

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm		mm
V17	60A	2	8	48	985	3024
V18=V19 (X2)	60A	2	8	8	75	1800
V20	60A	2	8	4	410	1640
V21=V24=V34=V37=V46 (X5)	60A	2	5	20	410	8200
V22=V28 (X2)	60A	2	8	8	410	3280
V23	60A	2	8	4	925	3700
V25=V27=V42=V45 (X4)	60A	2	5	20	410	8200
V26	60A	2	8	16	410	6560
V29	60A	2	8	2	180	360
V30	60A	2	8	2	185	370
V31=V40 (X2)	60A	2	8	2	230	460
V32=V38 (X2)	60A	2	8	2	22	44
V33	60A	2	8	2	365	1460
V35=V39 (X2)	60A	2	8	8	485	3880
V36	60A	2	8	2	305	1220
V41=V43 (X2)	60A	2	8	4	410	3280
V44	60A	2	8	2	280	560

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	8	550	80
60A	6.3	23	6
60A	8	416	160
60A	10	88	350
Peso Total	60A =		85 kgf
Peso Total	60A =		201 kgf

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



CONCRETO fck=25 MPa	
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE	EMPRESA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - FF-PTB I
OBJETO: ARRAZADAS DE 10x5 TERREO - PARTE B.	
DATA: _____	DIÁRIO: _____
FECHA: _____	DATA: _____
EMPRESA: ENDO DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D	DATA: _____
EMPRESA: EXECUTIVO	EMPRESA: DEAFRA
EMPRESA: _____	EMPRESA: _____
05/22	







NOTAS - EXECUÇÃO DE LAJES TRELÇADAS

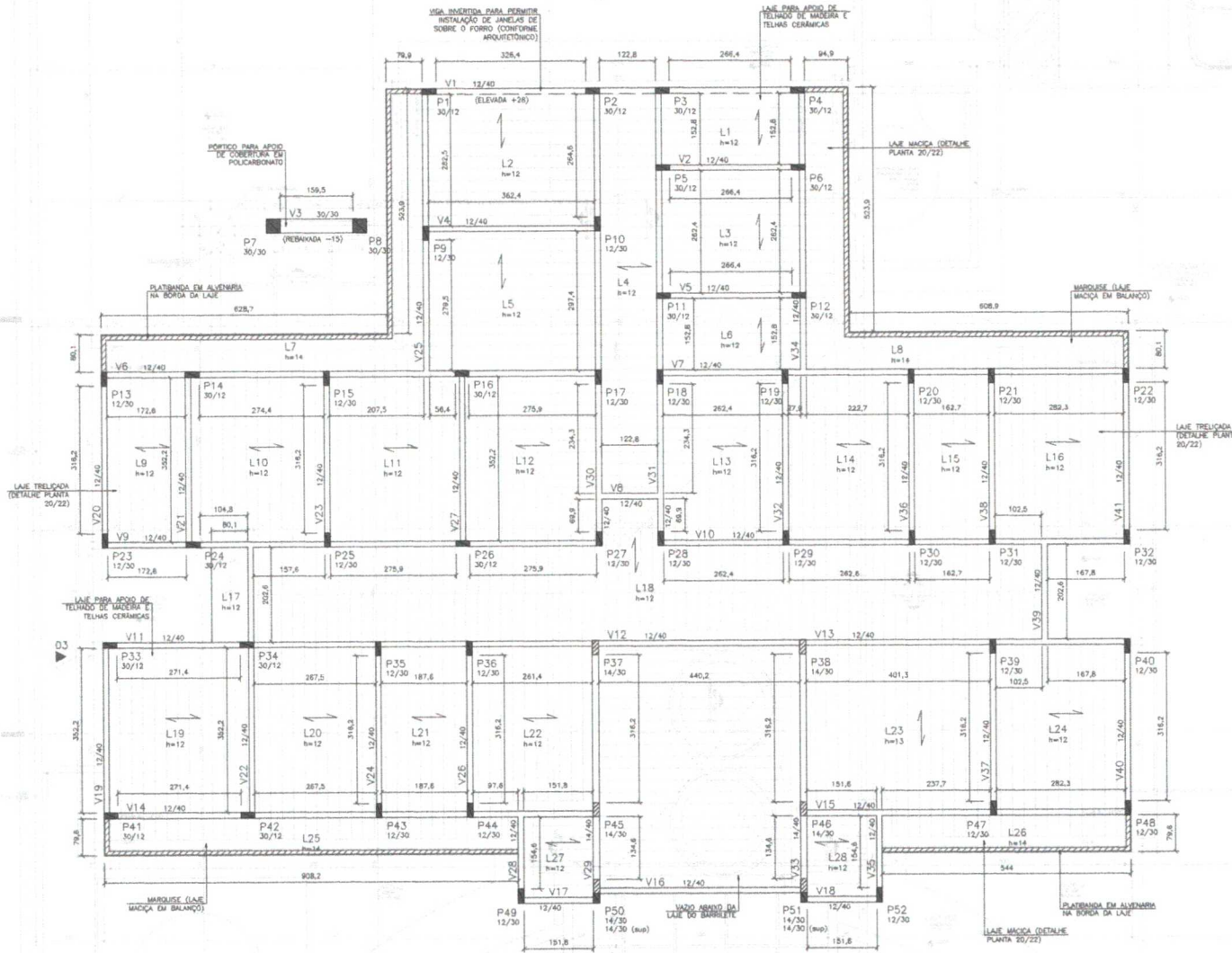
- 1) AS VIGAS TRELÇADAS DEVEM PENETRAR 8 A 10 CM NAS VIGAS DE APOIO (CONFORME DETALHE DO CORTE DA LAJE).
- 2) DEVERÁ SER USADA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO (CONFORME DETALHE DO CORTE DA LAJE).
- 3) AS BARRAS DA ARMADURA ADICIONAL DA VIGAS DEBEM SER POSICIONADAS DENTRO DA SUPERA DA TRELÇA, CONFORME DETALHE.
- 4) ATENTAR PARA A DISPOSIÇÃO DE CONTRAFLECHAS, INDICADAS PROPRIAMENTE NA PLANTA DE FORMAS DO PAVIMENTO.
- 5) O ESCORIMENTO COMPLETO DEVERÁ SER MANTIDO POR PLO MENOS 15 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO CIMENTO, REMOVENDO-O GRADUAMENTE ATÉ OS 28 DIAS, OBSERVANDO AS CONTRAFLECHAS EVENTUALMENTE INDICADAS NA PLANTA DE FORMAS.
- 6) É SEMPRE RECOMENDÁVEL REALIZAR A CURA DO CONCRETO DA LAJE, PELO MENOS MOLHANDO VIGOROSAMENTE SUA SUPERFÍCIE DUAS VEZES AO DIA, DURANTE OS PRIMEIROS 5 DIAS APÓS A CONCRETAGEM/DESFORMA.

NOTAS - EXECUÇÃO DE LAJES MACIAS

- 1) AS ARMADURAS DAS LAJES MACIAS DEVEM PENETRAR EM TODA A LARGURA DAS VIGAS, DESCORIMENDO-SE O CONCRETO DO GALILEU. CASO, O CONCRETO PENETRADO NÃO DEVERÁ SER MENOR QUE 10 CM.
- 2) AS ARMADURAS POSITIVAS E NEGATIVAS DAS LAJES DEVEM SER POSICIONADAS NAS FACES CORRESPONDENTES, OU SEJA, INFERIOR E SUPERIOR, RESPECTIVAMENTE, RESERVANDO-SE O COMBIMENTO DEFINIDO PARA AS LAJES.
- 3) ATENTAR PARA A DEPOSIÇÃO DE CONTRAFLECHAS, INDICADAS PROPRIAMENTE NA PLANTA DE FORMAS DO PAVIMENTO.
- 4) O ESCORIMENTO COMPLETO DEVERÁ SER MANTIDO POR PLO MENOS 15 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DAS LAJES, REMOVENDO-O GRADUAMENTE ATÉ OS 28 DIAS, OBSERVANDO AS CONTRAFLECHAS EVENTUALMENTE INDICADAS NA PLANTA DE FORMAS.
- 5) É SEMPRE RECOMENDÁVEL REALIZAR A CURA DO CONCRETO DA LAJE, PELO MENOS MOLHANDO VIGOROSAMENTE SUA SUPERFÍCIE DUAS VEZES AO DIA, DURANTE OS PRIMEIROS 5 DIAS APÓS A CONCRETAGEM/DESFORMA.

