

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

Comissão Permanente de Licitação  
319  
Folha  
Assinatura  
Município de Acaraú



OBRA: CONSTRUÇÃO DA 2 ETAPA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 028 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)  
 BDI: 20,38%

MEMORIAL DE CALCULO - BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO

SUBITEM		DESCRIÇÃO	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	UNID.	QUANT.	TOTAL	
		3 unidades							= 120,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								TOTAL = 120,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
10.1	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO								UN 30,00
DESCRIÇÃO		Bloco Administração	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA			TOTAL	
		Fachada	10,00					= 10,00	
						unidade	10,00	= 10,00	
						3 unidades		= 30,00	
								TOTAL = 30,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
10.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V								UN 18,00
QUANTITATIVO									UN 18,00
DESCRIÇÃO		Bloco Administração	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA			TOTAL	
		Reunião	2,00					= 2,00	
		Recepção	4,00					= 4,00	
						unidade	6,00	= 6,00	
						3 unidades		= 18,00	
								TOTAL = 18,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
10.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								UN 6,00
DESCRIÇÃO		Bloco Administração	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA			TOTAL	
		WC Gabinete Secretário	2,00					= 2,00	
						unidade	2,00	= 2,00	
						3 unidades		= 6,00	
								TOTAL = 6,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
10.4	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)								UN 54,00
DESCRIÇÃO		Bloco Administração	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA			TOTAL	
			18,00					= 18,00	
						unidade	18,00	= 18,00	
						3 unidades		= 54,00	
								TOTAL = 54,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
10.5	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>								M 2.970,00
QUANTITATIVO									M 2.970,00
DESCRIÇÃO		Bloco Administração	QUANT	EXTENSÃO	COMP			TOTAL	
		Circuito 01	3,00	20,00				= 60,00	
		Circuito 02	3,00	45,00				= 135,00	
		Circuito 03	3,00	45,00				= 135,00	
		Circuito 04	3,00	40,00				= 120,00	
		Circuito 05	3,00	40,00				= 120,00	
		Circuito 06	3,00	15,00				= 45,00	
		Circuito 07	3,00	45,00				= 135,00	
		Circuito 08	3,00	40,00				= 120,00	
		Circuito 11	3,00	40,00				= 120,00	
						unidade	990,00	= 990,00	
						3 unidades		= 2.970,00	
								TOTAL = 2.970,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
10.6	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>								M 1.350,00
QUANTITATIVO									M 1.350,00
DESCRIÇÃO		Bloco Administração	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA			TOTAL	
		Circuito 13	3,00	10,00				= 30,00	
		Circuito 14	3,00	10,00				= 30,00	
		Circuito 15	3,00	45,00				= 135,00	
		Circuito 17	3,00	45,00				= 135,00	
		Circuito 18	3,00	20,00				= 60,00	
		Circuito 20	3,00	20,00				= 60,00	
						unidade	450,00	= 450,00	
						3 unidades		= 1.350,00	
								TOTAL = 1.350,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
10.7	CABO EM PVC 1000V 10MM <sup>2</sup>								M 360,00
DESCRIÇÃO		Bloco Administração	QUANT	EXTENSÃO	COMP			TOTAL	
		Circuito 10	3,00	20,00				= 60,00	
		Circuito 22	3,00	30,00				= 90,00	
		Circuito 27	3,00	20,00				= 60,00	
		Circuito 29	3,00	40,00				= 120,00	
						unidade	330,00	= 330,00	
						3 unidades		= 990,00	
								TOTAL = 990,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID. QUANT.
10.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CBARRAMENTO								UN 3,00
DESCRIÇÃO		Bloco Gabinete	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA			TOTAL	
		Quadro de Distribuição	1,00					= 1,00	
						unidade	1,00	= 1,00	
						3 unidades		= 3,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

Comissão Permanente  
321  
Folha  
Assinatura  
Data



OBRA: CONSTRUÇÃO DA 2 ETAPA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 028 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)  
 BDI: 20,38%

