SIMPLES, ONDE HOUVER, SERÃO ASSENTADAS A 0,80 m DE PROFUNDIDADE DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL, CONFORME DETALHE NA PLANTA 20/22.
 - É SEMPRE RECOMENDÁVEL REALIZAR A CURA DO CONCRETO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, PELA MENOS MOLHANDO VIGOROSAMENTE SUA SUPERFÍCIE DUAS VEZES AO DIA, DURANTE OS PRIMEIROS 5 DIAS APÓS A CONCRETEM/FORMA.
 - AS AÇES DE CARREGAMENTO PREVISTAS SOBRE OS PAVIMENTOS CORRESPONDEM A FINS DE OCUPAÇÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE, COM EXIGÊNCIAS DE ALVENARIA NAS POSIÇÕES ESTRITAMENTE INDICADAS A NECESSIDADE DE APLICAÇÃO DE QUADROS DE AÇES QUE DEVERÃO DEVE PARAR SER COMEÇADA PREVIAMENTE AO PROJETO.
 - ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES, TERÁ-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES DO TERRENO NÃO PREVISTAS NA SONDAGEM, TÃO COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS, ZONAS DE ATERRAMENTO COM ENTULHO DE MADEIRA, LIXO, FORMIGUEIROS, OU ATÉ MESMO NA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA.
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DO NBR 14831 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO E NBR 8122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
 - AS DIMENSÕES DA ESTRUTURA DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL ANTES DA CONSTRUÇÃO.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PALMARES - PALESTRA 609



CONCRETO
 $f_{ck} = 25\text{ MPa}$

IDS
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

PROJETO: MINISTÉRIO DA SAÚDE
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I
 LOCALIZAÇÃO: LOCAÇÃO E FORMAS DE SAPATAS E PILARES