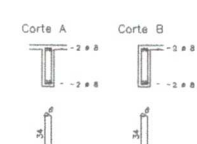
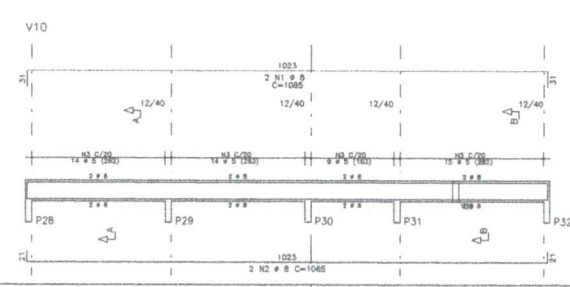
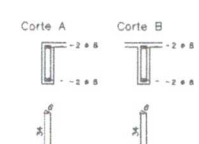
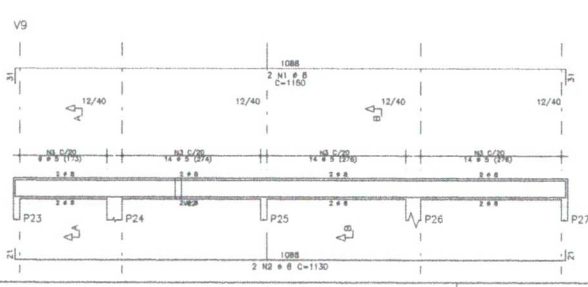
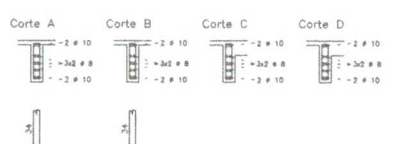
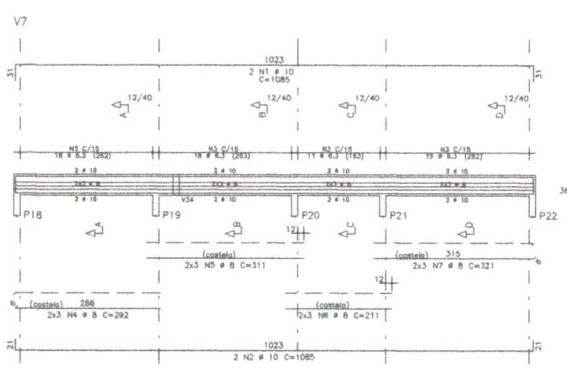
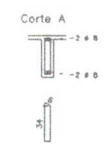
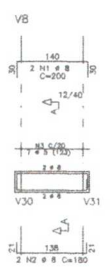
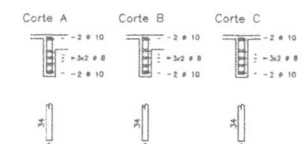
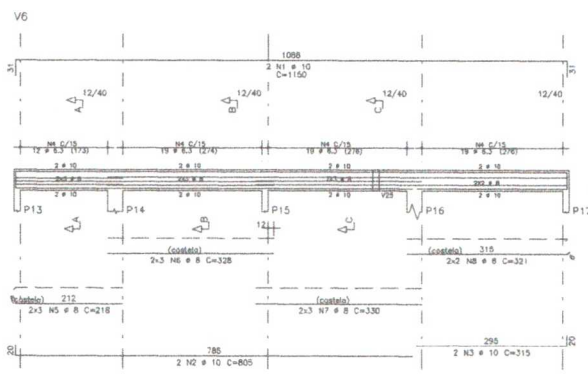
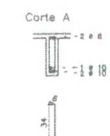
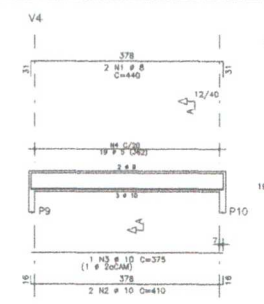
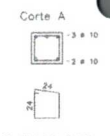
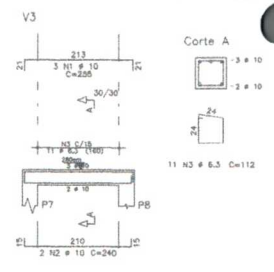
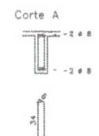
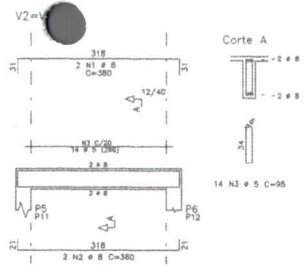
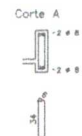
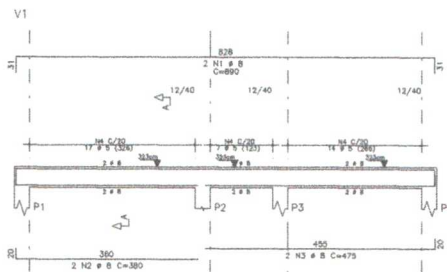
LEGENDA

-  PILARES QUE SAEM EM NESTE NÍVEL
-  PILARES QUE PASSAM POR ESTE NÍVEL
-  PILARES QUE MORREM EM NESTE NÍVEL
-  FÓRDE SOBRE LAJE
-  CONTRAFLECHA (NO CENTRO DO VÃO SE NÃO INDICADO)
-  DIREÇÃO DAS NERVURAS DA LAJE



Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREACE 52710-D

<b>IDS</b> SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE	CONCRETO: fck=25 MPa
	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - FT PTE I	
	FORMA: FORMAS COBERTURA	
DATA:	EST: FEVEREIRO/2022	
REVISÃO: 01		
END: ENDO ROUSA - CREA-CE 52710-D		
EXECUTIVO:	CEARA	06/22
ESTADO:	INDICADA	



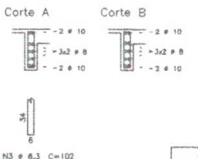
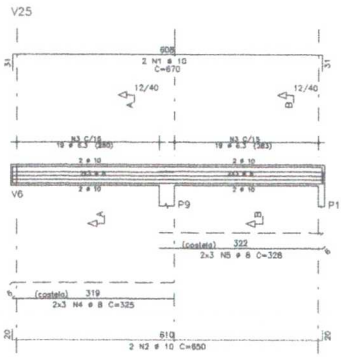
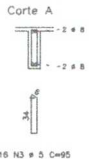
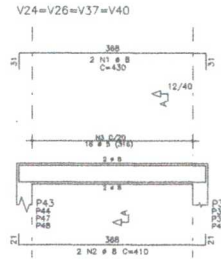
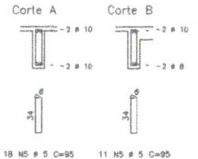
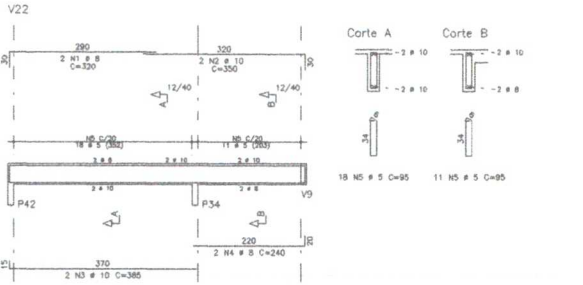
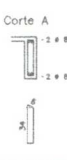
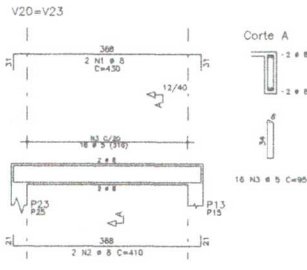
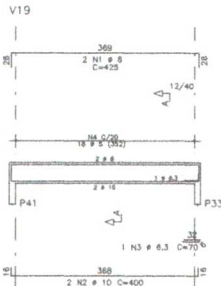
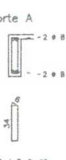
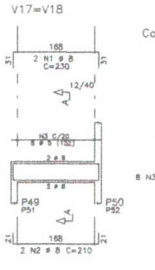
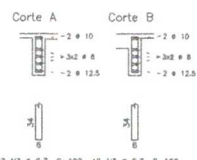
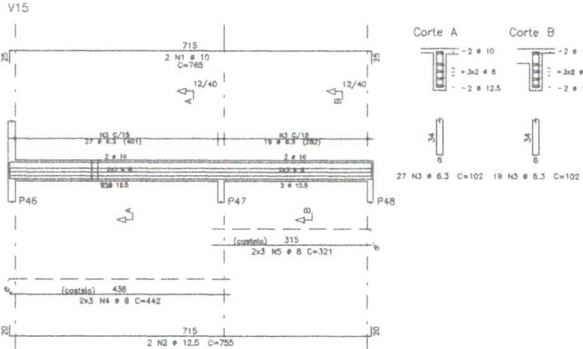
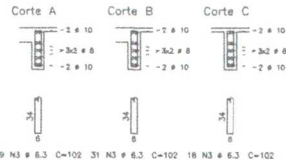
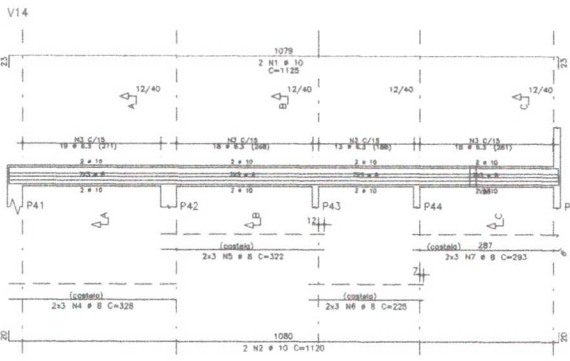
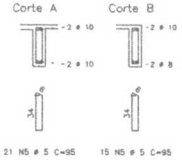
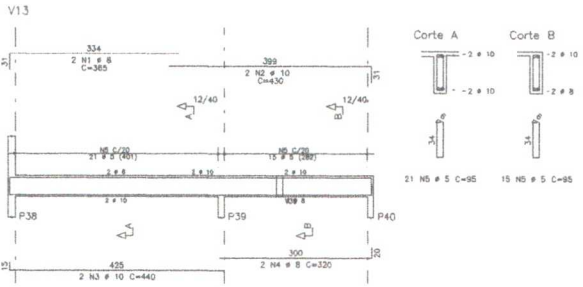
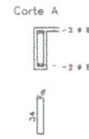
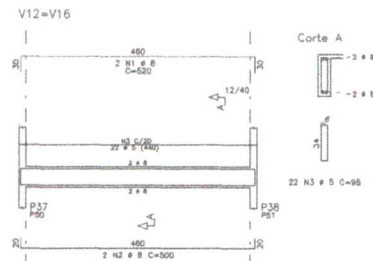
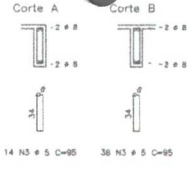
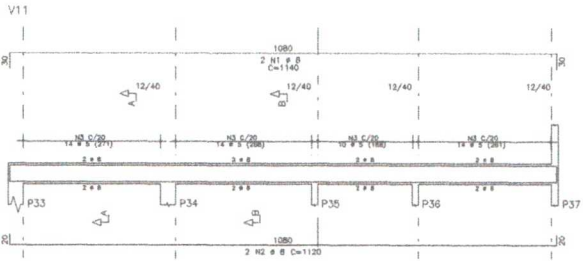
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
<b>V1</b>					
60A	1	8	2	805	1785
60A	2	8	2	380	760
60A	3	8	2	475	950
60A	4	8	2	380	760
<b>V2=V3</b>					
60A	1	8	4	365	1460
60A	2	8	4	360	1440
60A	3	8	28	35	980
<b>V5</b>					
60A	1	10	3	255	765
60A	2	10	3	240	720
60A	3	10	3	115	345
<b>V4</b>					
60A	1	8	3	440	1320
60A	2	10	2	410	820
60A	3	10	1	375	750
60A	4	8	19	95	1805
<b>V6</b>					
60A	1	10	2	1150	2300
60A	2	10	2	805	1610
60A	3	10	2	315	630
60A	4	6,3	69	102	7038
60A	5	8	6	311	1866
60A	6	8	6	211	1286
60A	7	8	6	321	1926
60A	8	8	4	321	1284
<b>V7</b>					
60A	1	10	2	1085	2170
60A	2	10	2	1085	2170
60A	3	6,3	66	102	6732
60A	4	8	292	1752	13920
60A	5	8	6	311	1866
60A	6	8	6	211	1286
60A	7	8	6	321	1926
<b>V8</b>					
60A	1	8	2	205	410
60A	2	8	2	180	360
60A	3	5	7	95	665
<b>V9</b>					
60A	1	8	2	1150	2300
60A	2	8	2	1130	2260
60A	3	5	51	85	4845
<b>V10</b>					
60A	1	8	2	1085	2170
60A	2	8	2	1085	2170
60A	3	5	52	95	4945