MEMORIAL DE CÁLCULO - BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO - BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO							TOTAL	=	3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	UNID.	QUANT.			
10.16	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V				UND	18,00			
DESCRIÇÃO						TOTAL			
	Bloco Administração								
	Departamentos Secretaria	4,00				=	4,00		
	Gabinete Secretário	2,00				=	2,00		
					unidade	=	6,00		
					3 unidades	=	18,00		
					TOTAL	=	18,00		
10.17	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V				UND	0			12,00
DESCRIÇÃO						TOTAL			
	Bloco Administração								
		2,00				=	0,00		
						=	2,00		
	Bloco BW/Copa								
	Passagem	2,00				=	2,00		
					unidade	=	4,00		
					3 unidades	=	12,00		
					TOTAL	=	12,00		
10.18	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V				UND	126,00			
DESCRIÇÃO						TOTAL			
	Bloco Administração								
	Departamentos Secretaria	28,00				=	28,00		
	Gabinete Secretário	6,00				=	6,00		
	Reunião	4,00				=	4,00		
	Recepção	2,00				=	2,00		
						=	0,00		
	Bloco BW/Copa								
	Copa	2,00				=	2,00		
					unidade	=	42,00		
					3 unidades	=	126,00		
					TOTAL	=	126,00		
10.19	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				UND	18,00			
DESCRIÇÃO						TOTAL			
	Bloco Administração								
		5,00				=	5,00		
	Bloco BW/Copa					=	0,00		
	Copa	1,00				=	1,00		
					unidade	=	6,00		
					3 unidades	=	18,00		
					TOTAL	=	18,00		
10.20	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")				UND	12,00			
DESCRIÇÃO						TOTAL			
	Bloco Administração								
	Projeto Elétrico	4,00				=	4,00		
					unidade	=	4,00		
					3 unidades	=	12,00		
					TOTAL	=	12,00		
10.21	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")				UND	3,00			
DESCRIÇÃO						TOTAL			
	Bloco Administração								
	Projeto Elétrico	1,00				=	1,00		
					unidade	=	1,00		
					3 unidades	=	3,00		
					TOTAL	=	3,00		
10.22	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")				UND	6,00			
DESCRIÇÃO						TOTAL			
	Bloco Administração								
	Projeto Elétrico	2,00				=	2,00		
					unidade	=	2,00		
					3 unidades	=	6,00		
					TOTAL	=	6,00		
10.23	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				UND	243,00			
DESCRIÇÃO						TOTAL			
	Bloco Administração								
	Projeto Elétrico	68,00				=	68,00		
						=	0,00		
	Bloco BW/Copa								
	Projeto Elétrico	13,00				=	13,00		
					unidade	=	81,00		
					3 unidades	=	243,00		
					TOTAL	=	243,00		
10.24	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				UND	81,00			
DESCRIÇÃO						TOTAL			
	Bloco Administração								
	Projeto Elétrico	19,00				=	19,00		
						=	0,00		
	Bloco BW/Copa								
	Projeto Elétrico	8,00				=	8,00		
					unidade	=	27,00		
					3 unidades	=	81,00		
					TOTAL	=	81,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE



Comissão Permanente de Licitação  
322  
Folha  
Assinatura  
Município de Acaraú

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 2 ETAPA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 028 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)  
 BDI: 20,38%

MEMORIAL DE CÁLCULO - BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	QUAT	UNID.	QUANT.
10.25	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")			UND	349,38
DESCRIÇÃO					TOTAL
	Bloco Administração				
	Eletroduto Rígido Roscável 25mm	40,86	1,00	=	40,86
	Eletroduto Flexível Reforçado 25mm (Projeto)	75,80	1,00	=	75,80
				unidade	116,46
				3 unidades	= 349,38
				TOTAL	= 349,38
10.26	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")			UND	12,60
DESCRIÇÃO					TOTAL
	Bloco Administração				
	Eletroduto Flexível Reforçado 20mm (Projeto)	4,20	1,00	=	4,20
				unidade	4,20
				3 unidades	= 12,60
				TOTAL	= 12,60
10.27	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			0	12,00
QUANTITATIVO		QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL
DESCRIÇÃO					
	Bloco Administração				
	Circuito 06	1,00			= 1,00
	Circuito 09	1,00			= 1,00
	Circuito 15	1,00			= 1,00
	Circuito 17	1,00			= 1,00
				unidade	4,00
				3 unidades	= 12,00
				TOTAL	= 12,00
10.28	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A			0	3,00
QUANTITATIVO		QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL
DESCRIÇÃO					
	Bloco Administração				
	Projeto Elétrico	1,00			= 1,00
				unidade	1,00
				3 unidades	= 3,00
				TOTAL	= 3,00
10.29	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA			0	3,00
QUANTITATIVO		QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL
DESCRIÇÃO					
	Bloco Administração				
	Projeto Elétrico	1,00			= 1,00
				unidade	1,00
				3 unidades	= 3,00
				TOTAL	= 3,00
10.30	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A			0	3,00
QUANTITATIVO		QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL
DESCRIÇÃO					
	Bloco Administração				
	Projeto Elétrico	1,00			= 1,00
				unidade	1,00
				3 unidades	= 3,00
				TOTAL	= 3,00
10.31	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			0	8,00
QUANTITATIVO		QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL
DESCRIÇÃO					
	Bloco Administração				
	Projeto Elétrico	4,00			= 4,00
				unidade	4,00
				3 unidades	= 12,00
				TOTAL	= 12,00
10.32	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm			0	590,61
DESCRIÇÃO					TOTAL
	Bloco Administração				
	Eletrocalha	1,00	174,87	=	174,87
	Curvas + Tê	22,00	1,00	=	22,00
				unidade	196,87
				3 unidades	= 590,61
				TOTAL	= 590,61
10.33	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm			0	13,83
DESCRIÇÃO					TOTAL
	Bloco Administração				
	Eletrocalha	1,00	2,61	=	2,61
	Curvas + Tê	2,00	1,00	=	2,00
				unidade	4,61
				3 unidades	= 13,83
				TOTAL	= 13,83
10.34	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")			UND	61,29
DESCRIÇÃO					TOTAL
	Bloco Administração				
	Eletroduto Rígido Roscável 110mm				
	Eletroduto Flexível Reforçado 110mm (Projeto)				
				unidade	
				3 unidades	
				TOTAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ/CE