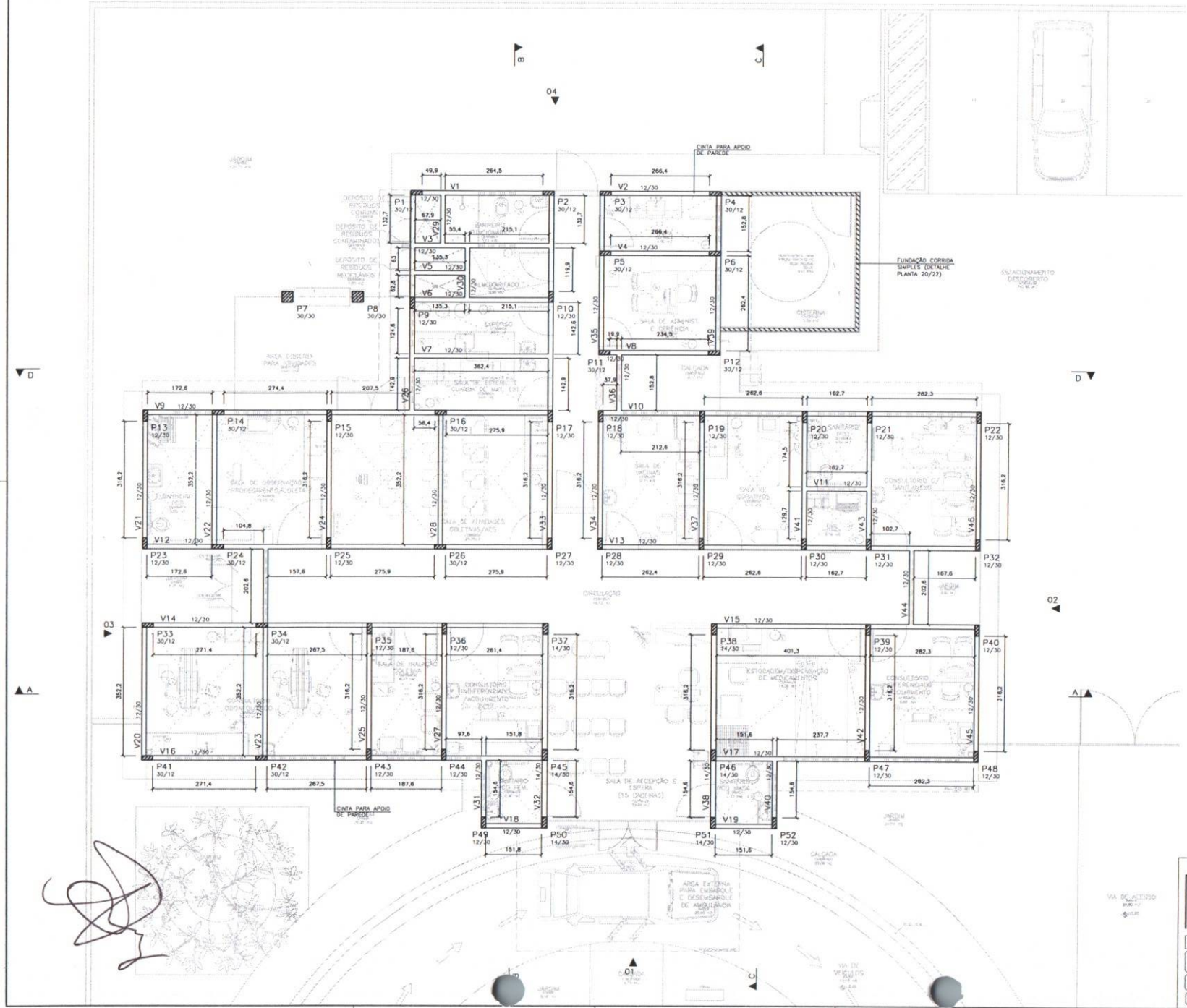
DATA: 15/03/2023
 PROJETO: 01/22

PROJETO: ENGO DIEGO SOUSA - CREA CE 52 750
 LOCAL: CEARÁ
 INDICADA

PAVIMENTO TERREO (+0,150)
FORMAS DE PILARES E VIGAS
ESC. 1/30

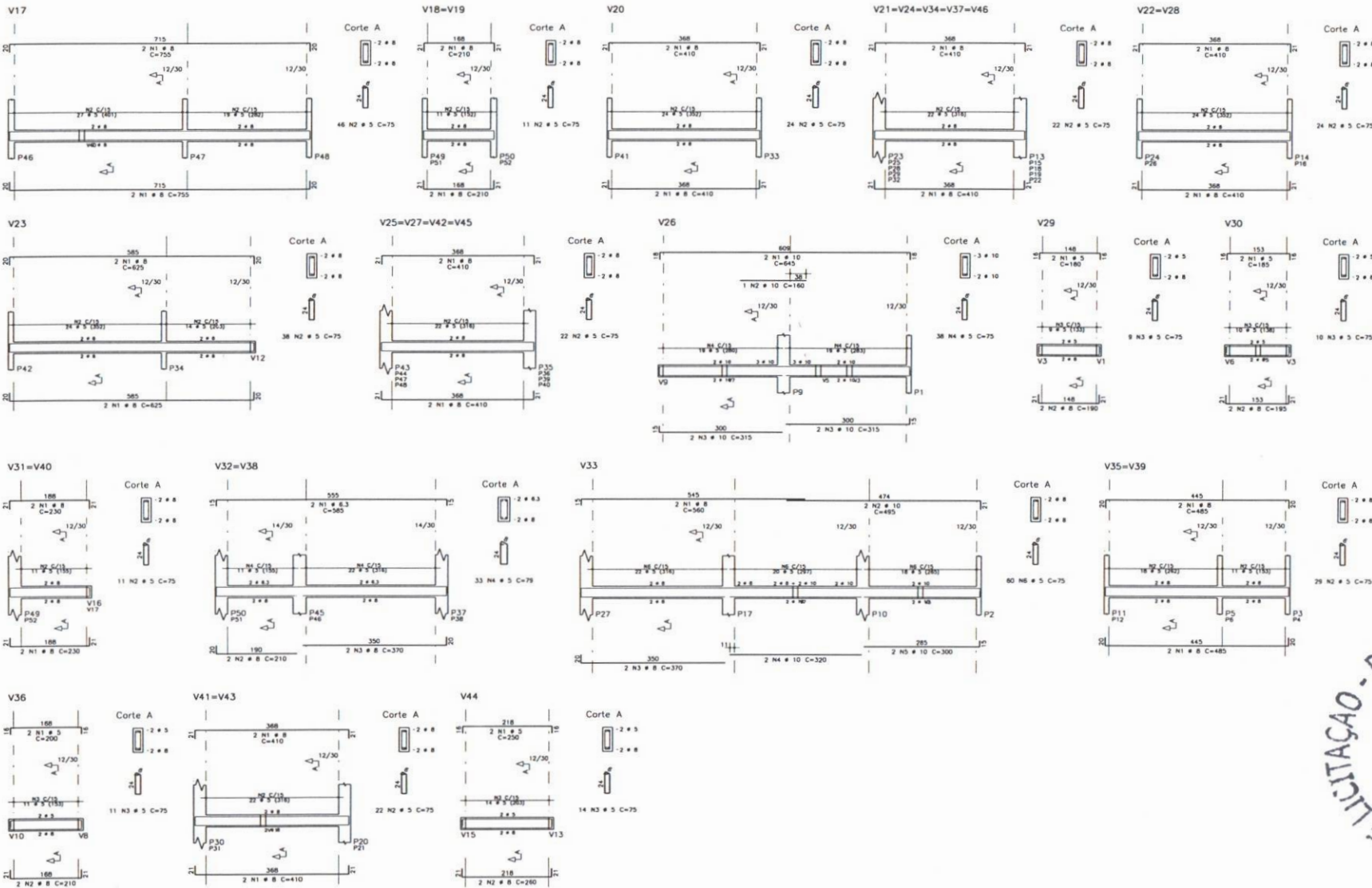
LEGENDA

-  PILARES QUE NASCEM NESTE NIVEL
-  PILARES QUE PASSAM POR ESTE NIVEL
-  PILARES QUE MORREM NESTE NIVEL
-  FUNDAÇÃO CORRIDA SIMPLES



COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAEMBUÍ
 004
 Página 10

 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	PROPOSTA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	CONCRETO fck=25 MPa
	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I	
	FORMAS TERREO	
DATA: _____	FEVREIRO/2023	
PROJETADE: ENGR. DIEGO SOUSA - CREA/CE 52.710-D		
TIPO: EXECUTIVO	ESTADO: CEARÁ	03/22
LOCAL: _____	INDICADA	



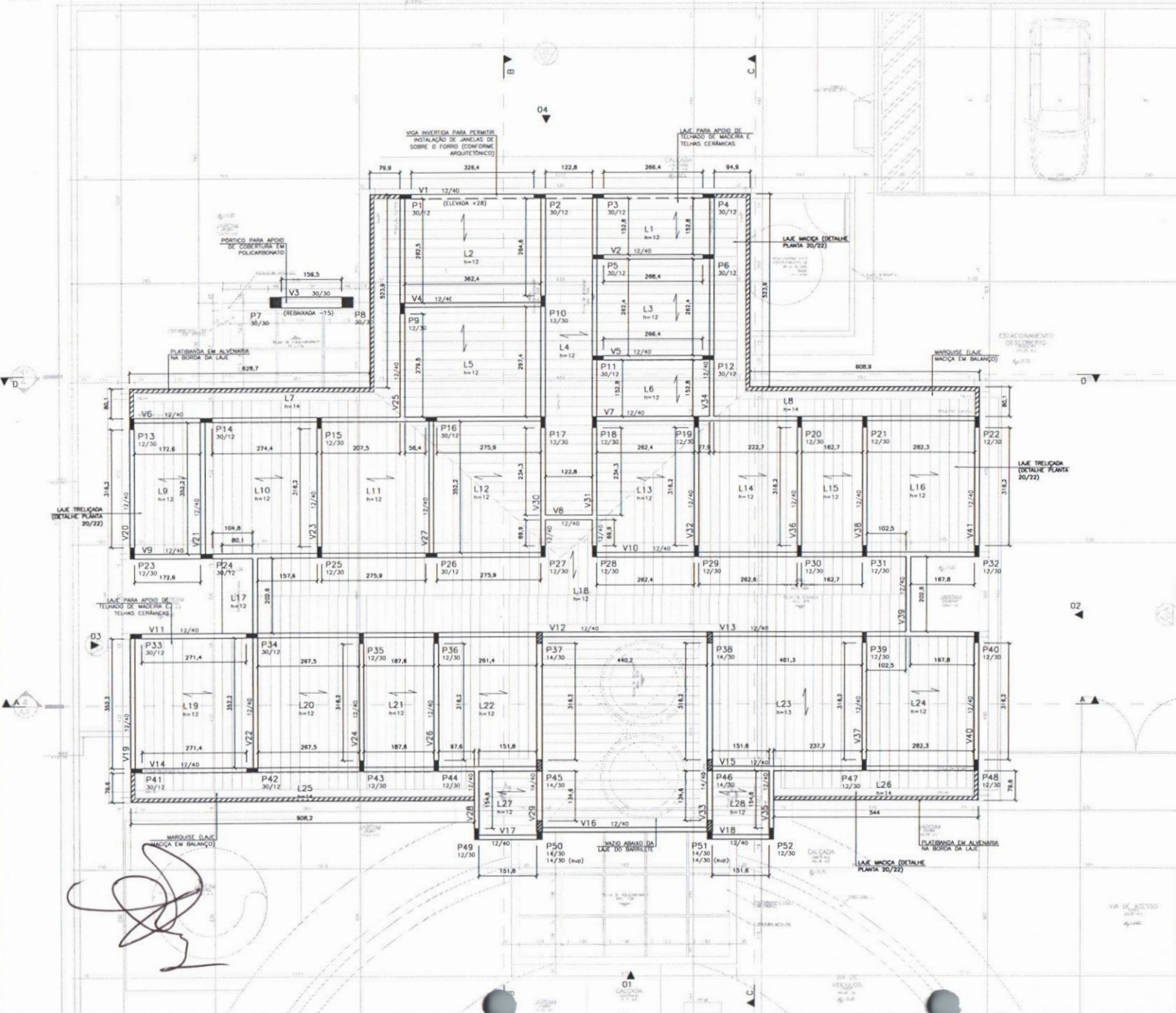
VIGAS	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		UNIT	TOTAL
					cm	m		
V17	SDA	1	8	4	755	3070		
	SDA	2	5	46	75	3450		
V18=V19	SDA	1	8	8	210	1880		
	SDA	2	5	22	75	1850		
V20	SDA	1	8	8	410	1840		
	SDA	2	5	24	75	1850		
V21=V24=V34=V37=V46	SDA	1	8	24	410	8250		
	SDA	2	5	110	75	8250		
V22=V28	SDA	1	8	8	410	3280		
	SDA	2	5	48	75	3600		
V23	SDA	1	8	4	625	2500		
	SDA	2	10	4	38	2850		
V25=V27=V42=V45	SDA	1	8	18	410	8580		
	SDA	2	5	88	75	8580		
V26	SDA	1	10	2	845	1290		
	SDA	2	10	1	180	180		
V29	SDA	1	5	3	180	360		
	SDA	2	8	2	190	380		
V30	SDA	1	5	2	185	370		
	SDA	2	5	10	75	750		
V31=V40	SDA	1	8	8	230	1840		
	SDA	2	5	22	75	1850		
V32=V38	SDA	1	6,3	4	585	2340		
	SDA	2	8	2	210	840		
V33	SDA	1	8	2	370	740		
	SDA	2	10	2	300	600		
V35=V39	SDA	1	8	8	485	3880		
	SDA	2	5	36	75	3300		
V36	SDA	1	5	3	200	400		
	SDA	2	8	2	210	420		
V41=V43	SDA	1	8	8	410	3280		
	SDA	2	5	44	75	3300		
V44	SDA	1	5	2	250	500		
	SDA	2	5	14	75	1050		

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
SDA	8	550	85
SDA	6,3	23	165
SDA	8	418	30
SDA	10	49	85
Peso Total	SDA =		201 kgf



		CONCRETO fck=25 MPa
EMPRESA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		DATA: FEVEREIRO/2023
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I		FOLHA: 1 de 11
CONTATO: ARMADURAS DE VIGAS TERREO (PARTE II)		DATA: 05/22
PROJETO: ENGO DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710	LOCAL: CEARA	ESCALA: INDICADA