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	cm	kgf
60A	8	185	29
60A	6,3	190	37
60A	8	303	120
60A	10	113	70
Peso Total		60A =	29 kgf
Peso Total		60A =	226 kgf



Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

<b>CONCRETO</b> folha 25 MPp	
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: FEVEREIRO/2021
OBJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - FF-PIE I	QUANT. FOLHAS: 25
FUNDADO: ARMADORIAS DE VIAS COBERTURAS (PARTE II)	
LOCAL: ENGENHARIA	DATA: 07/22
PROJETO: ENGENHARIA	DATA: 07/22
EXECUTIVO: ENGENHARIA	DATA: 07/22
REVISÃO: ENGENHARIA	DATA: 07/22



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				mm	cm
V11	50A	1	8	1140	2350
	50A	2	8	1120	2240
	60A	2	2	92	184
V12=V16	50A	1	8	530	1060
	60A	3	5	44	198
V13	50A	1	8	365	730
	50A	2	10	2	430
	50A	4	6	442	884
	50A	4	6	322	644
	60A	5	5	26	130
V14	50A	1	10	2	250
	50A	3	6.3	68	102
	50A	4	6	328	656
	50A	6	6	442	884
	50A	6	6	225	450
	50A	7	8	6	292
V15	50A	1	10	2	765
	50A	2	12.5	2	1510
	50A	3	6.3	48	102
	50A	4	6	442	884
	50A	5	8	321	642
V17=V18	50A	1	8	4	328
	50A	2	8	4	328
	60A	3	5	18	90
V19	50A	1	8	2	425
	50A	2	10	2	400
	50A	3	6.3	1	79
	60A	4	5	18	90
V20=V23	50A	1	8	4	330
	50A	2	8	4	330
	60A	3	5	32	160
V22	50A	1	8	2	365
	50A	2	10	2	350
	50A	3	10	2	380
	50A	4	8	2	240
	50A	5	5	29	145
V24=V26=V37=V40	50A	1	8	4	330
	50A	2	8	4	330
	60A	3	5	64	320
V25	50A	1	10	2	670
	50A	2	10	2	650
	50A	3	6.3	36	102
	50A	4	8	6	325
	50A	5	8	6	328

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		m	kgf
60A	5	276	43
50A	6.3	156	89
50A	8	393	165
50A	10	127	78
50A	12.5	15	19
Peso Total 60A =			4.3 kgf
Peso Total 50A =			256 kgf

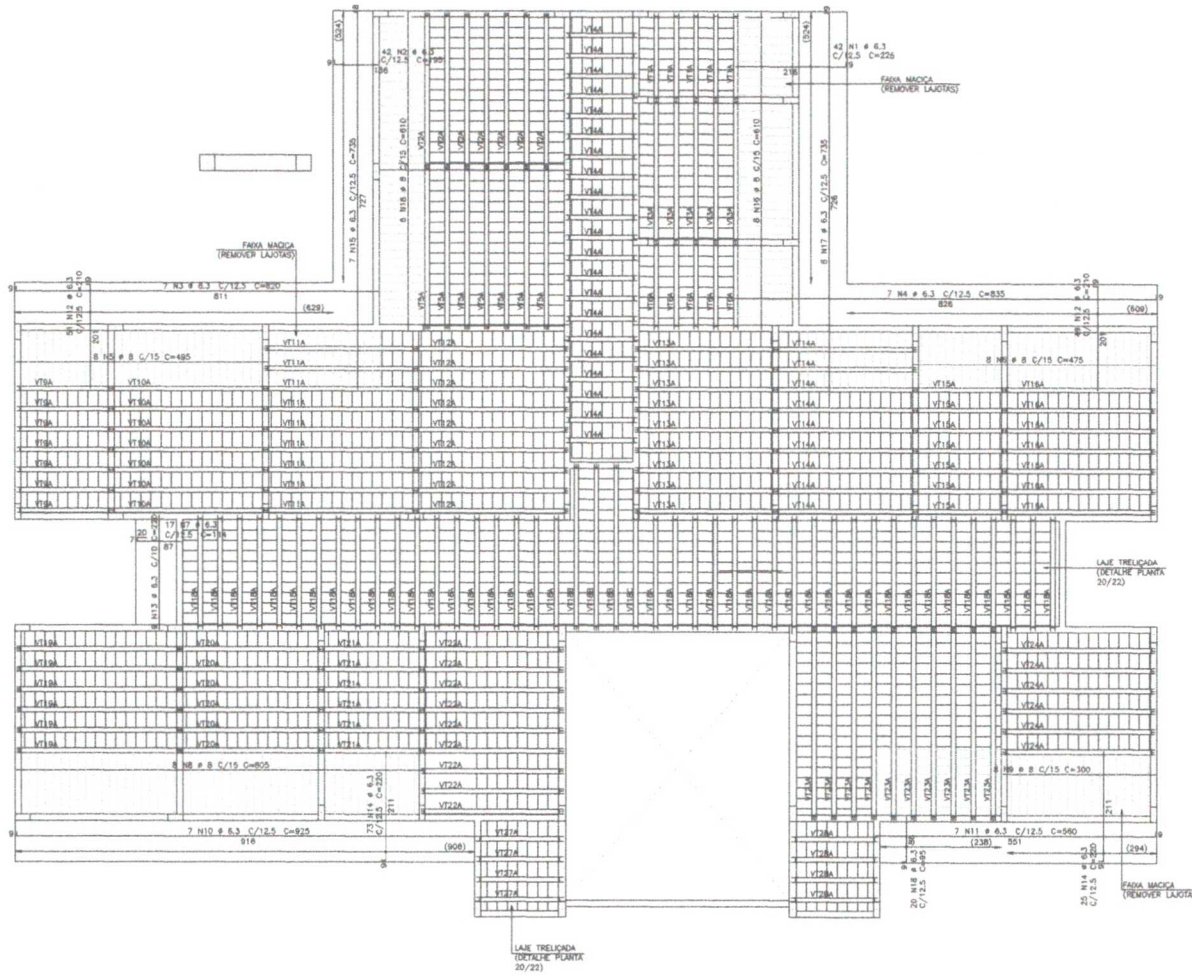


Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

CONCRETO	
folha 25 MP/10	
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
EMPRESA: SONSACRE S.A. ENGENHARIA	
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - F.P.P.E.I.	
FUNDO: ARMADURAS DE VIGAS COBERTURA (PARTE B)	
LOCAL: ENDO DIEGO SOUSA - CREA CE 52.710-D	DATA: FEVEREIRO/2022
EXECUTIVO: CLARA	QUANT. PROPOSTO: 08/22
REVISÃO: RADIADA	



PAVIMENTO COBERTURA (+3,100)  
ARMADURAS POSITIVAS DE LAJES  
ESC. 1/30

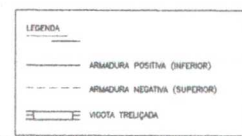


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
		mm		cm	m	kg
Cobertura - Armadura positiva						
S04	1	6.3	43	325	8460	
S04	2	6.3	42	185	8190	
S04	3	6.3	7	820	5740	
S04	4	6.3	7	820	5845	
S04	5	6.3	8	485	3840	
S04	6	6.3	8	475	3650	
S04	7	6.3	17	114	1938	
S04	8	6.3	8	805	6440	
S04	9	6.3	8	300	2400	
S04	10	6.3	7	925	8475	
S04	11	6.3	7	925	21000	
S04	12	6.3	100	210	1860	
S04	13	6.3	8	220	1860	
S04	14	6.3	98	230	21540	
S04	15	6.3	7	735	5145	
S04	16	6.3	14	610	8540	
S04	17	6.3	8	735	5860	
S04	18	6.3	20	95	1900	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
S04	6.3	960	241
S04	6.3	240	89
Peso Total	S04 =	1200	342 kgf



**Francisco Diego Araújo Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



**CONCRETO**  
fck=25 MPa

**IDS**  
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE  
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PPTPE I  
OBJETO: ARMADURAS POSITIVAS DE LAJES COBERTURA

DATA: \_\_\_\_\_ DATA DE EMISSÃO: \_\_\_\_\_  
REVISÃO TÉCNICA: ENGO DIEGO SOUSA - CREA/CE 52.710-D  
EXECUTIVO: \_\_\_\_\_ DESENHO: \_\_\_\_\_  
INDICADA

10/22

Projeto de fabricação de vigas treliçadas  
Sem escora

VT1A L1 5 Unidades		VT14A L14 9 Unidades		VT23A L23 10 Unidades	
VT2A L2 7 Unidades		VT15A L15 7 Unidades		VT24A L24 6 Unidades	
VT3A L3 5 Unidades		VT16A L16 7 Unidades		VT27A L27 4 Unidades	
VT4A L4 21 Unidades		VT18A L18 36 Unidades		VT28A L28 4 Unidades	
VT5A L5 7 Unidades		VT18B L18 31 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			