Comissão Permanente de Licitação  
 323  
 Folha  
 Assinatura  
 Engenharia



OBRA: CONSTRUÇÃO DA 2 ETAPA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE  
 FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 028 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)  
 BDI: 20,38%

MEMORIAL DE CÁLCULO - BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO

Bloco Administração		EXTENSÃO	QUAT	UNID.	QUANT.
	Eletroduto Rígido Roscável 110mm		20,43	1,00	= 20,43
				unidade	= 20,43
			3 unidades		= 61,29
				<b>TOTAL</b>	<b>= 61,29</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	QUAT	UNID.	QUANT.
10.35	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M			UNC	3,00
DESCRIÇÃO	Bloco Administração		EXTENSÃO	QUAT	TOTAL
	Aterramento Quadro de Distribuição			1,00	= 1,00
				unidade	= 1,00
			3 unidades		= 3,00
				<b>TOTAL</b>	<b>= 3,00</b>

  
 Felipe Andrade Saraiva  
 Engenheiro Civil

9

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE



Comissão Permanente de Licitação  
324  
Folha  
Assinatura  
Município de Acaraú - Ceará

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 028 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS: 114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)  
 BDI: 20,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BLOCO DO REFEITÓRIO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	AREA	COMP.	LARGURA	UNID.	QUANT.
2	SERVÍCIOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARBITO					M2	300,71
	Bloco BW/Copa	1,00		5,85	7,30		64,61
	Passagem	1,00		24,50	3,50		85,75
					unidade		150,36
					2 unidades		300,71
					TOTAL		300,71
2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					M3	75,61
	Bloco BW/Copa	0,25	CAÇADA	10,85	9,30		25,23
	Passagem	0,25		17,60	3,20		14,08
					unidade		38,31
					2 unidades		76,61
					TOTAL		76,61
3	ESTRUTURA CONCRETO ARMADO						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					M3	130,72
	Bloco BW/Copa/Passagem		QUANT	ALTURA	COMP.	LARGURA	TOTAL
	Sapatas 60x60	3,00	1,00	0,70	0,70		1,47
	Sapatas 70x70	9,00	1,00	0,80	0,70		5,04
	Sapatas 60x60 - Cobogó Passagem	10,00	1,00	0,70	7,00		49,00
	Baldrame	1,00	0,30	74,96	0,30		6,75
	Baldrame Cobogó Passagem	1,00	0,30	34,43	0,30		3,10
					unidade		65,36
					2 unidades		130,72
					TOTAL		130,72
3.2	CONCRETO F/ABR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)					M3	27,78
	Bloco BW/Copa/Passagem		QUANT	ALTURA	COMP.	LARGURA	TOTAL
	Sapatas (Francha 01/02)						1,45
	Pilares de Arranque (Francha 01/02)						0,71
	Vigas Baldrame (Francha 01/02)						2,99
	Pilares (Francha 02/02)						1,31
	Vigas Superiores (Francha 02/02)						2,80
	Sapatas 60x60 - Cobogó Passagem	9,00	0,30	0,60	0,60		0,97
	Arranque Pilares Cobogó Passagem	9,00	1,00	0,20	0,15		0,27
	Viga Baldrame Cobogó Passagem	1,00	0,20	34,43	0,15		1,03
	Pilares Cobogó Passagem	9,00	3,00	0,20	0,15		0,81