PAVIMENTO COBERTURA (+3,100)
FORMAS DE PILARES, VIGAS E LAJES
ESC. 1/300



- NOTAS - EXECUÇÃO DE LAJES TRELIGADAS**
- 1) AS VIGAS TRELIGADAS DEVERÃO PENETRAR 8 A 10 CM NAS VIGAS DE APOIO (CONFORME DETALHE DO CORTE DA LAJE).
 - 2) DEVERÁ SER USADA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO (CONFORME DETALHE DO CORTE DA LAJE).
 - 3) AS BARRAS DE ARMADURA ADICIONAL DA VIGOTA SERÃO POSICIONADAS DENTRO DA SAPATA DA TRELIGA, CONFORME DETALHE.
 - 4) ATENTAR PARA A DISPOSIÇÃO DE CONTRALÇEAS POSICIONADAS PROPRIAMENTE NA PLANTA DE FORMAS DO PAVIMENTO.
 - 5) O ESCORRIMENTO COMPLETO DEVERÁ SER MANTIDO POR PLOMO MENOS 15 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO PAVIMENTO, RENOVANDO-O GRADATIVAMENTE ATÉ OS 28 DIAS, OBSERVANDO AS CONTRALÇEAS EVENTUALMENTE INDICADAS NA PLANTA DE FORMAS.
 - 6) É SEMPRE RECOMENDÁVEL REALIZAR A CURA DO CONCRETO DA LAJE, PLOMO MENOS MOLHANDO VIGOROSAMENTE SUA SUPERFÍCIE DUAS VEZES AO DIA, DURANTE OS PRIMEIROS 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM/DESFORMA.

- NOTAS - EXECUÇÃO DE LAJES MACIÇAS**
- 1) AS ARMADURAS DAS LAJES MACIÇAS DEVERÃO PENETRAR EM TODA A LARGURA DAS VIGAS, DESCONTANDO-SE O COMBIMENTO. EM QUALQUER CASO, O COMBIMENTO PENETRADO NÃO DEVERÁ SER MENOR QUE 10 CM.
 - 2) AS ARMADURAS POSITIVAS E NEGATIVAS DAS LAJES DEVERÃO SER POSICIONADAS NAS FACES CORRESPONDENTES, OU SEJA, INTERIOR E SUPERIOR, RESPECTIVAMENTE, RESERVANDO-SE O COMBIMENTO DEFIKNO PARA AS LAJES.
 - 3) ATENTAR PARA A DISPOSIÇÃO DE CONTRALÇEAS POSICIONADAS PROPRIAMENTE NA PLANTA DE FORMAS DO PAVIMENTO.
 - 4) O ESCORRIMENTO COMPLETO DEVERÁ SER MANTIDO POR PLOMO MENOS 15 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DAS LAJES, RENOVANDO-O GRADATIVAMENTE ATÉ OS 28 DIAS, OBSERVANDO AS CONTRALÇEAS EVENTUALMENTE INDICADAS NA PLANTA DE FORMAS.
 - 5) É SEMPRE RECOMENDÁVEL REALIZAR A CURA DO CONCRETO DA LAJE, PLOMO MENOS MOLHANDO VIGOROSAMENTE SUA SUPERFÍCIE DUAS VEZES AO DIA, DURANTE OS PRIMEIROS 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM/DESFORMA.

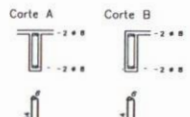
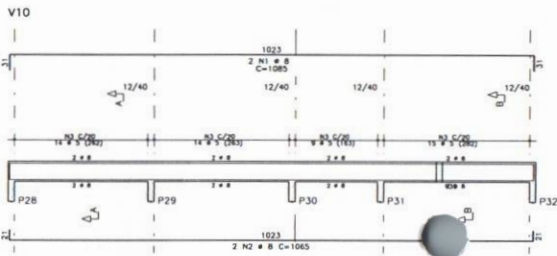
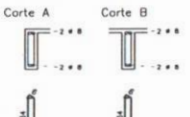
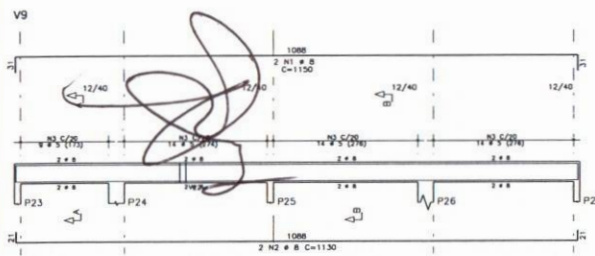
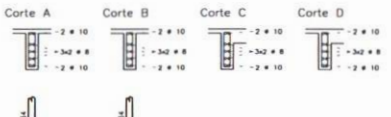
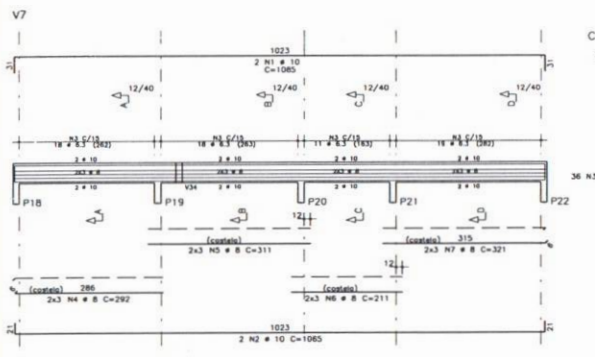
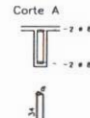
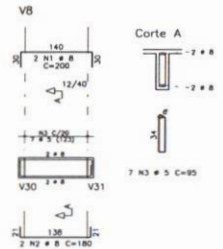
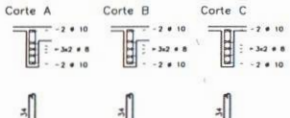
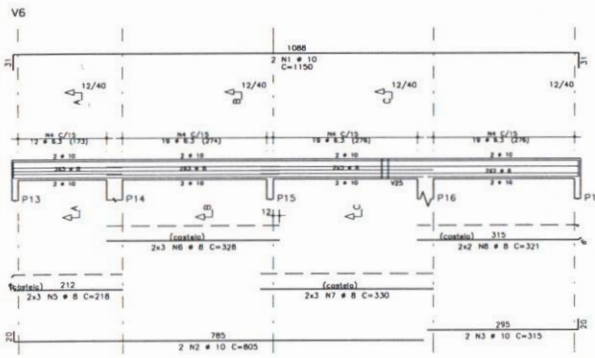
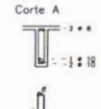
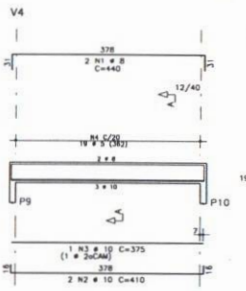
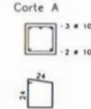
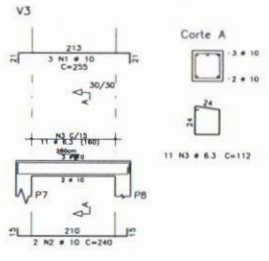
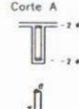
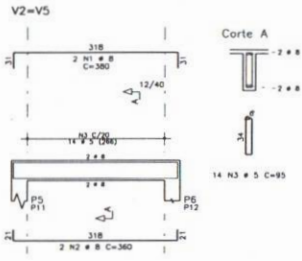
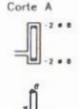
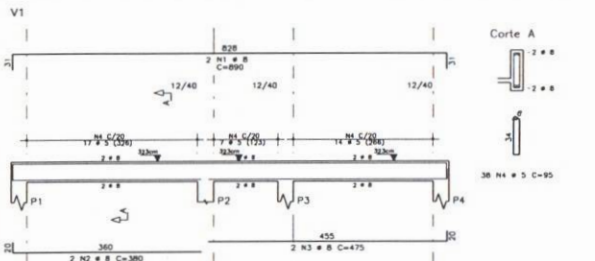
LEGENDA

- PLANOS QUE NASCEM NESTE NÍVEL
- PLANOS QUE PASSAM POR ESTE NÍVEL
- PLANOS QUE MORREM NESTE NÍVEL
- PAREDE SOBRE LAJE
- cf CONTRALÇEA (NO CENTRO DO VÃO SE NÃO INDICADO)
- DIREÇÃO DAS NERVURAS DA LAJE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PALMÁCIO - página 019