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VT1A	(X3)		5	189	945
VT2A	(X7)		7	299	2093
VT3A	(X5)		5	278	1390
VT4A	(X21)		21	139	2919
VT5A	(X7)		7	314	2198
VT6A	(X5)		5	189	945
VT9A	(X7)		7	278	1946
VT10A	(X7)		7	308	2156
VT11A	(X9)		9	301	2709
VT12A	(X9)		9	301	2709
VT13A	(X9)		9	278	2502
VT14A	(X9)		9	278	2502
VT15A	(X7)		7	279	1953
VT16A	(X7)		7	298	2086
VT18A	(X36)		36	219	7884
VT18B	(X31)		31	319	9897
VT18C	(X1)		1	226	226
VT19A	(X6)		6	323	1938
VT20A	(X6)		6	284	1704
VT21A	(X6)		6	204	1224
VT22A	(X9)		9	279	2511
VT23A	(X10)		10	371	3710
VT24A	(X6)		6	371	2226
VT27A	(X4)		4	170	680
VT28A	(X4)		4	156	624

AÇO	RESUMO DE AÇO		PESO
	BIT	COMPR	
	mm	m	kgf
TR08644		517	380
60A	5	308	25
SDA	10	74	48
Peso Total	TR08644 =		380 kgf
Peso Total	60A =		25 kgf
Peso Total	SDA =		48 kgf

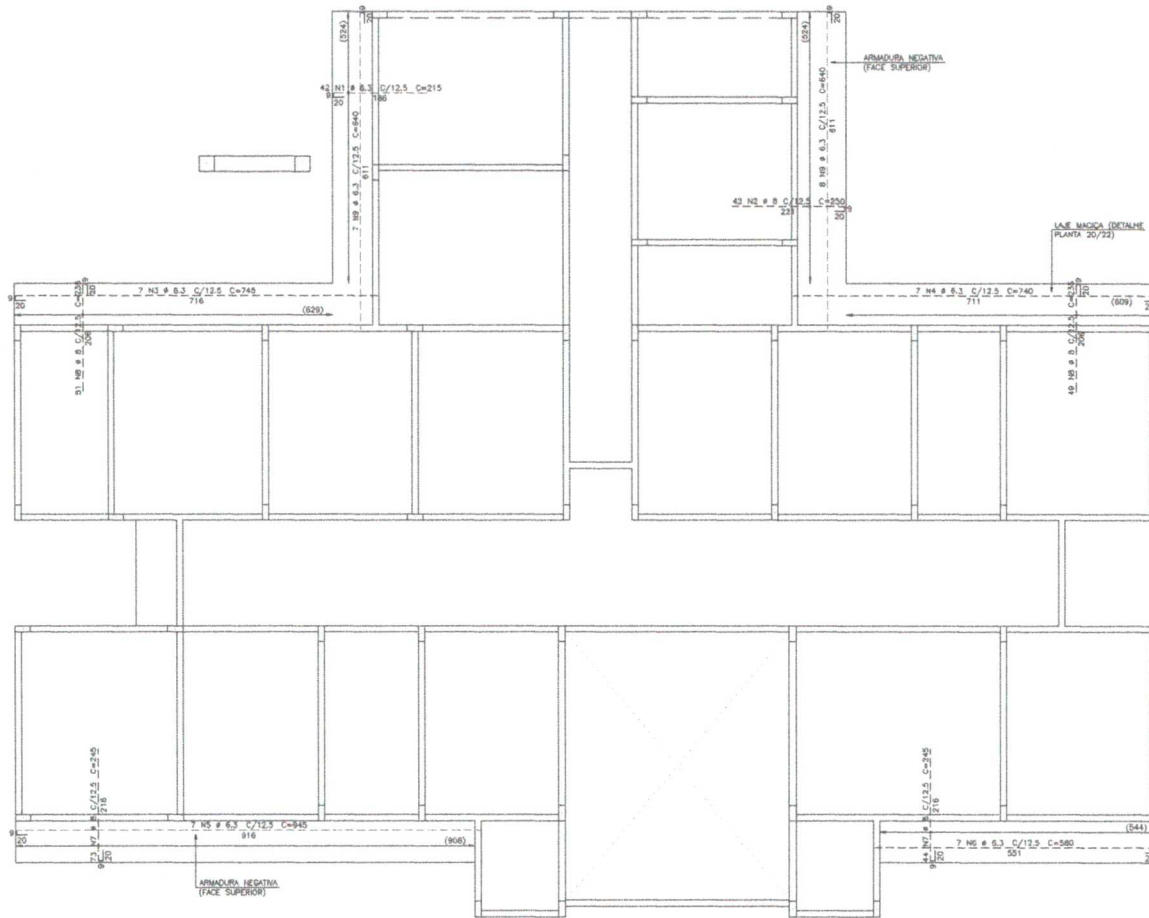
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D



CONCRETO	
fct=25 MPa	
PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
OBJETO: (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS) - FFPTB I	
CONTEÚDO: ARMADILHAÇÕES TRELIÇADAS DE LAJES COBERTURAS	
DATA: _____	EMISSÃO: FEVEREIRO/2023
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: FRANCISCO DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D	
EMPRESA: _____	DESCRIÇÃO: _____
DATA: _____	INDICADA: _____

11/22

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



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Cobertura - Armadura negativa					
SOA	1	6,3	42	215	9030
SOA	2	8	42	240	10500
SOA	3	6,3	7	740	5215
SOA	4	6,3	7	740	5180
SOA	5	6,3	7	640	4615
SOA	6	6,3	7	640	4990
SOA	7	8	117	245	28685
SOA	8	8	100	235	23500
SOA	9	6,3	15	640	9600

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		m	kg
SOA	8	297	37
SOA	8	627	248
Peso Total SOA =			345 kg



*Francisco Diego Araújo Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

LEGENDA	
	ARMADURA POSITIVA (INFERIOR)
	ARMADURA NEGATIVA (SUPERIOR)
	VIGAS TRELÇADA

<b>CONCRETO</b> fck=25 MPa	
PROPOSTOR: <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b>	
EMPRESA: <b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)-PP/PTE I</b>	
OBJETO: <b>ARMADURAS NEGATIVAS DE LAJES COBERTURA</b>	
DATA: _____	EST: <b>FEVEREIRO/2022</b>
PROPOSTOR: <b>ENGO DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D</b>	
TIPO: <b>EXECUTIVO</b>	SERVIÇO: <b>CLARA</b>
DATA: _____	INDICADA: <b>12/22</b>

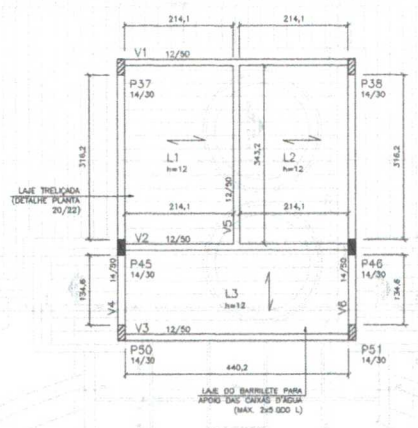


PAVIMENTO BARRILETE (+3,800)  
 FÓRMAS DE PILARES, VIGAS E LAJES  
 ESC. 1/30

- NOTAS - EXECUÇÃO DE LAJES TRELÇADAS
- 1) AS VIGAS TRELÇADAS DEVERÃO PEDREIRAR 8 A 16 cm NAS MARGENS 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 TRELÇA, CONFORME DETALHE.
  - 4) ATENTAR PARA A DISPOSIÇÃO DE CONTRAFLECHAS, INDICADAS PROPRIAMENTE NA PLANTA DE FÓRMAS DO PAVIMENTO.
  - 5) O ESCORRIMENTO COMPLETO DEVERÁ SER MANTIDO POR PELO MENOS 15 DIAS APÓS A CONCRETAGEM DO CAPEAMENTO, REMOVENDO-SE GRADUAMENTE ATÉ OS 28 DIAS, OBSERVANDO AS CONTRAFLECHAS EVENTUALMENTE INDICADAS NA PLANTA DE FÓRMAS.
  - 6) É SEMPRE RECOMENDÁVEL REALIZAR A CURA DO CONCRETO DA LAJE, PELO MENOS DOIS VEZES RECORRENDO EM SUA SUPERFÍCIE CADA VEZES AD, DURANTE OS PRIMEIROS 5 DIAS APÓS A CONCRETAGEM/DESFORMA.

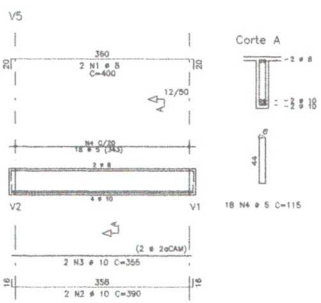
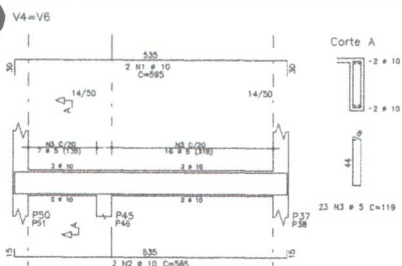
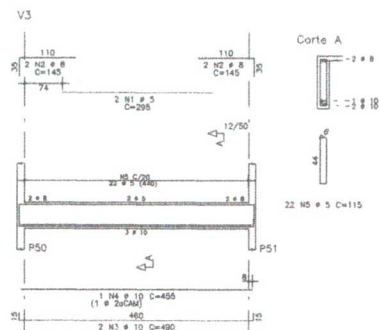
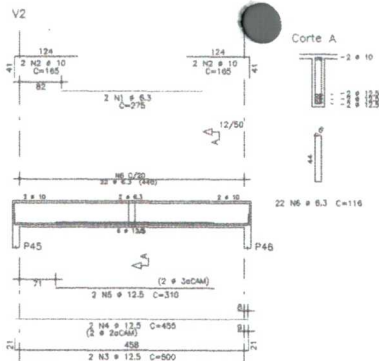
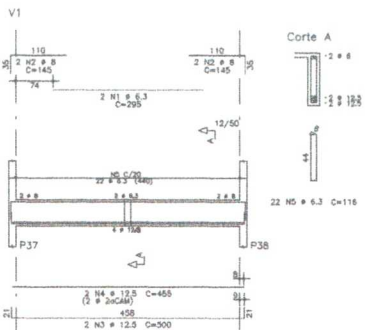
LEGENDA