	Vigas Amarração Cobogó Passagem	1,00	0,30	34,43	0,15		1,55
					unidade		13,99
					2 unidades		27,78
					TOTAL		27,78
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG	1.877,34
	Bloco BW/Copa/Passagem		QUANT	QUANT. BARRAS	COMP.	PESO (KG)	TOTAL
	Sapatas (Aço 10,0mm) - (Francha 01/02)					91,20	91,20
	Pilares de Arranque (Aço 10,0mm) - (Francha 01/02)					69,90	69,90
	Vigas Baldrame (Aço 10,0mm) - (Francha 01/02)					229,00	229,00
	Pilares (Aço 10,0mm) - (Francha 02/02)					62,40	62,40
	Vigas Superiores (Aço 10,0mm) - (Francha 02/02)					153,40	153,40
	Sapatas 60x60 - Cobogó Passagem (Aço 10,0mm)	9,00	12,00	0,81	0,617		53,98
	Arranque Pilares Cobogó Passagem (Aço 10,0mm)	9,00	4,00	1,00	0,617		22,21
	Viga Baldrame Cobogó Passagem (Aço 10,0mm)	1,00	4,00	34,43	0,617		84,57
	Pilares Cobogó Passagem (Aço 10,0mm)	9,00	4,00	3,00	0,617		66,54
	Vigas Amarração Cobogó Passagem (Aço 10,0mm)	1,00	4,00	34,43	0,617		84,57
					unidade		933,67
					2 unidades		1.877,34
					TOTAL		1.877,34
3.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					KG	489,69
	Bloco BW/Copa/Passagem		QUANT	QUANT. ESTRIBOS	COMP.	PESO LINEAR (KG/M)	TOTAL
	Pilares de Arranque (Aço 5,0mm)					21,70	21,70
	Vigas Baldrame (Aço 5,0mm)					60,80	60,80
	Pilares (Aço 5,0mm)					33,20	33,20
	Vigas Superiores (Aço 5,0mm)					36,30	36,30
	Arranque Pilares Cobogó Passagem	9,00	8,00	0,77	0,154		8,54
	Viga Baldrame Cobogó Passagem	1,00	231,00	0,77	0,154		27,39
	Pilares Cobogó Passagem	9,00	21,00	0,77	0,154		22,41
	Vigas Amarração Cobogó Passagem	1,00	231,00	0,97	0,154		34,51
					unidade		244,85
					2 unidades		489,69
					TOTAL		489,69
3.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/UNDAÇÕES UTIL. 5 X					M2	173,25
	Bloco BW/Copa/Passagem		QUANT	ALTURA	COMP.	LADOS	TOTAL
	Sapatas (Francha 01/02)						8,65
	Pilares de Arranque (Francha 01/02)						11,30
	Vigas Baldrame (Francha 01/02)						40,12
	Sapatas 60x60 - Cobogó Passagem	9,00	0,30	0,60	4,00		6,48
	Arranque Pilares Cobogó Passagem	9,00	1,50	0,35	2,00		6,30
	Viga Baldrame Cobogó Passagem	1,00	0,20	34,43	2,00		13,77
					unidade		86,62
					2 unidades		173,25
					TOTAL		173,25
3.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X					M2	169,64
	Bloco BW/Copa/Passagem		QUANT	ALTURA	COMP.	LADOS	TOTAL
	Pilares (Francha 02/02)						20,98
	Vigas Superiores (Francha 02/02)						28,06
	Pilares Cobogó Passagem	9,00	3,00	0,35	2,00		15,12
	Vigas Amarração Cobogó Passagem	1,00	0,30	34,43	2,00		20,66
					unidade		84,82
					2 unidades		169,64
					TOTAL		169,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE



325  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú - Ceará

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE  
 FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 028 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS 114,15% (HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)