CONCRETO fck=25 MPa

<p>IDS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</p>	PROJETO: MINISTÉRIO DA SAÚDE
	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE 1
CLIENTE: FORMAS COBERTURA	DATA: FEVEREIRO/2023
PROJETO: ENGENHEIRO: ENGO DIEGO SOUSA - CREA-CE 52 710-D	DATA: 06/22
TIPO: EXECUTIVO	LOCAL: CEARÁ
STATUS: INDICADA	



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				LINHA	TOTAL	
		mm		cm	cm	
V1	50A	1	8	2	800	1760
	50A	2	8	2	380	760
	50A	3	8	2	475	950
	60A	4	5	38	95	3610
V2=V5	50A	1	8	4	360	1440
	50A	2	8	4	360	1440
V3	50A	1	10	3	255	765
	50A	2	10	2	240	480
	50A	3	6,3	11	112	1232
V4	50A	1	8	2	440	880
	50A	2	10	2	410	820
	50A	3	10	1	375	375
	60A	4	5	19	95	1805
V6	50A	1	10	2	1150	2300
	50A	2	10	2	805	1610
	50A	3	10	2	315	630
	50A	4	6,3	69	102	7638
	50A	5	8	6	218	1308
	50A	6	8	6	328	1968
	50A	7	8	8	330	1980
	50A	8	8	4	321	1284
V7	50A	1	10	2	1085	2170
	50A	2	10	2	1085	2170
	50A	3	6,3	66	102	6732
	50A	4	8	6	292	1752
	50A	5	8	6	311	1866
	50A	6	8	6	211	1266
	60A	7	8	6	321	1926
VB	50A	1	8	2	300	600
	50A	2	8	2	180	360
	60A	3	5	7	95	465
V9	50A	1	8	2	1150	2300
	50A	2	8	2	1150	2300
	60A	3	5	31	95	4815
V10	50A	1	8	2	1085	2170
	50A	2	8	2	1085	2170
	60A	3	5	32	95	4815

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR	PESO
		mm	kgf
60A	5	185	28
50A	6,3	130	37
50A	8	303	120
50A	10	113	70
Peso Total	60A =		29 kgf
	50A =		226 kgf



CONCRETO fck=25 MPa

PROPOSTOR: MINISTÉRIO DA SAÚDE

EMPRESA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PONTE I

PROPOSTA: ARMADURAS DE VIGAS COBERTURA (PARTE I)

EMPRESA: SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

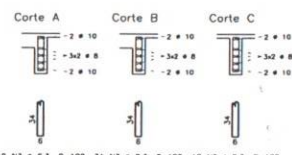
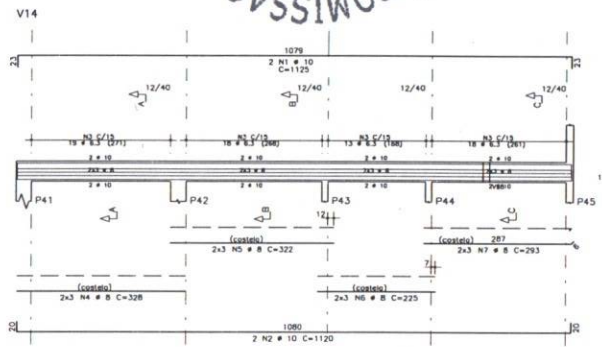
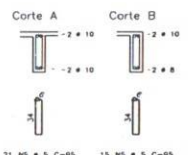
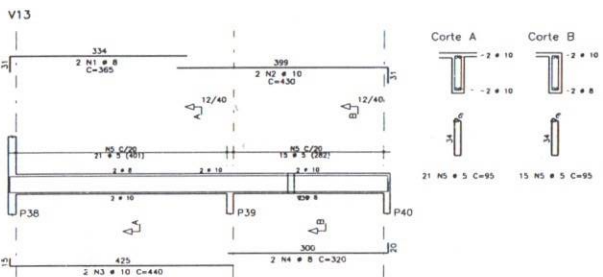
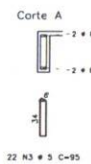
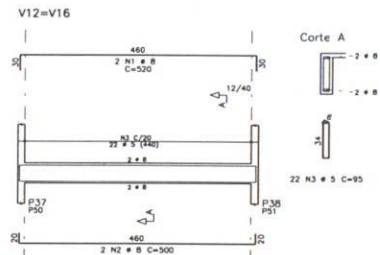
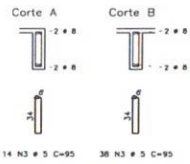
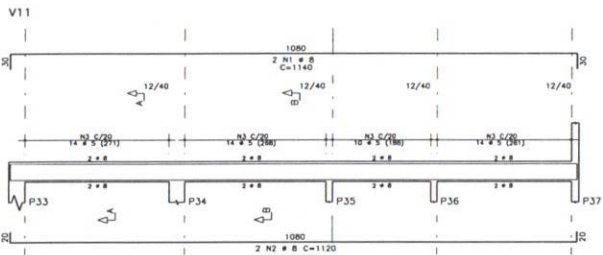
DATA: 07/22

PROJETO: FEVEREIRO/2023

PROJETADE: ENGO DIEGO SOUSA - CREA-CE 52716/D

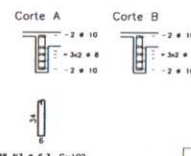
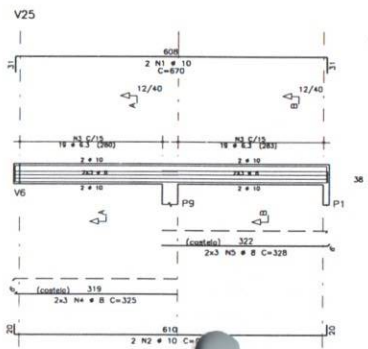
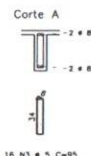
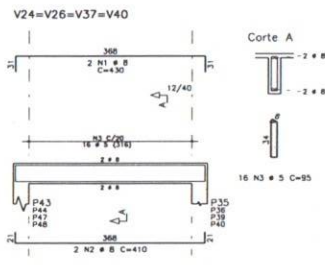
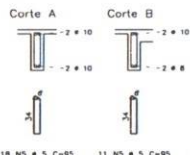
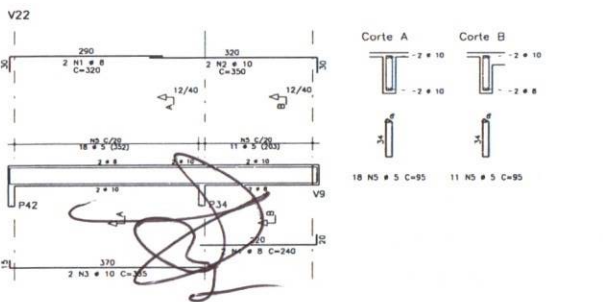
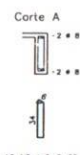
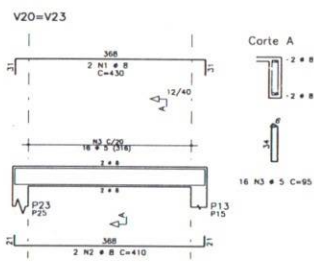
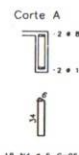
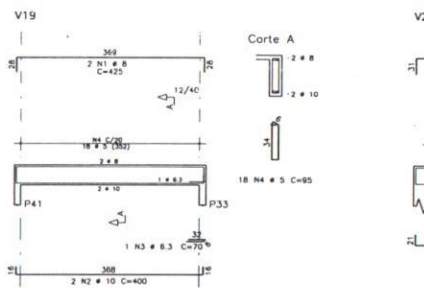
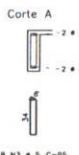
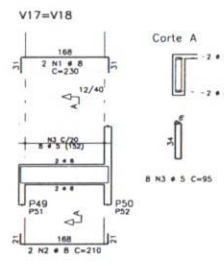
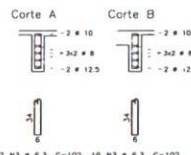
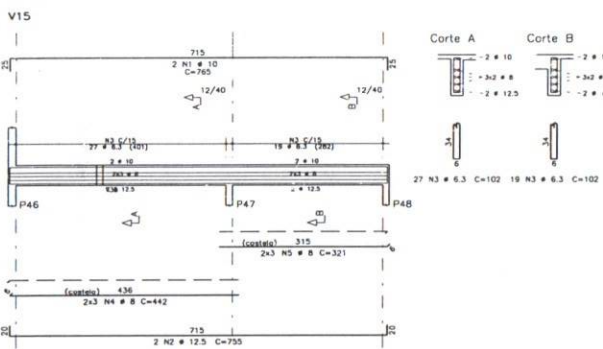
ESTADO: CEARÁ