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



*Francisco Diego Araújo Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CREMOP/CE 52.710-D

		NOME: MINISTÉRIO DA SAÚDE END: 300	
		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - F.F.P.T.E. I	
PROJETO: FÓRMAS EM BARRILETES		LOCAL: FÓRMAS BARRILETE	
DATA:	DATA: FEVEREIRO/2022	DATA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENDOU DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D			
FUNÇÃO: EXECUTIVO	DEPARTAMENTO:	DATA: 13/22	
OBSERVAÇÃO:		INDICADA	



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
<b>V1</b>					
50A	1	8,3	2	258	516
50A	2	8	4	145	580
50A	3	12,5	2	500	1000
50A	5	6,3	22	118	4596
<b>V2</b>					
50A	1	6,3	2	275	550
50A	2	10	4	165	660
50A	3	12,5	2	500	1000
50A	4	12,5	2	450	910
50A	5	12,5	2	310	620
50A	8	6,3	22	118	2592
<b>V3</b>					
50A	1	5	2	258	516
50A	2	8	4	145	580
50A	3	10	2	495	990
50A	4	10	1	455	455
50A	5	5	22	112	2530
<b>V4=V6</b>					
50A	1	10	4	585	2340
50A	2	10	4	545	2180
50A	3	5	46	118	5424
<b>V5</b>					
50A	1	8	2	400	800
50A	2	10	2	380	760
50A	3	10	2	350	710
50A	4	5	18	118	2124

RESUMO DE AÇO

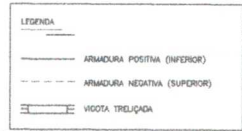
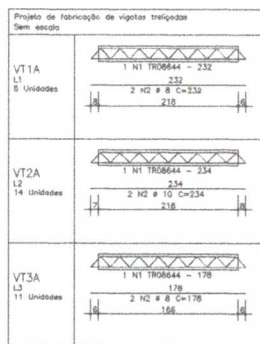
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		m	kgf
50A	5	107	16
50A	6,3	62	15
50A	8	20	10
50A	10	82	51
50A	12,5	44	43
Peso Total		50A =	16 kgf
Peso Total		50A =	117 kgf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
<b>VT1A (X8)</b>					
TROB644	1	8	8	232	1856
50A	2	8	16	232	3712
<b>VT2A (X14)</b>					
TROB644	1	10	14	234	3276
50A	2	10	28	234	6552
<b>VT3A (X11)</b>					
TROB644	1	8	11	178	1958
50A	2	8	22	178	3916

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR	PESO
		m	kgf
TROB644	6	71	52
50A	10	86	50
Peso Total		TROB644 =	52 kgf
Peso Total		50A =	71 kgf

PAVIMENTO BARRILETE (+3,800)  
ARMADURAS POSITIVAS DE LAJES  
ESC. 1/50



Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

CONCRETO fck=25 MPa

PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE

UNIDADE: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - FF-PT-E

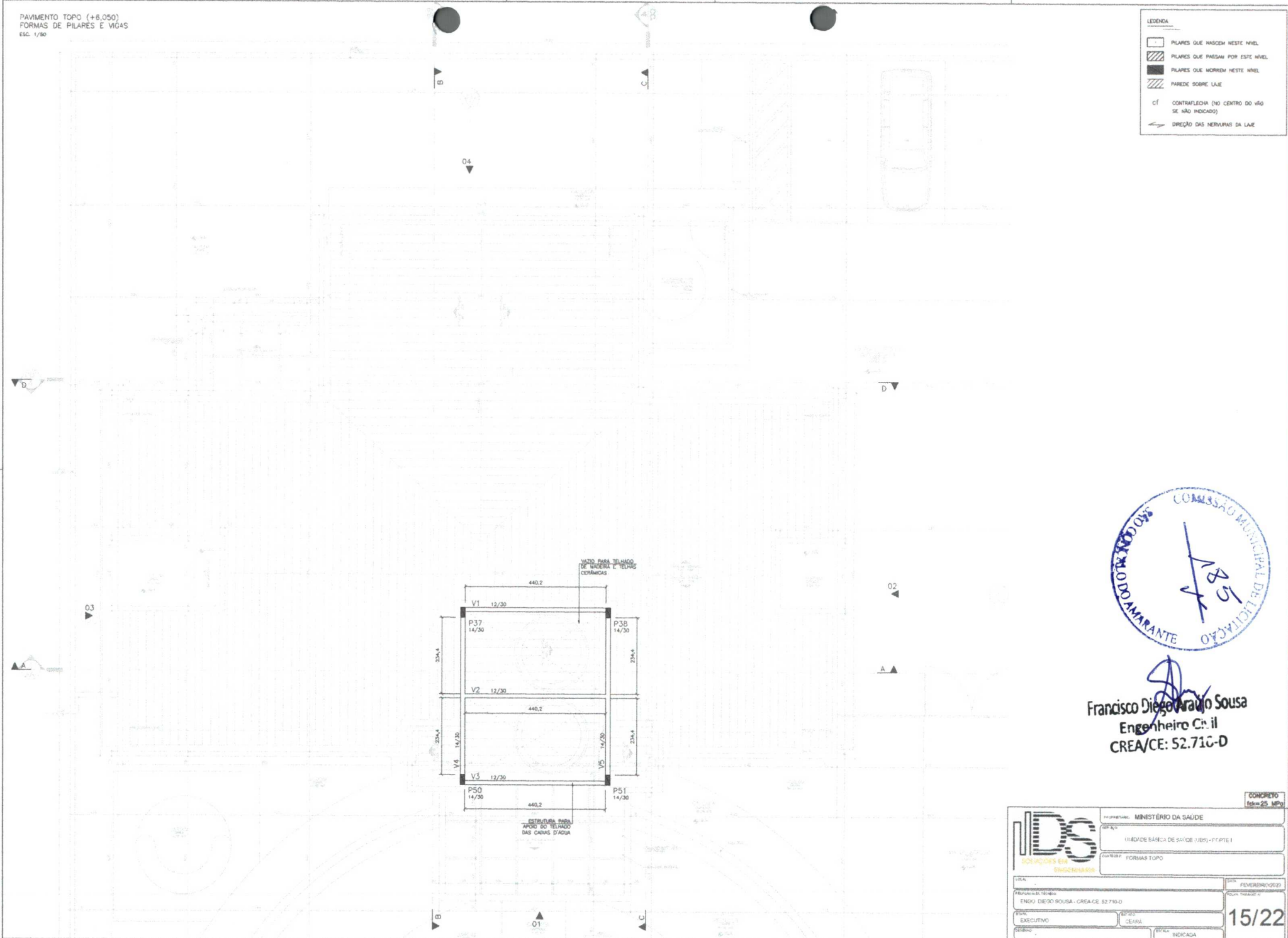
CONTEÚDO: ARMADURAS DE VIGAS BARRILETE  
ARMADURAS DE LAJES BARRILETE

DATA: FEVEREIRO/2022

14/22

PAVIMENTO TOPO (+6,050)  
FORMAS DE PILARES E VIGAS  
ESC. 1/50

- LEGENDA
- PILARES QUE NASCEM NESTE NIVEL
  - PILARES QUE PASSAM POR ESTE NIVEL
  - PILARES QUE MORREM NESTE NIVEL
  - PAREDE SOBRE LAJE
  - Cf. CONTRAFLECHA (NO CENTRO DO VÃO SE NÃO INDICADO)
  - DIREÇÃO DAS NERVURAS DA LAJE



*Francisco Diego Araújo Sousa*  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

		PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE	CONCRETO
		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - F.F.P.T.E. I	FORMAS TOPO
DATA:	DATA DE EMISSÃO:	FEV/2022	FEV/2022
PROJETO: ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D		PROJETO: ENGO. DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D	15/22
TIPO: EXECUTIVO	ESTADO: CEARA	ESTADO: CEARA	INDICADA

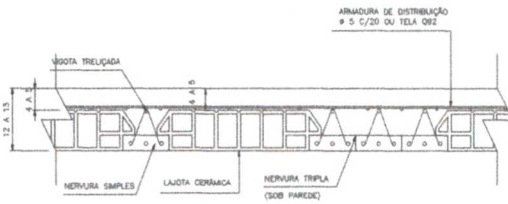




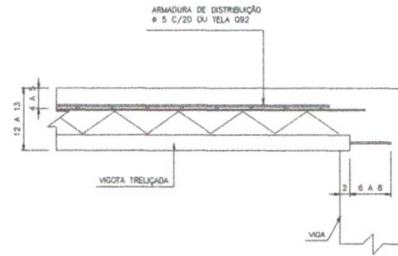




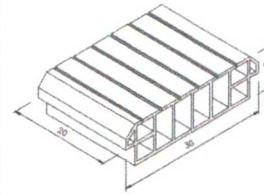
CORTE TRANSVERSAL TÍPICO DA LAJE TRELIÇADA (LAJOTA CERÂMICA)  
5/ ESC.



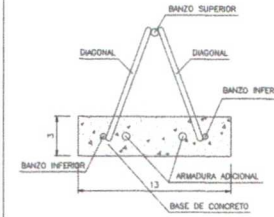
CORTE LONGITUDINAL TÍPICO DA LAJE TRELIÇADA (LAJOTA CERÂMICA)  
5/ ESC.



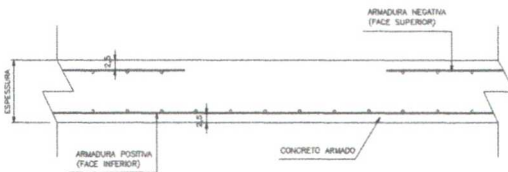
LAJOTA CERÂMICA 8x20x4  
5/ ESC.