BDI: 20,35%

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	ALTURA	COMP.	LARGURA	UNID.	QUANT.
3.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m					M2	310,86
DESCRIÇÃO							
Bloco BW/Copa/Passagem							
	Bloco Banheiros	1,00		7,32	8,85	m	64,75
	Passagem	1,00		24,50	3,70	m	90,85
					unidade		150,43
					2 unidades		310,86
					TOTAL		310,86
3.8	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					M3	0,38
DESCRIÇÃO							
Bloco BW/Copa/Passagem							
	WC Feminino (Contreraga) - Janela	1,00	0,10	2,40	0,10	m	0,02
	WC Feminino (Verga) - Janela	1,00	0,10	2,40	0,10	m	0,02
	WC Feminino (Verga) - Porta	1,00	0,10	1,30	0,10	m	0,01
	WC Masculino (Contreraga) - Janela	1,00	0,10	2,40	0,10	m	0,02
	WC Masculino (Verga) - Janela	1,00	0,10	2,40	0,10	m	0,02
	WC Masculino (Verga) - Porta	1,00	0,10	1,30	0,10	m	0,01
	Copa (Contreraga) - Janela	1,00	0,10	2,00	0,10	m	0,02
	Copa (Verga) - Janela	1,00	0,10	2,00	0,10	m	0,02
	Copa (Verga) - Porta	1,00	0,10	1,20	0,10	m	0,01
	DML (Contreraga) - Janela	1,00	0,10	0,80	0,10	m	0,01
	DML (Verga) - Janela	1,00	0,10	0,80	0,10	m	0,01
	DML (Verga) - Porta	1,00	0,10	1,00	0,10	m	0,01
	Lavanderia (Verga) - Porta	1,00	0,10	1,00	0,10	m	0,01
					unidade		0,19
					2 unidades		0,38
					TOTAL		0,38
4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS						
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					M3	8,76
DESCRIÇÃO							
Bloco BW/Copa/Passagem							
	Baldrame Bloco WC	1,00	0,20	74,95	0,20	m	3,00
	Baldrame Cobogós Passagem	1,00	0,20	34,43	0,20	m	1,38
					unidade		4,38
					2 unidades		8,76
					TOTAL		8,76
4.2	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)					M2	466,90
DESCRIÇÃO							
Bloco BW/Copa/Passagem							
	Paredes Externas	1,00	3,00	30,19		m	90,57
	Paredes Internas	1,00	3,00	19,09		m	57,27
	Mureta Cobogó DML	1,00	0,60	10,55		m	6,33
	Mureta Cobogó Passagem	1,00	0,60	34,43		m	20,66
	Platibanda Banheiro	1,00	1,30	31,74		m	41,28
	Platibanda Passagem	1,00	0,30	48,30		m	14,49
	Caixa Bloco WC	2,00	0,20	7,02		m	2,81
					unidade		233,45
					2 unidades		466,90
					TOTAL		466,90
4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					M2	180,16
DESCRIÇÃO							
Bloco BW/Copa/Passagem							
	Viga Baldrame Bloco WC - Laterais	2,00	0,30	64,25		m	38,55
	Viga Baldrame Bloco WC - Topo	1,00		64,25	0,15	m	0,84
	Viga Baldrame Cobogós DML - Laterais	2,00	0,30	10,20		m	6,12
	Viga Baldrame Cobogós DML - Topo	1,00		10,20	0,15	m	1,53
	Viga Baldrame Cobogós Passagem - Laterais	2,00	0,30	34,43		m	20,66
	Viga Baldrame Cobogós Passagem - Topo	1,00		34,43	0,15	m	5,16
	Caixa Bloco WC	2,00	7,02	0,20		m	6,42
					unidade		90,08
					2 unidades		180,16
					TOTAL		180,16
4.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					M2	938,14
DESCRIÇÃO							
Bloco BW/Copa/Passagem							
	Paredes Externas	1,00	3,00	36,70	1,00	m	110,10
	WC Feminino	1,00	3,00	17,70	1,00	m	53,10
	WC Masculino	1,00	3,00	17,70	1,00	m	53,10
	Copa	1,00	3,00	8,50	1,00	m	25,50
	DML	1,00	3,00	8,60	1,00	m	19,80
	Carreira	1,00	3,00	14,50	1,00	m	43,50
	Mureta Cobogó DML	1,00	0,60	10,20	2,00	m	12,24
	Mureta Cobogó Passagem	1,00	0,60	34,45	2,00	m	41,33
	Platibanda Banheiro	1,00	1,30	32,35	2,00	m	84,11
	Platibanda Passagem	1,00	0,30	34,45	2,00	m	20,67
	Caixa Bloco WC	2,00	0,20	7,02	2,00	m	6,62
					unidade		465,07
					2 unidades		938,14
					TOTAL		938,14
4.5	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					M2	390,00
DESCRIÇÃO							
Bloco BW/Copa/Passagem							
	WC Feminino	1,00	3,00	17,70	1,00	m	53,10
	WC Masculino	1,00	3,00	17,70	1,00	m	53,10
	Copa	1,00	3,00	8,50	1,00	m	25,50
	DML	1,00	3,00	8,60	1,00	m	19,80
	Carreira	1,00	3,00	14,50	1,00	m	43,50
					unidade		195,00
					2 unidades		390,00
					TOTAL		390,00
4.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					M2	548,14
DESCRIÇÃO							
Bloco BW/Copa/Passagem							
	Paredes Externas	1,00	3,00	36,70	1,00	m	110,10
	Mureta Cobogó DML	1,00	0,60	10,20	2,00	m	12,24
	Mureta Cobogó Passagem	1,00	0,60	34,45	2,00	m	41,33
	Platibanda Banheiro	1,00	1,30	32,35	2,00	m	84,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE



