

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
COBERTA	2,30	x	1,15	=	2,65		
				•	TOTAL = 2,65		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
18.4.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				M2	5,31	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
FUNDO	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00
TOPO	2,30	x	1,15	x	1,00	=	2,65
BORDAS FRENTE/FUNDOS	2,30	x	0,10	x	2,00	=	0,46
BORDAS FRONTAIS	1,00	x	0,10	x	2,00	=	0,20
					•	TOTAL	= 5,31
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
18.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015				M2	5,31	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
DESCRIÇÃO	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00
TOPO	2,30	x	1,15	x	1,00	=	2,65
BORDAS FRENTE/FUNDOS	2,30	x	0,10	x	2,00	=	0,46
BORDAS FRONTAIS	1,00	x	0,10	x	2,00	=	0,20
					•	TOTAL	= 5,31
<b>18.5</b>	<b>PINTURA</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
18.5.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016				M2	32,34	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
EXTENSÃO 01	2,30	x	2,60	x	2,00	=	11,96
EXTENSÃO 02	2,30	x	2,30	x	2,00	=	10,58
EXTENSÃO 03	1,00	x	2,45	x	4,00	=	9,80
					•	TOTAL	= 32,34
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
18.5.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016				M2	5,31	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
FUNDO	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00
TOPO	2,30	x	1,15	x	1,00	=	2,65
BORDAS FRENTE/FUNDOS	2,30	x	0,10	x	2,00	=	0,46
BORDAS FRONTAIS	1,00	x	0,10	x	2,00	=	0,20
					•	TOTAL	= 5,31
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
18.5.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				M2	2,52	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
PINTURA DO PORTÃO	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52
					•	TOTAL	= 2,52
<b>18.6</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
18.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				M3	0,13	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
EXTENSÃO 01	10,10	x	0,10	x	0,10	=	0,10
EXTENSÃO 02	1,41	x	0,10	x	0,10	=	0,01
EXTENSÃO 03	2,22	x	0,10	x	0,10	=	0,02
					•	TOTAL	= 0,13
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
18.6.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				M3	0,13	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
ENVELOPAMENTO	10,10	x	0,10	x	0,10	=	0,10
ENVELOPAMENTO	1,41	x	0,10	x	0,10	=	0,01
ENVELOPAMENTO	2,22	x	0,10	x	0,10	=	0,02
					•	TOTAL	= 0,13
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
18.6.3	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M	16,13	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
TRECHO EMBUTIDO NA PAREDE					1,80	=	1,80
TRECHO ENTERRADO - 01					10,10	=	10,10
TRECHO ENTERRADO - 02					1,41	=	1,41
TRECHO ENTERRADO - 03					2,22	=	2,22
TRECHO EMBUTIDO NA PAREDE					0,60	=	0,60
					•	TOTAL	= 16,13
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
18.6.4	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UN	6,00	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES					6,00	=	6,00
					•	TOTAL	= 6,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	




