

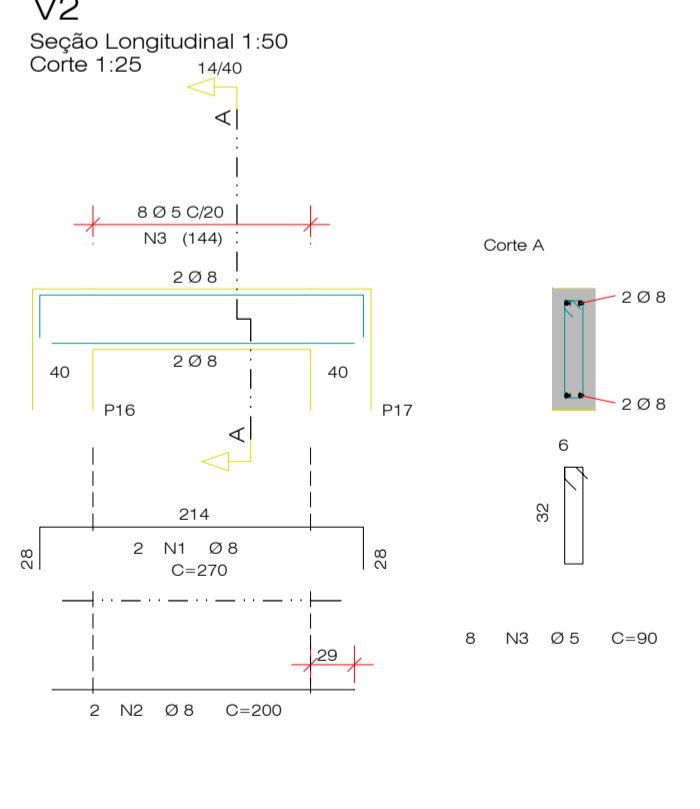
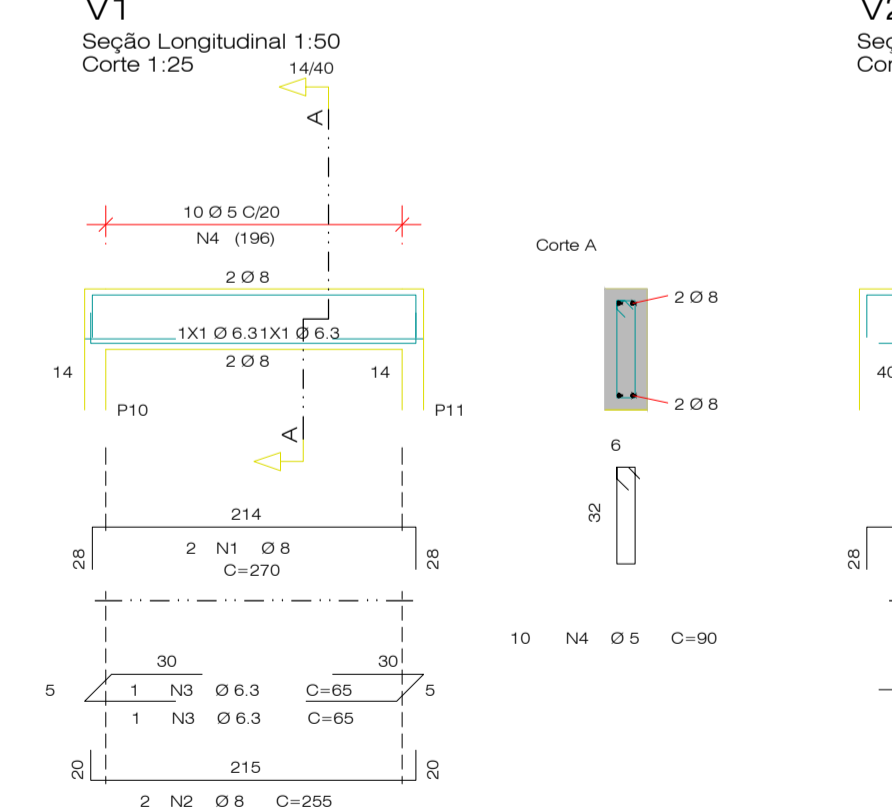
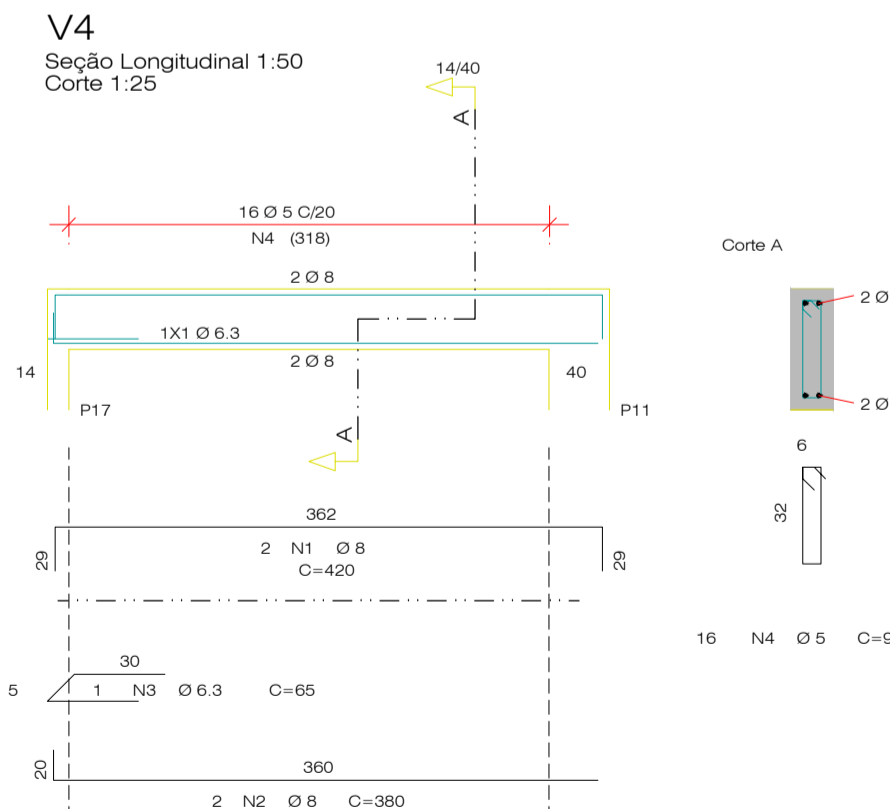
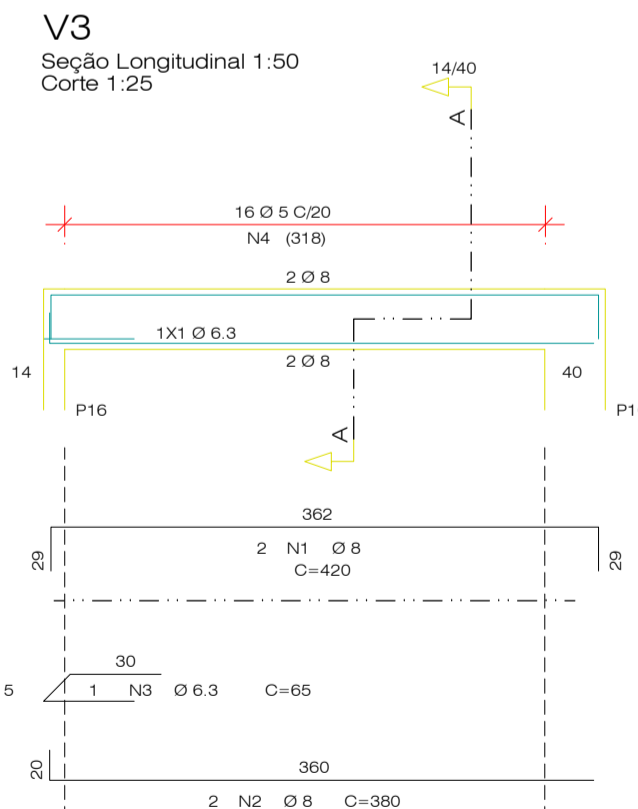
RESUMO DE AÇO - COBERTURA 2											
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>V1</b>						<b>V4</b>					
50A	1	10	2	410	820	50A	1	8	2	555	1110
50A	2	10	2	360	720	60B	2	5	2	215	430
50A	3	6.3	2	65	130	50A	3	10	2	405	810
60B	4	4.2	21	114	2394	50A	4	10	2	190	380
<b>V2</b>						<b>V5</b>					
50A	1	10	2	410	820	50A	5	8	2	355	710
50A	2	10	2	360	720	50A	6	8	2	370	740
50A	3	6.3	2	65	130	50A	7	10	2	520	1040
60B	4	4.2	21	114	2394	60B	8	5	32	90	2880
<b>V3</b>						<b>V5</b>					
50A	1	8	2	410	820	60B	1	5	2	215	430
50A	2	8	2	380	760	50A	2	10	2	215	430
50A	3	6.3	1	65	65	50A	3	10	2	190	380
60B	4	5	16	90	1440	50A	4	10	2	520	1040
						60B 5 4.2 28 114 3192					