Comissão Permanente de Licitação  
 326  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 028 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS: 114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)  
 BDI: 20,38%

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	ALTURA	COMP.	LARGURA	UNID.	QUANT.
	Platbanda Passagem	1,00	0,30	34,45	2,00	=	20,67
	Caixa Bloco WC	2,00	0,20	7,02	2,00	=	5,82
							274,07
							548,14
							548,14
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>
4.7	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3					M2	188,18
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>ALTURA</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	Bloco BW/Copa/Passagem						
	Cobogó DML	1,00	2,00	10,20		=	20,40
	Cobogó Passagem	1,00	2,00	34,45		=	68,89
	Copa	1,00	0,80	1,60		=	1,28
	WC Masculino	1,00	0,80	2,00		=	1,60
	WC Feminino	1,00	0,80	2,00		=	1,60
	DML	1,00	0,60	0,40		=	0,32
							94,00
							188,18
							188,18
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>
4.8	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					M2	409,50
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PERIMETRO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	Bloco BW/Copa						
	WC Feminino	1,00	3,00	17,70	1,00	=	53,10
	WC Masculino	1,00	3,00	17,70	1,00	=	53,10
	Copa	1,00	3,00	8,50	1,00	=	25,50
	DML	1,00	3,00	8,60	1,00	=	19,80
	Carolina	1,00	3,00	14,50	1,00	=	43,50
	Lavanderia	1,00	3,00	3,25	1,00	=	9,75
							204,75
							409,50
							409,50
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>
4.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					UN	409,50
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>ÁREA</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	Bloco BW/Copa	ITEM 4.10	204,75			=	204,75
	Bloco BW/Copa						204,75
							409,50
							409,50
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>
4.10	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					UN	4,60
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>ÁREA</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	Bloco BW/Copa						
	Lavanderia	1,00	2,30			=	2,30
							2,30
							4,60
							4,60
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>
4.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO					M	310,88
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>ÁREA</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	Bloco BW/Copa						
	Laje Bloco BW/Copa	1,00	64,78			=	64,78
	Laje Passagem	1,00	90,65			=	90,65
							155,43
							310,88
							310,88
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>
4.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO					M	310,88
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>ÁREA</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	Bloco BW/Copa						
	Laje Bloco BW/Copa	1,00	64,78			=	64,78
	Laje Passagem	1,00	90,65			=	90,65
							155,43
							310,88
							310,88
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>
4.13	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					M	752,72
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>ÁREA</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	Bloco BW/Copa						
	Área de Cobogó	2,00	188,18			=	376,36
							376,36
							752,72
							752,72
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>
4.14	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					M2	310,66
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>ÁREA</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	Bloco BW/Copa						
	Laje Bloco BW/Copa	1,00	64,78			=	64,78
	Laje Passagem	1,00	90,65			=	90,65
							155,43
							310,66
							310,66
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>
4.15	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO S/MASSA DE PVA					M2	310,66
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>ÁREA</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	Bloco BW/Copa						
	Laje Bloco BW/Copa	1	64,78			=	64,78
	Laje Passagem	1	90,65			=	90,65
							155,43
							310,66
							310,66
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>
4.16	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					M2	258,20
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>ALT</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	Bloco BW/Copa						
	Paredes Externas	1	4,3	19,04		=	81,87
	Mureta Cobogó DML	1	0,6	9,3		=	5,58
	Mureta Cobogó Passagem	1	0,6	34,5		=	20,70
	Platbanda Passagem+ vige	1	0,6	33,25		=	18,95
							128,10
							258,20
							258,20
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>TOTAL</b>	<b>=</b>
5	RISO					M3	291,56
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT</b>	<b>ALT</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM						291,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE



Comissão Permanente de Licitação  
 327  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 028 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS: 114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)  
 BDI: 20,38%