INDICADA



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		TOTAL
				UNIT	cm	
V11	50A	1	8	2	1140	2280
	50A	2	8	2	1120	2240
	60A	3	5	92	95	4940
V12=V16	50A	1	8	4	500	2080
	50A	2	8	4	500	2000
	60A	3	5	44	95	4190
V13	50A	1	8	2	365	730
	50A	2	10	2	430	860
	50A	3	6.3	38	102	860
	50A	4	8	2	320	640
	60A	5	5	36	95	2420
V14	50A	1	10	2	1125	2250
	50A	2	10	2	1120	2240
	50A	3	6.3	68	102	6936
	50A	4	8	6	328	1968
	50A	5	8	6	322	1932
	50A	6	8	6	225	1350
	50A	7	8	6	283	1758
V15	50A	1	10	2	783	1530
	50A	2	12.5	2	755	1510
	50A	3	6.3	46	102	4892
	50A	4	8	6	442	2652
	50A	5	8	6	321	1926
V17=V18	50A	1	8	4	230	920
	50A	2	8	4	210	840
	60A	3	3	16	95	1520
V19	50A	1	8	2	425	850
	50A	2	10	2	400	800
	50A	3	6.3	1	70	70
	60A	4	5	18	95	1710
V20=V23	50A	1	8	4	430	1720
	50A	2	8	4	410	1640
	60A	3	3	32	95	3060
V22	50A	1	8	2	350	640
	50A	2	10	2	350	700
	50A	3	10	2	385	770
	50A	4	8	2	240	480
	60A	5	5	29	95	2755
V24=V26=V37=V40	50A	1	8	8	430	3440
	50A	2	8	8	410	3280
	60A	3	5	64	95	6080
V25	50A	1	10	2	670	1340
	50A	2	10	2	850	1300
	50A	3	6.3	38	102	3078
	50A	4	8	6	325	1950
	50A	5	8	6	328	1968

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	
	mm	m	kgf	
50A	8	278	43	
50A	6.3	156	38	
50A	8	363	155	
50A	10	127	78	
50A	12.5	15	15	
Peso Total			309	
Peso Total			309	
Peso Total			309	



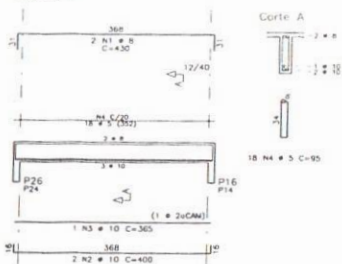
CONCRETO
fck=25 MPa

IDS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

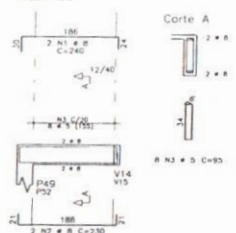
PROJETO: MINISTÉRIO DA SAÚDE
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I
 CONTRATO: ARMADURAS DE VIGAS COBERTURA (PARTE II)

DATA: _____ DATA DE EMISSÃO: 08/22
 PROJETO: ENGENHEIRO: ENGO DIEGO SOUSA - CREA-CE: 52.710-0
 EXECUTIVO: _____ TÉCNICO: CEARA
 REVISÃO: _____ DATA: _____

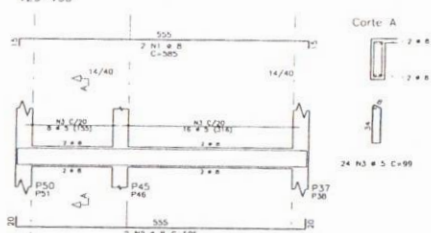
V27=V21



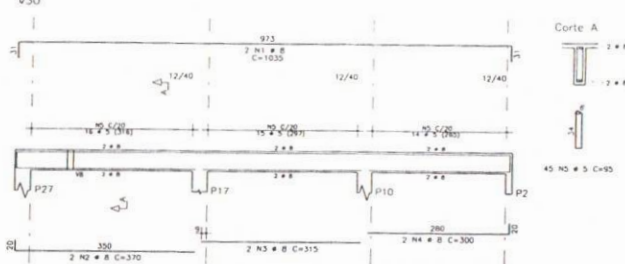
V26=V35



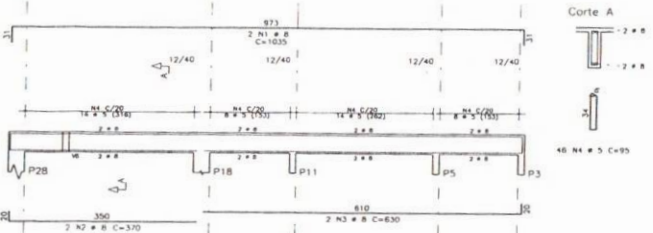
V29=V33



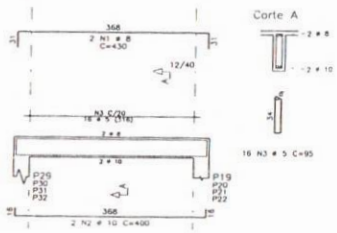
V30



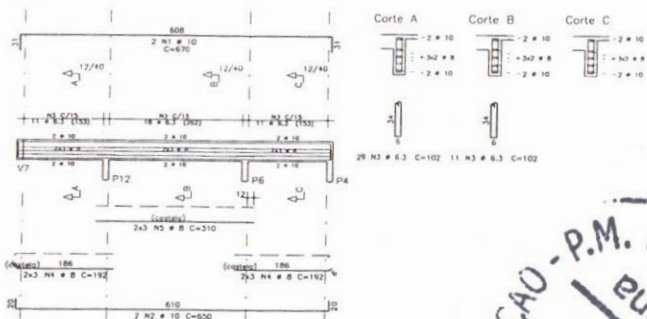
V31



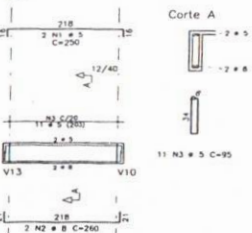
V32=V36=V38=V41



V34



V39



ACO	POS	BIT	QUANT
V27=V21 (x2)			
SQA	1	8	4
SQA	2	10	4
SQA	3	10	2
SQA	4	5	8
V28=V35 (x2)			
SQA	1	8	4
SQA	2	8	16
SQA	3	8	4
SQA	4	5	48
V29=V33 (x2)			
SQA	1	8	4
SQA	2	8	4
SQA	3	8	4
SQA	4	8	2
SQA	5	5	45
V30			
SQA	1	8	2
SQA	2	8	2
SQA	3	8	2
SQA	4	8	2
SQA	5	5	45
V31			
SQA	1	8	2
SQA	2	8	2
SQA	3	8	2
SQA	4	8	2
SQA	5	5	45
V32=V36=V38=V41 (x4)			
SQA	1	8	8
SQA	2	10	8
SQA	3	5	64
V34			
SQA	1	10	2
SQA	2	10	2
SQA	3	6.3	40
SQA	4	8	12
SQA	5	8	6
V39			
SQA	1	8	2
SQA	2	8	2
SQA	3	5	11

ACO	RESUMO DE ACO	
	BIT	COMPR
60A	5	280
SQA	6.3	41
SQA	8	245
SQA	10	82
Peso Total	60A =	
Peso Total	SQA =	