RESUMO DE AÇO - CA 50/60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	4.2	112	12
60B	5	52	6
50A	6.3	3	1
50A	8	41	17
50A	10	72	45
Peso Total 60B =		20 kg	
Peso Total 50A =		62 kg	

RESUMO DE AÇO - COBERTURA 3											
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>V1</b>						<b>V3</b>					
50A	1	8	2	270	540	50A	1	8	2	420	840
50A	2	8	2	255	510	50A	2	8	2	390	780
50A	3	6.3	2	65	130	50A	3	6.3	1	65	65
60B	4	5	10	90	900	60B	4	5	16	90	1440
<b>V2</b>						<b>V4</b>					
50A	1	8	2	270	540	50A	1	8	2	420	840
50A	2	8	2	200	400	50A	2	8	2	390	780
60B	3	5	8	90	720	60B	4	5	16	90	1440

RESUMO DE AÇO - CA 50/60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	4.2	112	12
60B	5	52	6
50A	6.3	3	1
50A	8	41	17
50A	10	72	45
Peso Total 60B =		7 kg	
Peso Total 50A =		21 kg	

**18 ARMAÇÃO DAS VIGAS - COBERTURA 2**  
ESCALA 1:50



**19 ARMAÇÃO DAS VIGAS - COBERTURA 3**  
ESCALA 1:50

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO				
ELEMENTOS	CLASSE	SLUMP (mm)	ÁGUA / CIMENTO	COBRIMENTO (cm)
VIGAS	C40   40 MPa	60 ± 10	≤ 0.60	4.0
PILARES	C40   40 MPa	60 ± 10	≤ 0.60	4.0
LAJES	C40   40 MPa	60 ± 10	≤ 0.60	4.0
FUNDAÇÕES	C25   25 MPa	60 ± 10	≤ 0.60	4.0
OUTROS	-	-	-	-

04				
03				
02				
01				
00	27/06/20	EMISSÃO INICIAL		THIAGO LCN
REVISÃO	DATA	CONTEÚDO		RESPONSÁVEL

**NOTAS**

- ANTES DA CONCRETAGEM MOLHAR TODAS AS FORMAS E BLOCOS.
- MANTER ÚMIDAS AS PARTES CONCRETADAS DURANTE NO MÍNIMO SETE DIAS.
- OS DIÂMETROS DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS ARMADURAS, QUANDO NÃO INDICADO NOS DETALHES DE CORTE E FABRICAÇÃO, DEVERÃO SER ADOTADOS OS DIÂMETROS MÍNIMOS (Ø) ESPECIFICADOS PELA - NBR-6118/2014, TABELA ANEXA.

**NOTAS GERAIS**

- OS NÍVEIS INDICADOS ESTÃO EM METROS, E AS DEMAIS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
- ESTRUTURAS METÁLICAS TEM SUAS DIMENSÕES EXPRESSAS EM MILÍMETROS, SALVO QUANDO ESPECIFICADAS.
- OS VALORES DAS COTAS INDICAM A PAREDE ACABADA, SALVO NOS PROJETOS ESTRUTURAIIS.
- CONFIRAR EM OBRA AS DIMENSÕES DETERMINADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER MODIFICAÇÃO A SER EFETUADA NESTE PROJETO REQUER CONSULTA PRÉVIA A ESTE ESCRITÓRIO.
- OS DESENHOS SÃO INDICATIVOS DO SISTEMA E DO ASPECTO FINAL DESEJADO. A ESTABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES.
- OS MATERIAIS E PROCEDIMENTOS CONSTRUCTIVOS UTILIZADOS NA OBRA DEVERÃO SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INDICADAS PELOS ÓRGÃOS DE NORMALIZAÇÃO APROPRIADOS, SOB A ORIENTAÇÃO DE FORNECEDORES.
- DISPENSA DE JUNTA DE DILATAÇÃO: ESTRUTURA PROJETADA PARA ATENDER AOS ESFORÇOS TÉRMICOS CONFORME NBR 6118:2014.

**OBSERVAÇÃO:**  
O PROJETO APRESENTADO REFERE-SE AO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - PROJETO DE AUTORIA E RESPONSABILIDADE DE L.C. NEA CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA, RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO THIAGO AUGUSTO L. C. NEA, CREA-PR-102.768D. CABE A XXXXXXEMPRESA/XXXXXXXX, APENAS A RESPONSABILIDADE SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO PADRÃO.

		<b>NOME DA PREFEITURA</b> NOME DA SECRETARIA MUNICIPAL RESPONSÁVEL		
PROPRIETÁRIO: NOME DA PREFEITURA	MUNICÍPIO: ONDE SERÁ IMPLANTADO	PROJ. PADRÃO PROJ. DE IMPLANTAÇÃO	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	<b>EST 12 15</b>
OBRA: PROJETO PADRÃO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	ÁREA A CONSTRUIR: 206,65m²	REG. PROF. ENQº THIAGO AUGUSTO L. C. NEA - CREA PR-102.768D	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	
LOCAL: ENDEREÇO	TIPO: CONSTRUÇÃO	RES. TÉCNICO OBRA REG. PROF.	DESENHO: THIAGO LCN	DATA: JULHO 2020
AUTORES: PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	REG. PROF.	DESENHO: THIAGO LCN	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	DATA: JULHO 2020
PROJ. PADRÃO REG. PROF.	PROJETO: <b>ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO</b>	PROJ. DE IMPLANTAÇÃO REG. PROF.	REFERÊNCIA: <b>ARMAÇÃO VIGAS - COBERTURA 2 E 3</b>	