DESCRIÇÃO	QUANT	ÁREA	LARGURA	TOTAL
<b>5.2</b>				
<b>5.2</b> PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA				
DESCRÇÃO				
Bloco BW/Copa/Passagem				
Passagem	80,07			80,07
			2 unidades	160,14
			TOTAL	160,14
<b>5.3</b> PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO				
DESCRÇÃO				
Bloco BW/Copa/Passagem				
Passagem	80,07			80,07
			2 unidades	160,14
			TOTAL	160,14
<b>6</b> COBERTA				
DESCRÇÃO				
Bloco BW/Copa/Passagem				
Passagem	80,07			80,07
			2 unidades	160,14
			TOTAL	160,14
<b>6.1</b> TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESCOTO D=150mm (6")				
DESCRÇÃO				
Bloco BW/Copa/Passagem				
Passagem	4,00		4,50	18,00
			2 unidades	36,00
			TOTAL	36,00
<b>6.2</b> ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO				
DESCRÇÃO				
Bloco BW/Copa/Passagem				
BWC/OPAIA SERV	7,40		8,75	64,75
			2 unidades	129,50
			TOTAL	129,50
<b>6.3</b> TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 6mm, INCLINAÇÃO 27%				
DESCRÇÃO				
Bloco BW/Copa/Passagem				
BWC/OPAIA SERV	7,40		8,75	64,75
			2 unidades	129,50
			TOTAL	129,50
<b>6.4</b> CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				
DESCRÇÃO				
Bloco BW/Copa/Passagem				
Platbandas WC-Cantina	1,00		38,64	7,73
Cobogós	1,00		44,65	8,70
Platbanda Passagem	1,00		48,30	9,66
			2 unidades	26,09
			TOTAL	26,09
<b>6.5</b> IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER				
DESCRÇÃO				
Bloco BW/Copa/Passagem				
Laje Passagem	1,00		23,76	78,38
			2 unidades	156,76
			TOTAL	156,76
<b>7</b> ESCUADRIAS / PORTAS				
DESCRÇÃO				
7.1 PORTA SASAZANG-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAÇENS				
DESCRÇÃO				
Bloco BW/Copa/Passagem				
WC Fem.	1,00	2,10	0,90	1,89
WC Fem. (Portas Internas)	1,00	1,90	0,90	1,71
WC Fem. (Portas Internas)	2,00	1,50	0,60	1,50
WC Masc.	1,00	2,10	0,90	1,89
WC Masc. (Portas Internas)	1,00	1,50	0,90	1,35
WC Masc. (Portas Internas)	1,00	1,50	0,60	0,90
Copa	1,00	2,10	0,60	1,89
DML	1,00	2,10	0,60	1,76
Lavanderia	1,00	2,10	0,60	1,26
			2 unidades	13,35
			TOTAL	26,78
<b>8</b> DIVISÓRIA / FORRO				
DESCRÇÃO				
8.1 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm				
DESCRÇÃO				
Bloco BW/Copa				
WC Fem.	1,00	1,80	1,04	1,87
WC Fem.	1,00	1,80	0,80	1,44
WC Fem.	1,00	1,80	1,12	2,02
WC Masc.	1,00	1,80	1,04	1,87
WC Masc.	1,00	1,80	0,40	0,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE



Comissão Permanente de Licitação  
 328  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE  
 FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 028 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS: 114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)