COMISSAO DE LICITACAO - P.M. DE PAC...
 Pagina 6/13

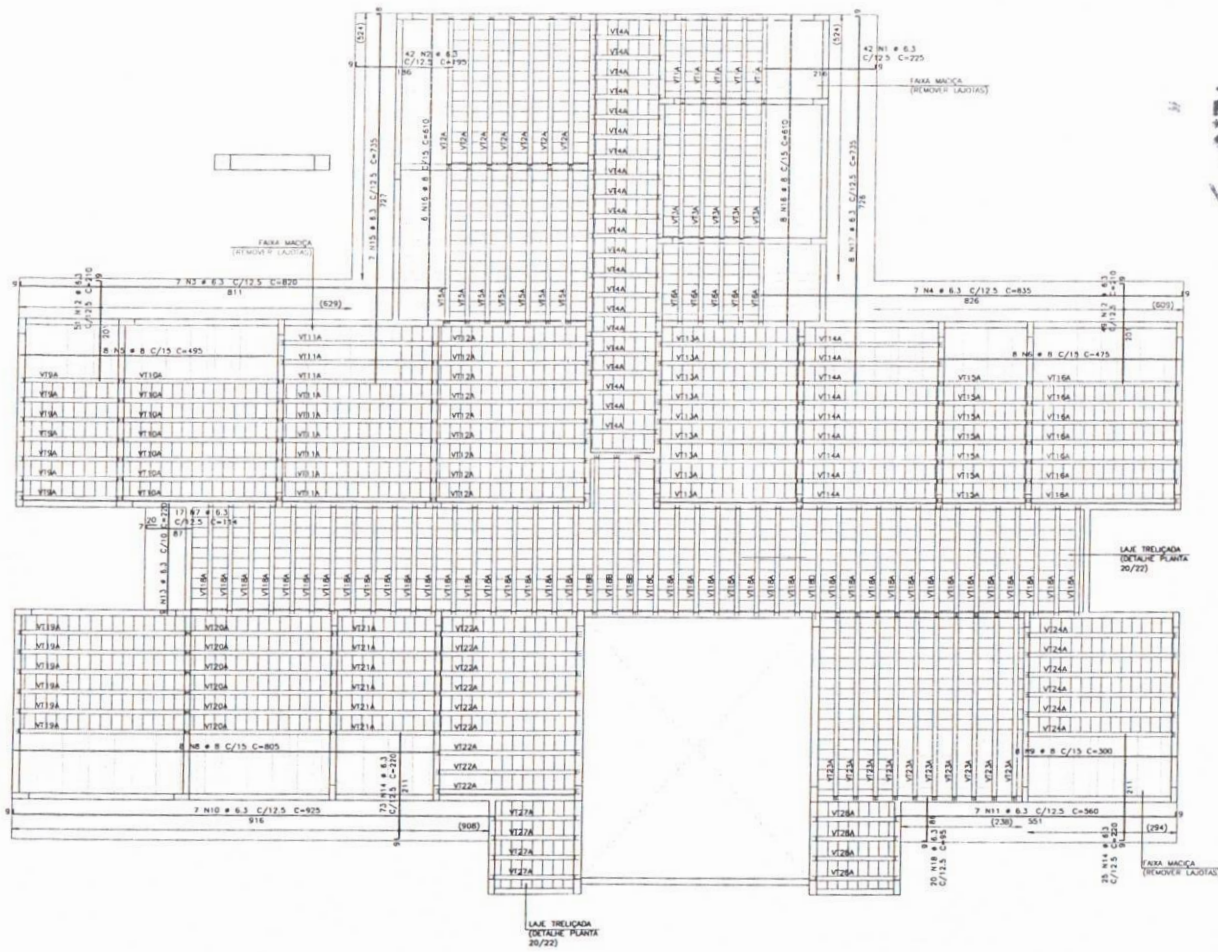
MINISTERIO DA SAUDE
 UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) - PONTE I
 EQUIPAMENTO ARMADURAS DE VISAS COBERTURA (PARTE III)

EMPRESA: ENGO INEKO SIKURA - CNEACE 52.710.0
 EXECUTIVO: _____ CEARA
 DATA: _____

09

PAVIMENTO COBERTURA (+3,100)
ARMADURAS POSITIVAS DE LAJES

csc 1/50



ACO	POS	BIT	QUANT
mm			
Cobertura - Armadura positiva			
50A	1	6,3	42
50A	2	6,3	7
50A	3	6,3	7
50A	4	6,3	7
50A	5	6,3	8
50A	6	6,3	8
50A	7	6,3	11
50A	8	6,3	8
50A	9	6,3	8
50A	10	6,3	7
50A	11	6,3	100
50A	12	6,3	6
50A	13	6,3	98
50A	14	6,3	7
50A	15	6,3	7
50A	16	6,3	14
50A	17	6,3	8
50A	18	6,3	20

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	m	COMPRI
50A	6,3	990	
Peso total	50A =	203	

LEGENDA

- ARMADURA POSITIVA (INFERIOR)
- - - ARMADURA NEGATIVA (SUPERIOR)
- ▭ LAJE TRELIÇADA

MINISTÉRIO DA SAÚDE

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PONTE I

PROJETO: ARMADURAS POSITIVAS DE LAJES COBERTURA

PROJETADEIRO: ENGO DIEGO SOARES - CREA RJ 52.710-D

EXECUTIVO: CEARA

ALVARO

10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAEMBURO
 6/9

Projeto de fabricação de vigas treliçadas
 Sem excêntrico

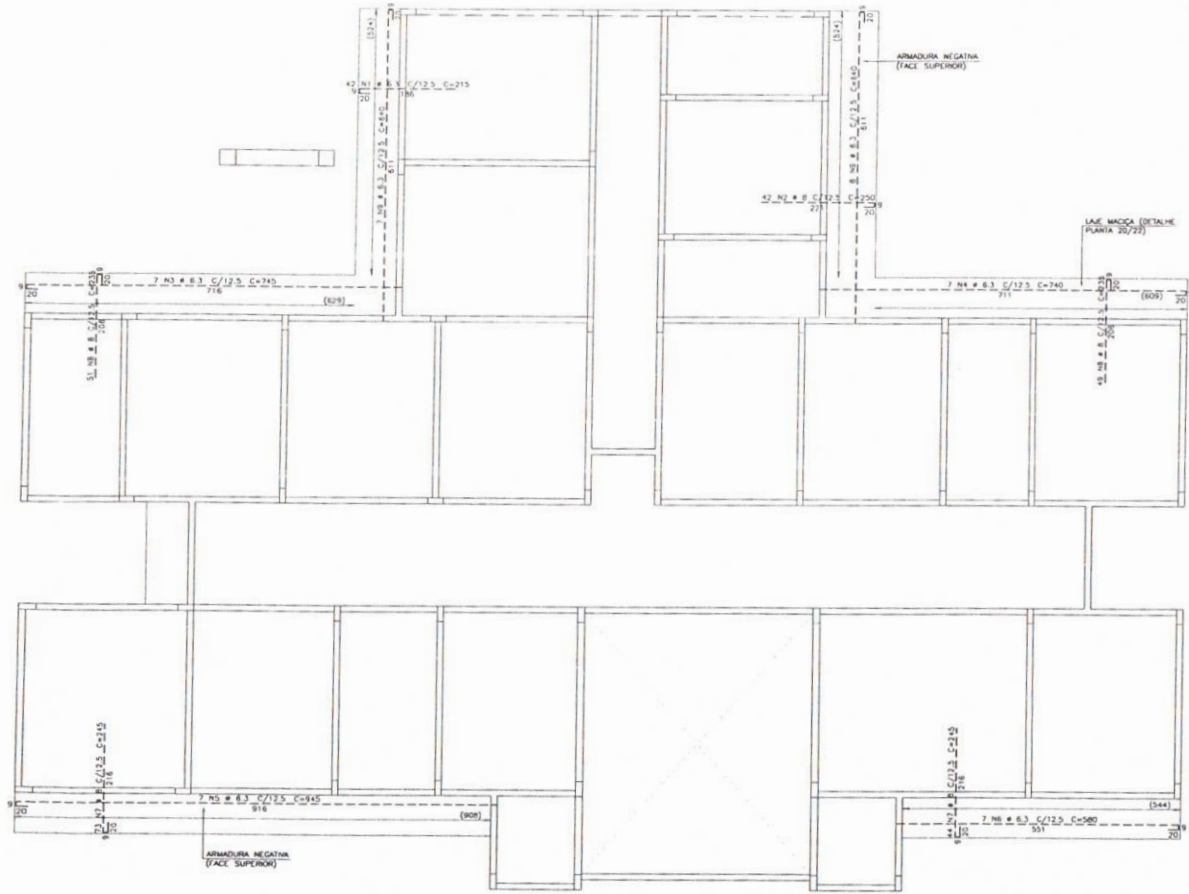
VT1A L1 5 Unidades		VT14A L14 9 Unidades		VT23A L23 10 Unidades	
VT2A L2 7 Unidades		VT15A L15 7 Unidades		VT24A L24 8 Unidades	
VT3A L3 5 Unidades		VT16A L16 5 Unidades		VT27A L27 4 Unidades	
VT4A L4 21 Unidades		VT18A L18 39 Unidades		VT28A L28 4 Unidades	
VT5A L5 7 Unidades		VT18B L18 3 Unidades			
VT6A L6 5 Unidades		VT18C L18 1 Unidades			
VT9A L9 7 Unidades		VT18D L18 1 Unidades			
VT10A L10 7 Unidades		VT19A L19 6 Unidades			
VT11A L11 9 Unidades		VT20A L20 6 Unidades			
VT12A L12 9 Unidades		VT21A L21 6 Unidades			
VT13A L13 9 Unidades		VT22A L22 9 Unidades			