18.6.5	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	6,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES							6,00	=	6,00	
							•	TOTAL	= 6,00	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
18.6.6	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN	1,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES							1,00	=	1,00	
							•	TOTAL	= 1,00	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
18.6.7	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"							UN	2,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES							2,00	=	2,00	
							•	TOTAL	= 2,00	
<b>19</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b>									
<b>19.1</b>	<b>FUNDAÇÃO DA CAIXA D'AGUA</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
19.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017							M3	32,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
VOLUME DE ESCAVAÇÃO				4,00	x	4,00	x	2,00	=	32,00
							•	TOTAL	=	32,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
19.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							M2	16,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA				4,00	x	4,00	=	16,00		
							•	TOTAL	= 16,00	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
19.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							M3	0,48	
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
LASTRO DE CONCRETO P/ RECIBIMENTO DA FUNDAÇÃO				4,00	x	4,00	x	0,03	=	0,48
							•	TOTAL	=	0,48
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
19.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							M2	4,73	
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO				PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
FORMAS P/ FUNDAÇÃO				9,45	x	0,50	=	4,73		
							•	TOTAL	= 4,73	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
19.1.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG	155,48	
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	COEFICIENTE	=	TOTAL		
QUANTIDADE DE AÇO				252,00	x	0,62	=	155,48		
							•	TOTAL	= 155,48	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
19.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							M3	3,53	
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO				ALTURA	x	ÁREA	=	TOTAL		
CONCRETAGEM DA FUNDAÇÃO				0,50	x	7,07	=	3,53		
							•	TOTAL	= 3,53	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
19.1.7	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017							M3	16,23	
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO		VOL ESCAVAÇÃO	VOL LASTRO DE CONCRETO	VOL CONCRETO ARMADO	VOL CISTERNA	=	TOTAL			
REATERRO		32,00	- 0,48	- 3,53	- 11,76	=	16,23			
					•	TOTAL	= 16,23			
<b>19.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
19.2.1	SERVIÇO DE MONTAGEM E FORNECIMENTO DE ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=3,00, H=0,50M - PARA RESERVATÓRIO ELEVADO PRÉ-MOLDADO							UN	22,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
MONTAGEM DA ESTRUTURA							22,00	=	22,00	
							•	TOTAL	= 22,00	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
19.2.2	SERVIÇO DE MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TAMPA PRÉ-MOLDADA, D = 2,16 - PARA RESERVATORIO DE ÁGUA PRÉ-MOLDADO							UN	3,00	
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
TAMPAS							3,00	=	3,00	

ITEM	QUANTITY	UNIT	DESCRIPTION	PRICE	TOTAL
1	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
2	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
3	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
4	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
5	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
6	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
7	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
8	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
9	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
10	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
11	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
12	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
13	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
14	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
15	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
16	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
17	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
18	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
19	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
20	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
21	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
22	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
23	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
24	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
25	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
26	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
27	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
28	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
29	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
30	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
31	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
32	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
33	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
34	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
35	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
36	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
37	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
38	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
39	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
40	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
41	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
42	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
43	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
44	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
45	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
46	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
47	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
48	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00
49	100	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	120.00
50	50	KG	CEMENT PORTLAND	1.20	60.00



19.3 IMPERMEABILIZAÇÃO										●	TOTAL	=	3,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
19.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018										M2	32,97				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
PAREDE DO COPO										9,42	x	2,00	=	18,84		
										ÁREA	x	QUANTIDADE	=			
FUNDO/TOPO DO COPO										7,07	x	2,00	=	14,13		
										CONFORME PROJETO		●	TOTAL	=	32,97	
19.4 OUTROS SERVIÇOS																
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
19.4.1	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"										M	8,70				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL				
										8,70	=	8,70				
										CONFORME PROJETO		●	TOTAL	=	8,70	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
19.4.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P										M	9,42				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										PERÍMETRO	=	TOTAL				
										9,42	=	9,42				
										●		TOTAL	=	9,42		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
19.4.3	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017										UN	1,00				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	=	TOTAL				
PARA-RAIO										1,00	=	1,00				
										●		TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
19.4.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016										M3	0,47				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										PERÍMETRO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
CALÇADA DE PROTEÇÃO										9,42	x	0,50	x	0,10	=	0,47
										●		TOTAL	=	0,47		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
19.4.5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019										M2	1,26				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
										0,60	x	2,10	=	1,26		
										●		TOTAL	=	1,26		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
19.4.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020										M2	2,52				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										LARGURA	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL
PINTURA DO PORTÃO, 2 LADOS										0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52
										●		TOTAL	=	2,52		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
19.4.7	PINTURA HIDRACOR										M2	96,08				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL		
ÁREA DE PINTURA										9,42	x	10,20	=	96,08		
										●		TOTAL	=	96,08		
20 SERVIÇOS FINAIS																
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
20.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS										M2	1.258,33				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL				
ÁREA DE LIMPEZA										1.258,33	=	1.258,33				
										●		TOTAL	=	1.258,33		

INDEPENDÊNCIA-CE, ABRIL DE 2021

  
 Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 44031-D  
 RNF: 06077621-10