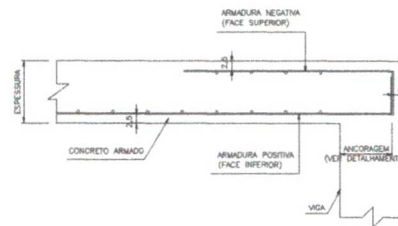
ARMADURAS DA VIGOTA TRELIÇADA  
5/ ESC.



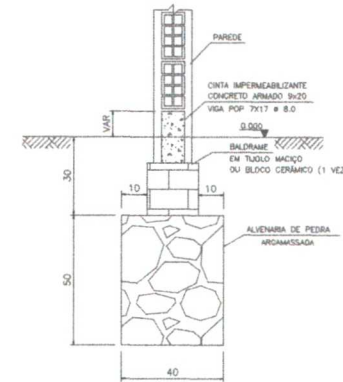
CORTE TRANSVERSAL TÍPICO DE LAJE MACIÇA  
5/ ESC.



CORTE LONGITUDINAL TÍPICO DE LAJE MACIÇA  
5/ ESC.



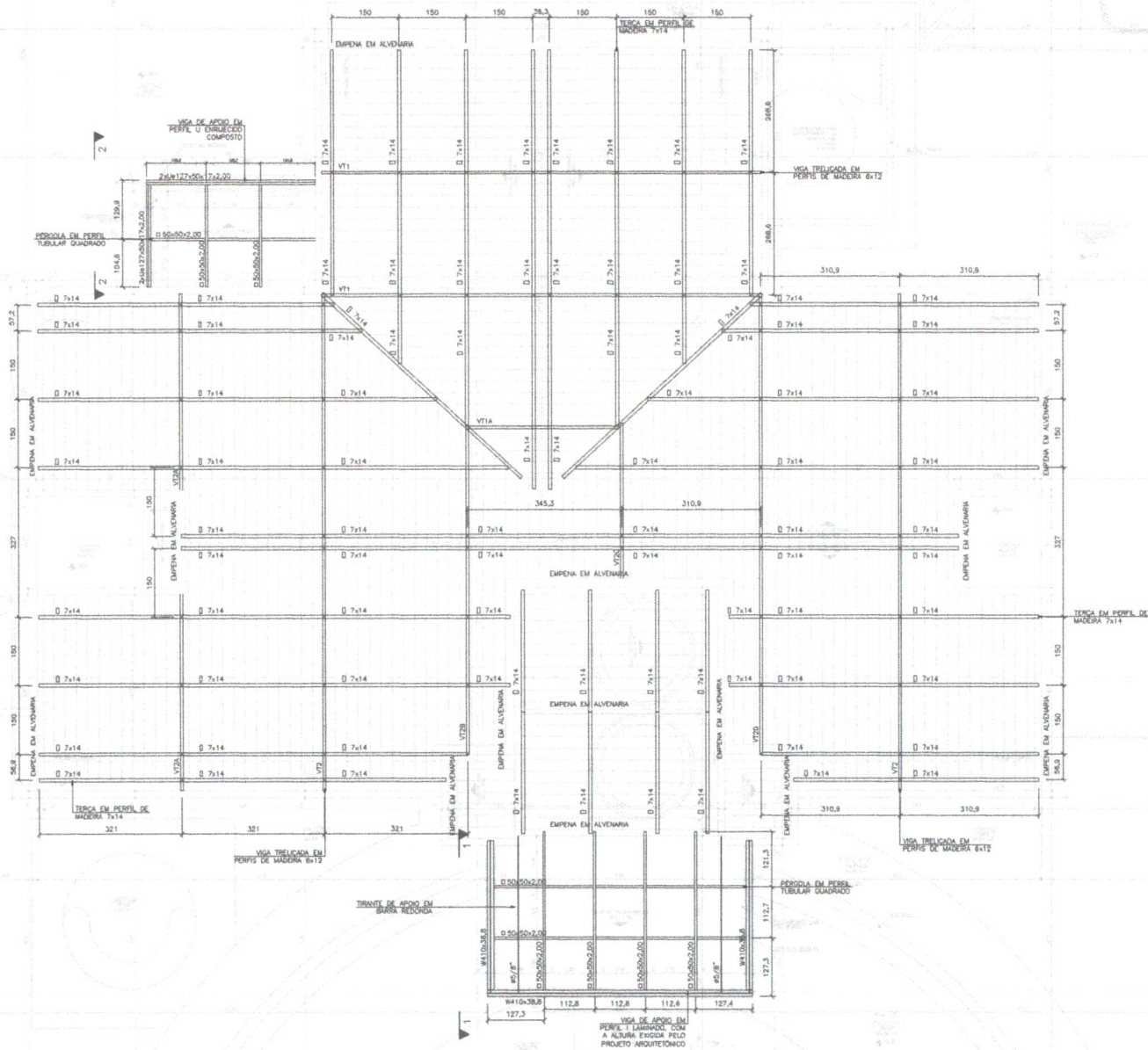
FUNDAÇÃO CORRIDA SIMPLES (CENTRADA)  
5/ ESC.



Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

		CONCRETO	
		Febr-25 MPo	
UNIDADE: MINISTÉRIO DA SAÚDE		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PPTPE I	
FUNÇÃO: ENGENHEIRO		DETALHE CONSTRUTIVO	
DATA:	FEVEREIRO/2022	FEV 2022	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGO DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D	20/22	
TIPO DE PROJETO:	EXCLUSIVO	DESCRIÇÃO:	DETA
INDICADA:			

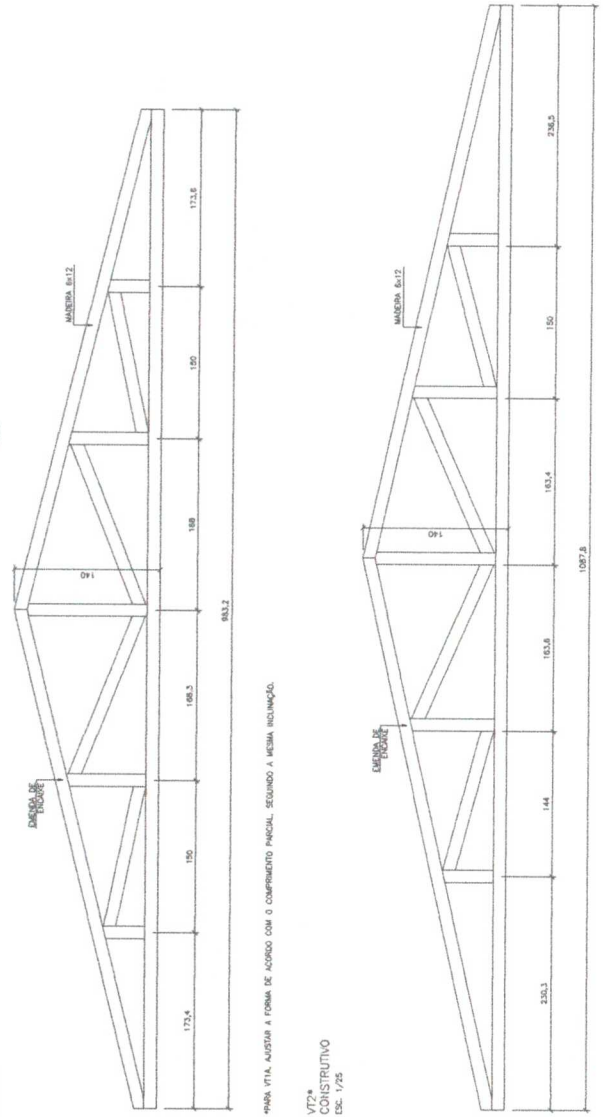




*Francisco Diego Araújo Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE. 52.710-D

	PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE	CONCRETO Esp. 25 MPa
	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - F.F.P.T.E. I	
	OBJETO: FORMAS TELHADO (COBERTURA E TOPO)	
LOCAL: _____	DATA: FEVEREIRO/2021	
PROJETO: ENGO DIEGO SOUSA - CREA-CE 52.710-D	PROJETO: _____	
TIPO: EXECUTIVO	ESCALA: _____	21/22
INDICADA		

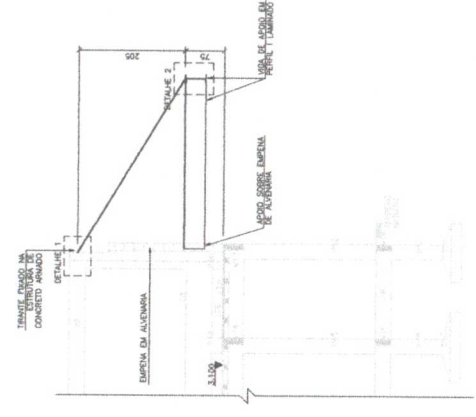
VISTA 1-1  
ESC. 1/20



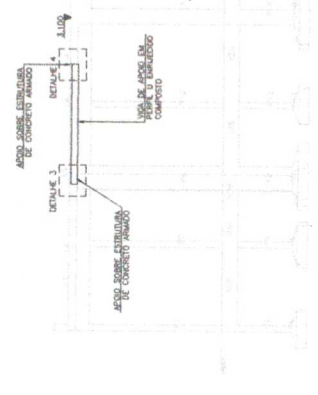
\*PARA VISTA AUMENTAR A FORMA DE ALCORÇO COM O COMPRIMENTO PARCIAL, SEQUENDO A MESMA INCLINAÇÃO.