VT	ACO	POS	BIT	QUANT
VT1A	(X5)			
VT2A	(X7)			
VT3A	(X5)			
VT4A	(X21)			
VT5A	(X7)			
VT6A	(X3)			
VT9A	(X7)			
VT10A	(X3)			
VT11A	(X9)			
VT12A	(X9)			
VT13A	(X9)			
VT14A	(X9)			
VT15A	(X7)			
VT16A	(X7)			
VT18A	(X39)			
VT18B	(X3)			
VT18C				
VT18D				
VT19A	(X6)			
VT20A	(X6)			
VT21A	(X6)			
VT22A	(X9)			
VT23A	(X10)			
VT24A	(X6)			
VT27A	(X4)			
VT28A	(X4)			

RESUMO DE AÇO	
ACO	COMPR
TR08644	517
60A	308
SOA	74
Peso Total TR08644 =	
Peso Total 60A =	
Peso Total SOA =	

	INSTITUTO DE DEFESA E SAÚDE MINISTÉRIO DA SAÚDE
	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I ANEXOS: ARMÁRIOS TRELIÇADOS DE LAJES COBERTURA
EXECUTIVO	CEARA
REVISÃO	FEVE

PAVIMENTO COBERTURA (+3,100)
 ARMADURAS NEGATIVAS DE LAJES
 ESC. 1/50



AÇO	POS	BT	QUANT
Cobertura - Armadura negativa			
50A	1	6.3	42
50A	2	8	42
50A	3	6.3	7
50A	4	6.3	7
50A	5	6.3	7
50A	6	6.3	7
50A	7	8	112
50A	8	8	100
50A	9	6.3	15

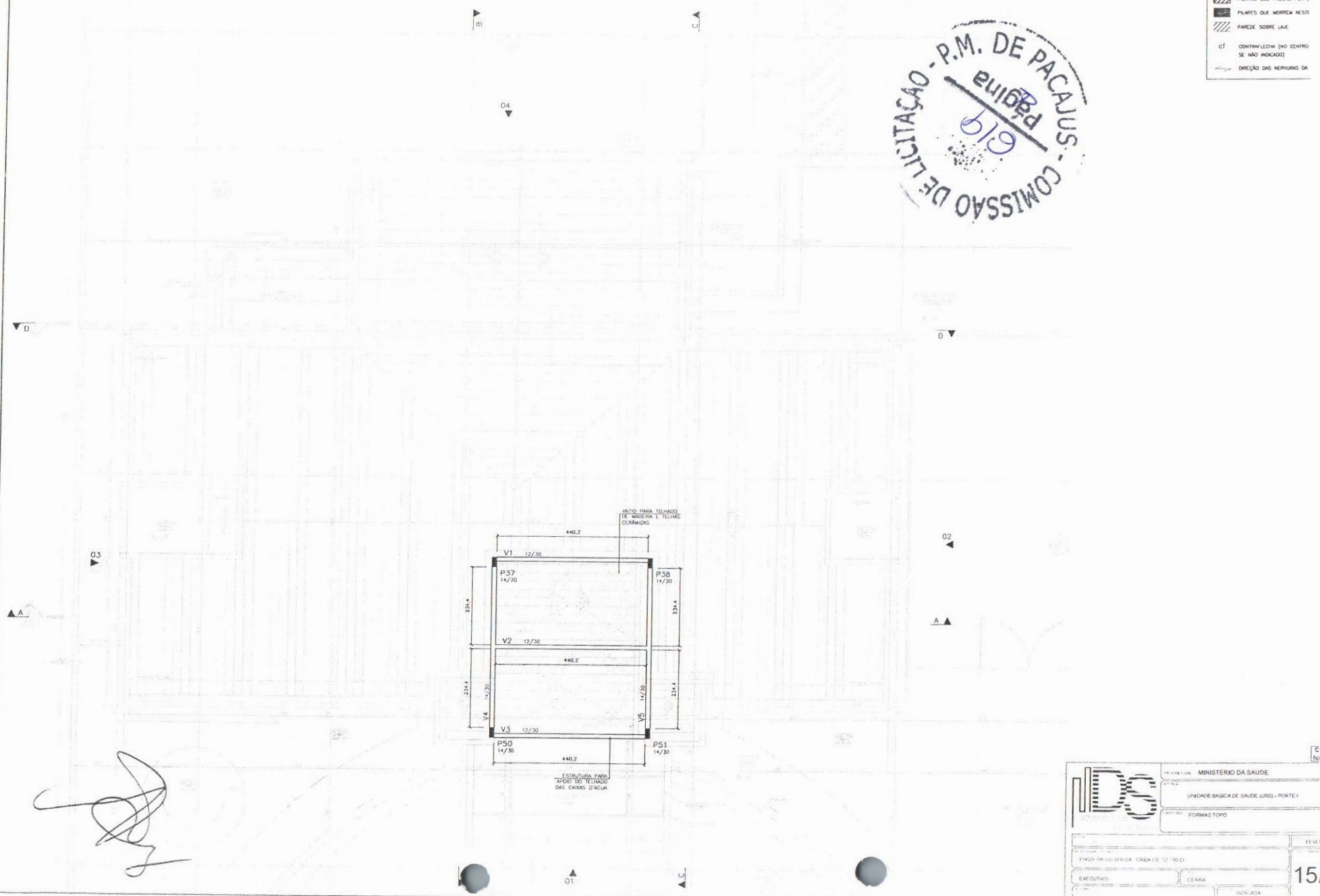
RESUMO DE AÇO		
AÇO	BT	CMPR
50A	6.3	387
50A	8	522
Peso Total:		50A =

LEGENDA	
	ARMADURA POSITIVA (INFERIOR)
	ARMADURA NEGATIVA (SUPERIOR)
	VEDATA TRELIÇADA

	MINISTÉRIO DA SAÚDE
	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I
PROJETO: ARMADURAS NEGATIVAS DE LAJES COBERTURA	
EXECUTIVO:	FEVE:
ENGENHEIRO:	CEARA:
ARQUITETO:	INDUÍDA:

PAVIMENTO TOPO (+6,050)
FORMAS DE PILARES E VIGAS
FIC. 1/20

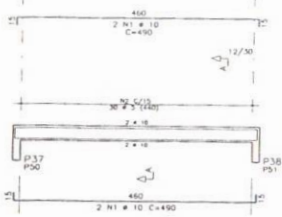
- LEGENDA
- PILARES QUE AMSEEM NESTE
 - PILARES QUE FICAM POR E
 - PILARES QUE MORREM NESTE
 - PAREDE SOBRE LAJE
 - ct CONTINUIDADE (NO CENTRO SE NÃO INDICADO)
 - DIREÇÃO DAS NERVURAS DA



[Handwritten signature]

		INSTITUIÇÃO: MINISTÉRIO DA SAÚDE
		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PONTE I
PROJETO: FORMAS TOPO		FIC. 1/20
PROJETO DE: ENGO. EN. SA. SENSA. - CREA CE. 12.130 (1)		FIC. 1/20
EXECUTIVO:	CEARÁ	15
DATA:		RUA:

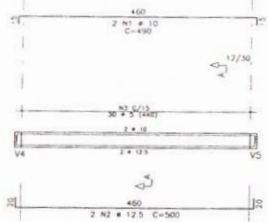
V1=V3



Corte A



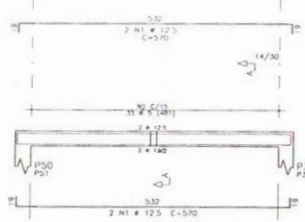
V2



Corte A



V4=V5



Corte A



	ACQ	POS	BIT	QUANT	C	L
V1=V3	(A2)					
	50A		1	10	8	
	60A		2	5	80	
V2						
	50A		1	10	2	
	60A		2	12.5	2	
	60A		3	5	30	
V4=V5	(A2)					
	50A		1	12.5	8	
	60A		2	5	66	

RESUMO DE AÇO	
ACQ	COMPR
60A	5
50A	10
50A	12.5
Peso Total	60A =
Peso Total	50A =

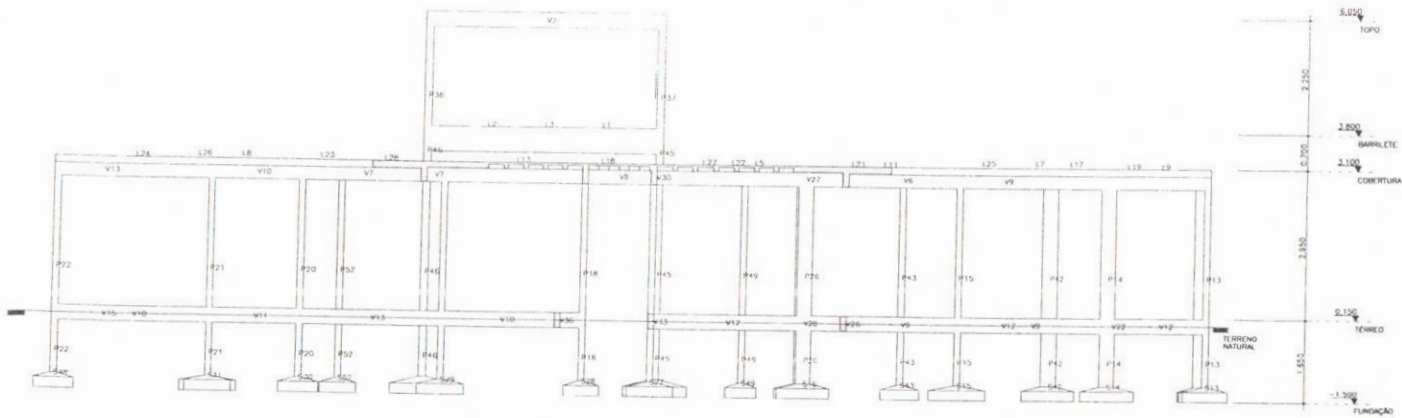
LEGENDA

	ARMADURA POSITIVA (INTERIOR)
	ARMADURA NEGATIVA (SUPERIOR)
	VERGAS TRELÇADA

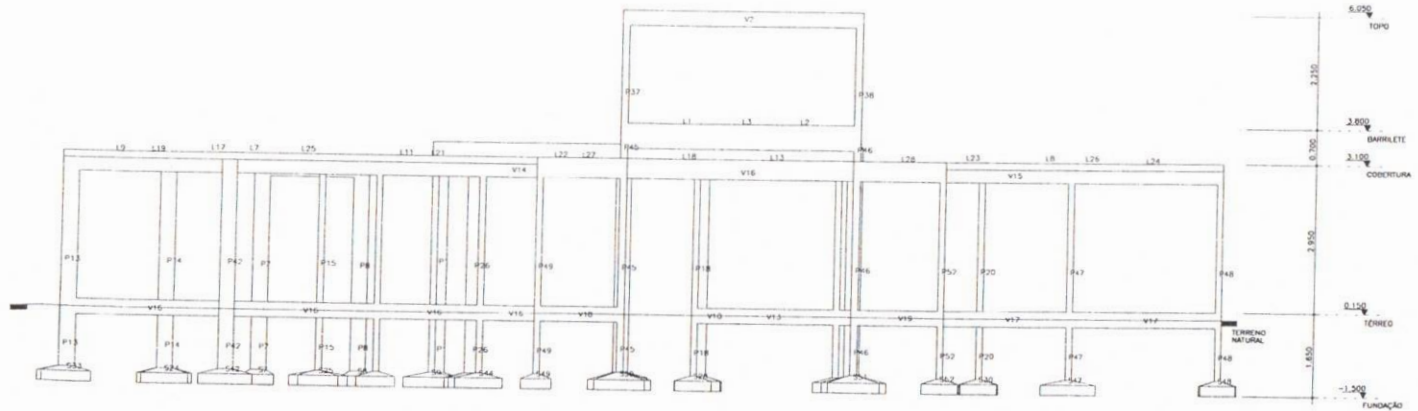
MINISTERIO DA SAUDE
 UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) - PONTE I
 ARMADURAS DE VERGAS TIPO D

PROJETO: ...
 EXECUTIVO: ...
 DATA: ...
 DELEGADA: ...

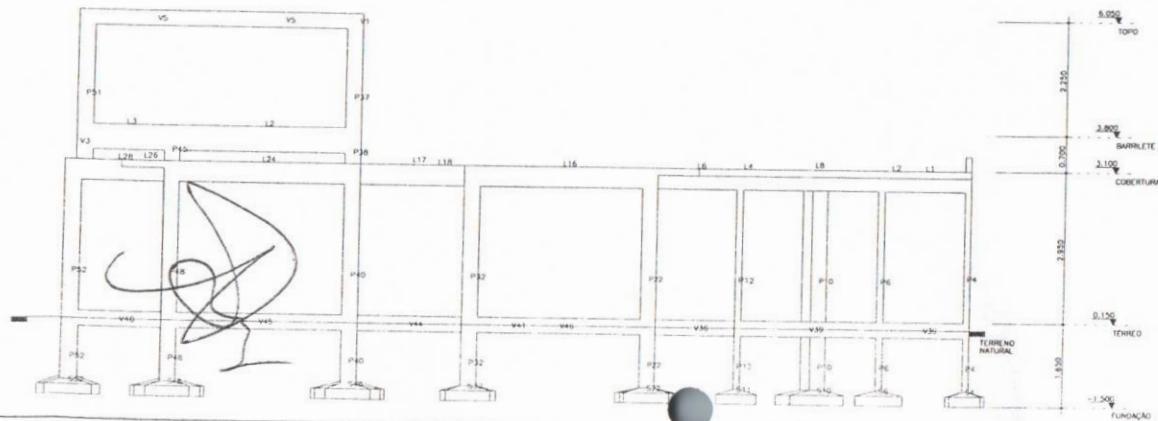
CORTE 00
ESC. 1/30



VISTA 01
ESC. 1/30



VISTA 02
ESC. 1/30



- NOTAS**
- 1) OS NÍVEIS INDICADOS NOS CORTEIS VALORES DE PISO NÃO ACABADO DEVIDO AO PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - 2) DEPENDENDO DA ESPESURA DOS AÇOS, PROJ. DE NÍVEL PREZADO SER À DURANTE A CONSTRUÇÃO, SENDO QUE NÃO EXCEDE A 5,0 CM. CASO CONTRÁRIO, DEVERÁ SER SUBSTITUÍDA E, PREVIAMENTE, PELO PROJETISTA.
 - 3) EVENTUALMENTE, DE ACORDO COM A ALTIMETRIA DO TERRENO, OS COMPANHAMENTOS DOS PLANOS PREZADOS, SE O CONSTRUTOR FAZ UM ESTUDO DOS DADOS TUBULAÇÕES SANITÁRIAS, PLUVIAIS E GÁS, PODERÁ SER CONSTATADA, PELO PARÂMETRO TERRENO, SEM PREJUÍZO PARA O PROJETO. A EVENTUAL NECESSIDADE DE DESENER, BARRIL, NESTE PARÂMETRO, DEVE SER COMUNICADA PREVIAMENTE AO PROJETO.



	CLIENTE: MINISTÉRIO DA SAÚDE
	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - FORTE I
PROJETO: CORTE DO VISTA 01	FEV
ENGENHEIRO: DIEGO SONZA - CREA CE 51 7010	
EXECUTIVO: CLARA	
REVISOR: JERÔNIMO	