V72\*  
CONSTRUTIVO  
ESC. 1/25

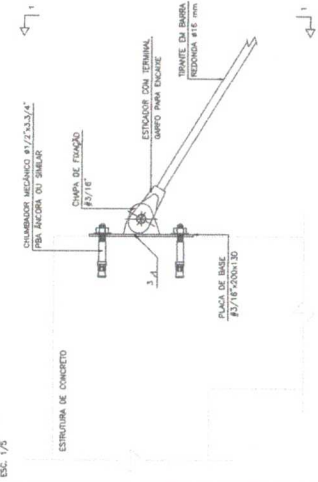
VISTA 1-1  
ESC. 1/20



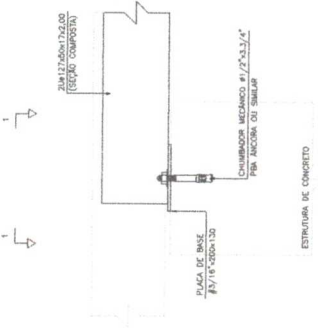
VISTA 2-2  
ESC. 1/20



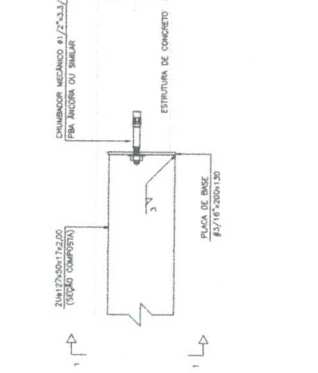
DETALHE 1  
ESC. 1/3



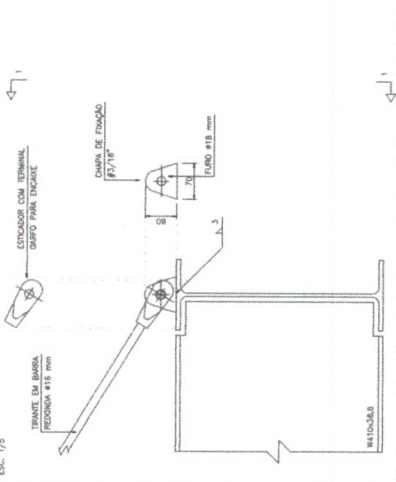
DETALHE 3  
ESC. 1/3



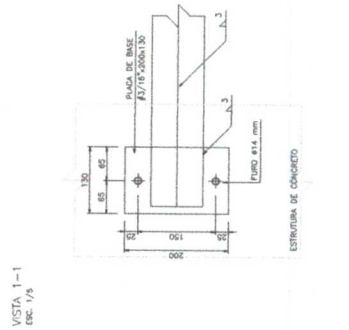
DETALHE 4  
ESC. 1/3



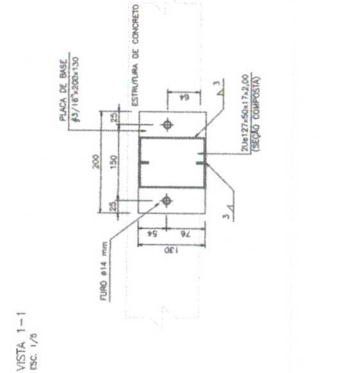
DETALHE 2  
ESC. 1/3



VISTA 1-1  
ESC. 1/3



VISTA 1-1  
ESC. 1/3



**Francisco Diego Abujin Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE. 52.770-0

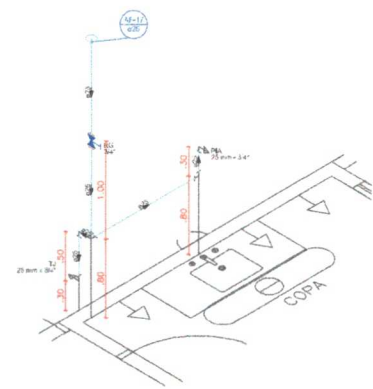
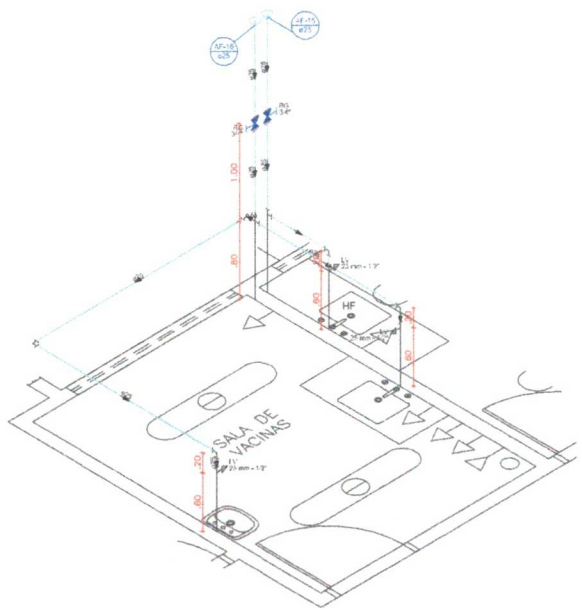
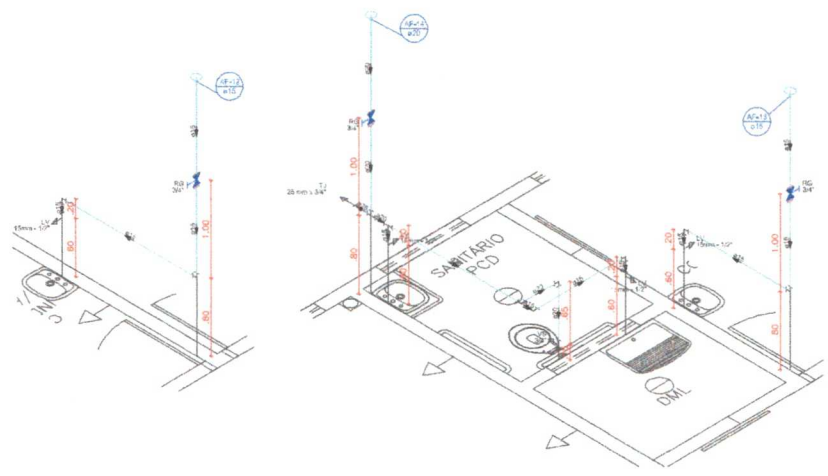
	EMPRESA: <b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b> ENDERÇO: <b>BRASÍLIA</b>	Nº: <b>192</b>	DATA: <b>22/12</b>
	PROJETO: <b>REDE BÁSICA DE SAÚDE (RBS) - FT/FTE I</b> COMP. <b>RECONSTRUÇÃO DE VESTÍBULO DO TELHADO</b> DETALHES DE BARRAS DO TRAVESSO	PROJETO: <b>RECONSTRUÇÃO</b> PROJETO: <b>RECONSTRUÇÃO</b>	PROJETO: <b>RECONSTRUÇÃO</b> PROJETO: <b>RECONSTRUÇÃO</b>





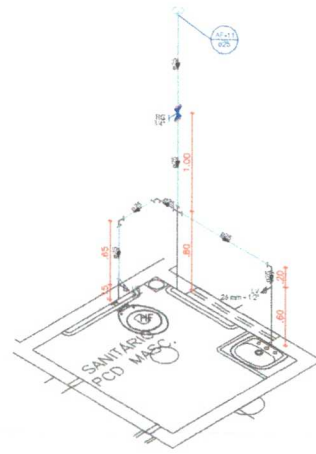
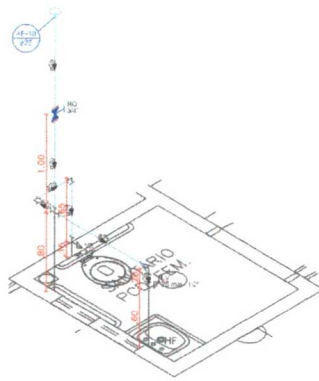
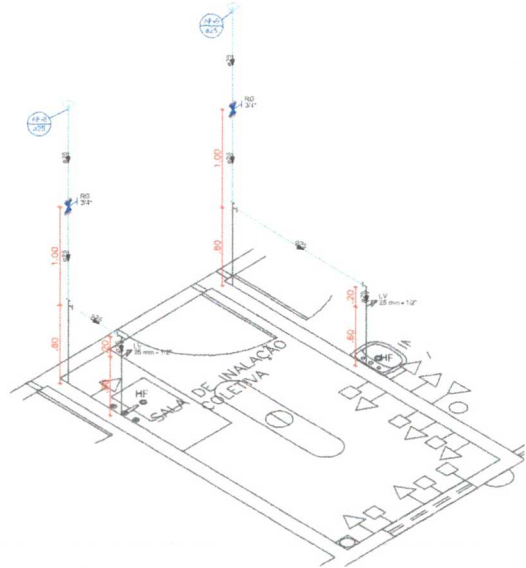
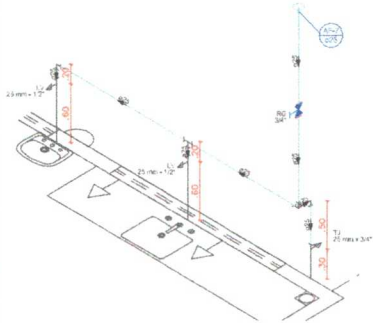
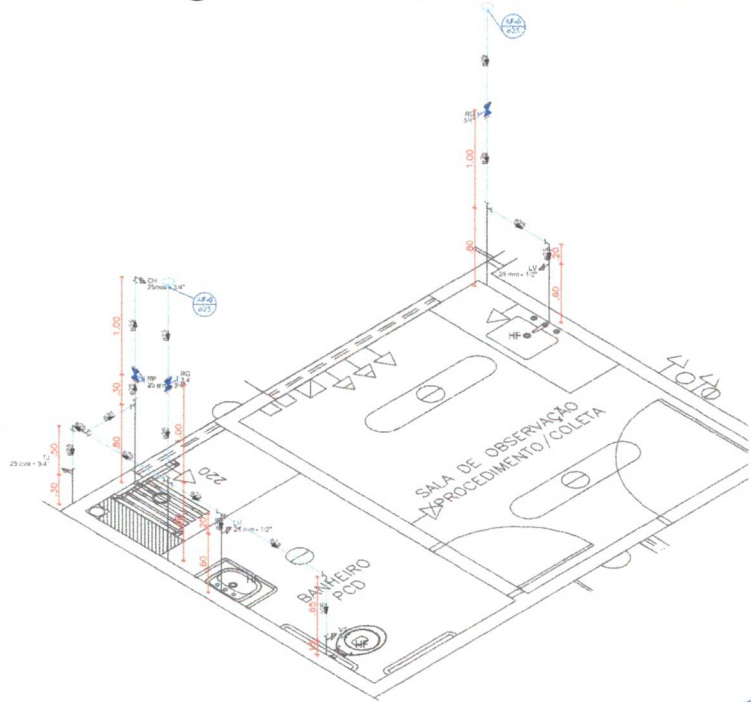
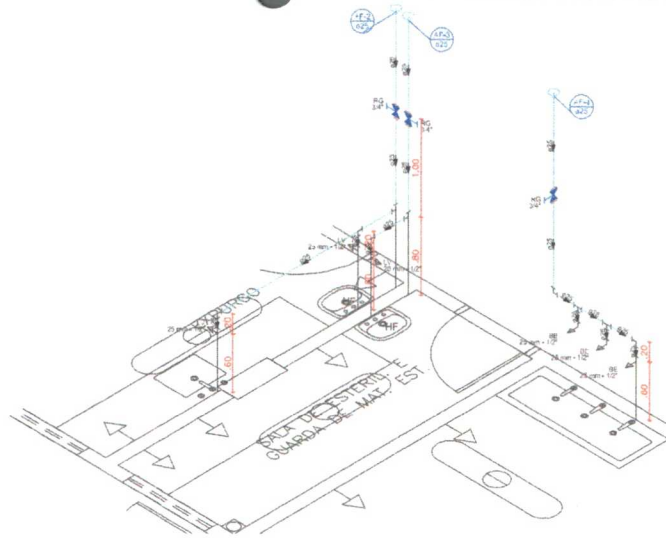
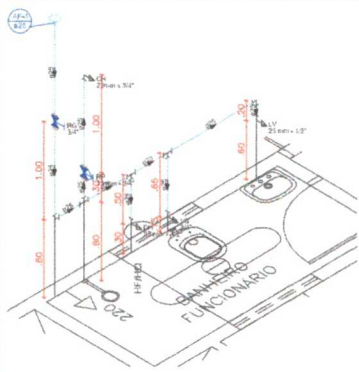






Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

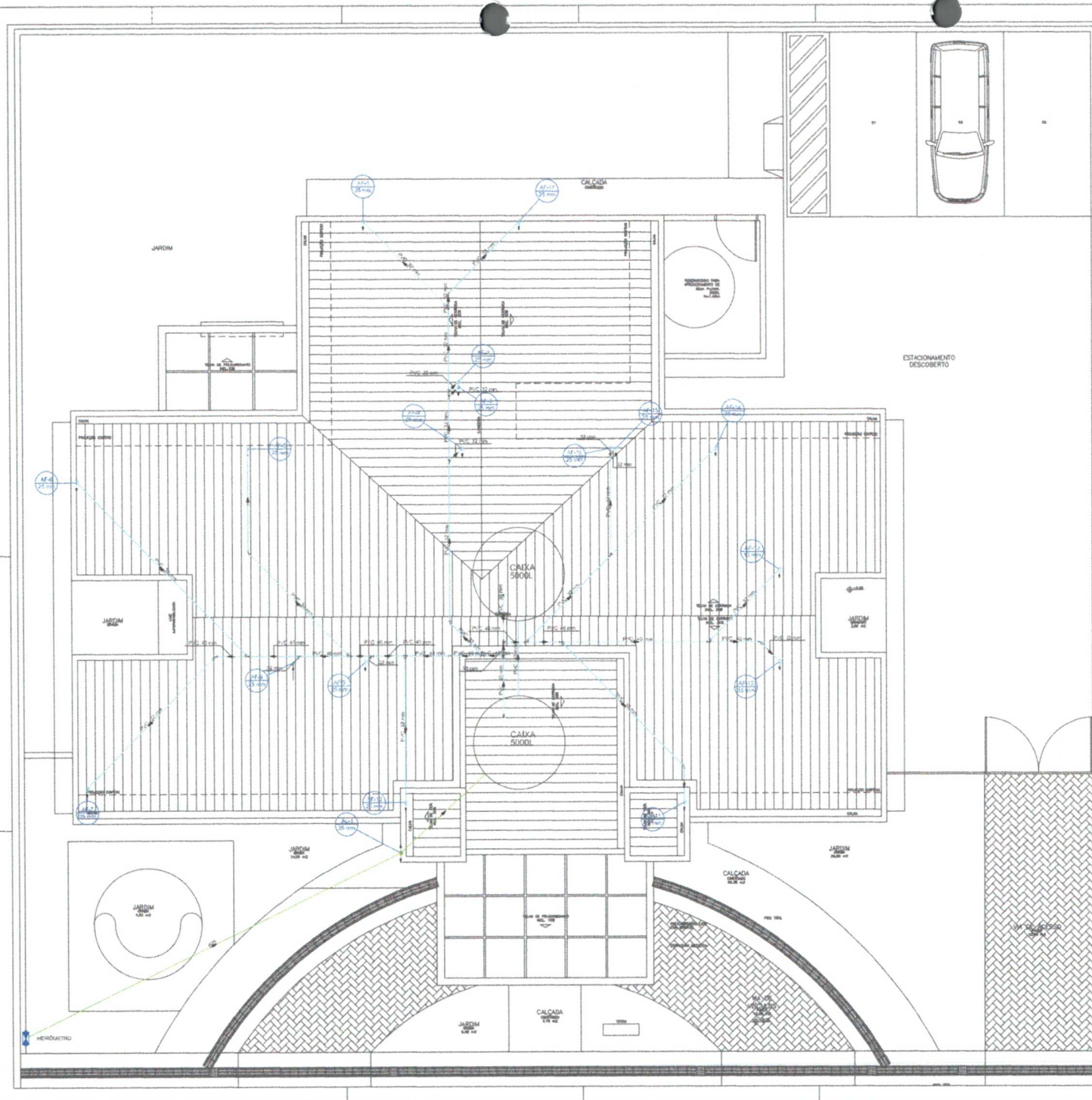
	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ
	SERVIÇO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TP01
	OBJETO:	DETALHES SIMÉTRICOS PARTE - HIDRÁULICA
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ	DATA: 04/04
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CREA/CE 52.710-D	PERÍODO: 04/04
EMPRESA:	IDS - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO E SERVIÇOS	
PROJETO:	EXECUTIVO	
PROJETO EM:	CEARÁ	
PROJETO EM:	CEARÁ	
PROJETO EM:	CEARÁ	



Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ	DATA:	REVISÃO:
	OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TP-1		03/04
	PROJETO:	DETALHE DE BANHEIROS PARTE I - HIGIENIZAÇÃO		
	LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ		
	PROFISSIONAL TÉCNICO:	ENGR. DIEGO SOUSA - CREA/CE 52.710-D		
	EMPRESA:	EXECUTIVO CEARÁ		
	PROJETO Nº:	03/04		
	PROJETO Nº:	03/04		





Quantidade	Valor de materiais	Quantidade	Valor de mão de obra
1	1,00	1	1,00
2	2,00	2	2,00
3	3,00	3	3,00
4	4,00	4	4,00
5	5,00	5	5,00
6	6,00	6	6,00
7	7,00	7	7,00
8	8,00	8	8,00
9	9,00	9	9,00
10	10,00	10	10,00
11	11,00	11	11,00
12	12,00	12	12,00
13	13,00	13	13,00
14	14,00	14	14,00
15	15,00	15	15,00
16	16,00	16	16,00
17	17,00	17	17,00
18	18,00	18	18,00
19	19,00	19	19,00
20	20,00	20	20,00
21	21,00	21	21,00
22	22,00	22	22,00
23	23,00	23	23,00
24	24,00	24	24,00
25	25,00	25	25,00
26	26,00	26	26,00
27	27,00	27	27,00
28	28,00	28	28,00
29	29,00	29	29,00
30	30,00	30	30,00
31	31,00	31	31,00
32	32,00	32	32,00
33	33,00	33	33,00
34	34,00	34	34,00
35	35,00	35	35,00
36	36,00	36	36,00
37	37,00	37	37,00
38	38,00	38	38,00
39	39,00	39	39,00
40	40,00	40	40,00
41	41,00	41	41,00
42	42,00	42	42,00
43	43,00	43	43,00
44	44,00	44	44,00
45	45,00	45	45,00
46	46,00	46	46,00
47	47,00	47	47,00
48	48,00	48	48,00
49	49,00	49	49,00
50	50,00	50	50,00
51	51,00	51	51,00
52	52,00	52	52,00
53	53,00	53	53,00
54	54,00	54	54,00
55	55,00	55	55,00
56	56,00	56	56,00
57	57,00	57	57,00
58	58,00	58	58,00
59	59,00	59	59,00
60	60,00	60	60,00
61	61,00	61	61,00
62	62,00	62	62,00
63	63,00	63	63,00
64	64,00	64	64,00
65	65,00	65	65,00
66	66,00	66	66,00
67	67,00	67	67,00
68	68,00	68	68,00
69	69,00	69	69,00
70	70,00	70	70,00
71	71,00	71	71,00
72	72,00	72	72,00
73	73,00	73	73,00
74	74,00	74	74,00
75	75,00	75	75,00
76	76,00	76	76,00
77	77,00	77	77,00
78	78,00	78	78,00
79	79,00	79	79,00
80	80,00	80	80,00
81	81,00	81	81,00
82	82,00	82	82,00
83	83,00	83	83,00
84	84,00	84	84,00
85	85,00	85	85,00
86	86,00	86	86,00
87	87,00	87	87,00
88	88,00	88	88,00
89	89,00	89	89,00
90	90,00	90	90,00
91	91,00	91	91,00
92	92,00	92	92,00
93	93,00	93	93,00
94	94,00	94	94,00
95	95,00	95	95,00
96	96,00	96	96,00
97	97,00	97	97,00
98	98,00	98	98,00
99	99,00	99	99,00
100	100,00	100	100,00



Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-7

<b>IDS</b> INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL		PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ	
PROPOSTA Nº: 0001/2014		OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO	
CATEGORIA: PLANTA DE COBERTA + HIDRAULICA		DATA: 02/04/2014	
LOCAL: SÃO GONÇALO DO AMARANTE, CEARÁ		FOLHA: 02/04	
PROPOSTANTE: FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - ENGENHEIRO CIVIL		REGIÃO: CEARÁ	
CNPJ: 00.000.000/0001-00		CATEGORIA: CEARÁ	
PROPOSTA Nº: 0001/2014		FOLHA: 02/04	