BOI: 20.35%

UNID.	QUANT.	DESCRICAÇÃO	QUANT.	ALTURA	COMP.	LARGURA	TOTAL
		WC Masc	1,00	1,80	1,12		= 2,02
		WC Masc. (Mictório)	1,00	1,00	0,35		= 0,35
		WC Masc. (Mictório)	1,00	1,00	0,50		= 0,50
						unidade	= 10,79
						2 unidades	= 21,58
						TOTAL	= 21,58
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
SUBITEM		DESCRICAÇÃO					
9.1		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					
DESCRICAÇÃO		Bloco BW/Cops					
		WC Fem	3,00				= 3,00
		WC Masc	2,00				= 2,00
						unidade	= 5,00
						2 unidades	= 10,00
						TOTAL	= 10,00
SUBITEM		DESCRICAÇÃO					
9.2		BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)					
DESCRICAÇÃO		Bloco BW/Cops					
		WC Fem. (Bancada)	1,00		1,50	0,50	= 0,75
		WC Fem. (Sala)	1,00		1,50	0,05	= 0,06
		WC Fem. (Espelho)	1,00		2,00	0,05	= 0,10
		WC Fem. PNE (Bancada)	1,00		0,60	0,40	= 0,24
		WC Fem. PNE (Sala)	1,00		0,60	0,05	= 0,04
		WC Fem. PNE (Espelho)	1,00		0,60	0,05	= 0,03
		WC Masc. (Bancada)	1,00		1,50	0,50	= 0,75
		WC Masc. (Sala)	1,00		1,50	0,05	= 0,06
		WC Masc. (Espelho)	1,00		2,00	0,05	= 0,10
		WC Masc. PNE (Bancada)	1,00		0,60	0,40	= 0,24
		WC Masc. PNE (Sala)	1,00		0,60	0,05	= 0,04
		WC Masc. PNE (Espelho)	1,00		0,60	0,05	= 0,03
		REFEITORIO (Bancada)	1,00		0,60	0,40	= 0,24
		REFEITORIO (Sala)	1,00		1,20	0,05	= 0,06
		REFEITORIO (Espelho)	1,00		0,60	0,05	= 0,03
						unidade	= 2,31
						2 unidades	= 4,62
						TOTAL	= 6,82
SUBITEM		DESCRICAÇÃO					
9.3		CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR. D=41CM. S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS					
DESCRICAÇÃO		Bloco BW/Cops					
		WC Fem.	3,00				= 3,00
		WC Masc	3,00				= 3,00
		REFEITORIO	1,00				= 1,00
						unidade	= 7,00
						2 unidades	= 14,00
						TOTAL	= 14,00
SUBITEM		DESCRICAÇÃO					
9.4		TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO					
DESCRICAÇÃO		Bloco BW/Cops					
		WC Fem.	3,00				= 3,00
		WC Masc	3,00				= 3,00
		REFEITORIO	1,00				= 1,00
						unidade	= 7,00
						2 unidades	= 14,00
						TOTAL	= 14,00
SUBITEM		DESCRICAÇÃO					
9.5		REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 15mm (1/2")					
DESCRICAÇÃO		Bloco BW/Cops					
			3,00				= 3,00
						unidade	= 3,00
						2 unidades	= 6,00
						TOTAL	= 6,00
SUBITEM		DESCRICAÇÃO					
9.6		MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA					
DESCRICAÇÃO		Bloco BW/Cops					
		WC Masc.	2,00				= 2,00
						unidade	= 2,00
						2 unidades	= 4,00
						TOTAL	= 4,00
SUBITEM		DESCRICAÇÃO					
9.7		VALVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO					
DESCRICAÇÃO		Bloco BW/Cops					
		WC Masc.	2,00				= 2,00
						unidade	= 2,00
						2 unidades	= 4,00
						TOTAL	= 4,00
SUBITEM		DESCRICAÇÃO					
9.8		TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA					
DESCRICAÇÃO		Bloco BW/Cops					
		DMT	1,00				= 1,00
						unidade	= 1,00
						2 unidades	= 2,00
						TOTAL	= 2,00
SUBITEM		DESCRICAÇÃO					
9.9		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. P/MCS					
DESCRICAÇÃO		Bloco BW/Cops					
		WC Fem.	2,00		0,60		= 1,60
		WC Fem.	1,00		0,50		= 0,50
		WC Masc.	2,00		0,60		= 1,60
		WC Masc.	1,00		0,50		= 0,50
						unidade	= 4,20
						2 unidades	= 8,40
						TOTAL	= 8,40
SUBITEM		DESCRICAÇÃO					
9.10		TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"					
DESCRICAÇÃO		Bloco BW/Cops					
		TANQUE	1,00				= 1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE



Comissão Permanente de Licitação  
 329  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú - Ceará

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 028 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS: 114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)  
 BDI: 20,35%

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	AREA	EXTENSÃO	LARGURA	UNID.	QUANT
						2 unidades	2,00
						TOTAL	= 2,00
9.11	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES					UN	60,00
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa			40,00			40,00
						2 unidades	80,00
						TOTAL	= 80,00
9.12	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")					UN	63,60
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa						0,00
	Hidrossanitário	31,90					31,90
						2 unidades	63,80
						TOTAL	= 63,80
9.13	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					UN	16,00
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa						0,00
	Hidrossanitário	1,00		5,00			5,00
						2 unidades	16,00
						TOTAL	= 16,00
9.14	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					UN	60,00
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa						0,00
	Hidrossanitário	1,00		30,00			30,00
						2 unidades	60,00
						TOTAL	= 60,00
9.15	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")					UN	22,50
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa						11,25
	Hidrossanitário	11,25					11,25
						2 unidades	22,50
						TOTAL	= 22,50
9.16	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					UN	2,00
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa						1,00
	Esgoto	1,00					1,00
						2 unidades	2,00
						TOTAL	= 2,00
9.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm					UN	2,16
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa						1,08
	Esgoto	3,00		0,60	0,60		1,08
						2 unidades	2,16
						TOTAL	= 2,16
9.18	CAIXA SIFONIADA PVC 100 X 100 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					UN	4,00
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa						2,00
	Hidrossanitário	2,00					2,00
						2 unidades	4,00
						TOTAL	= 4,00
9.19	DUCHA PI PVC CROMADO (INSTALADO)					UN	10,00
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa						0,00
	Hidrossanitário	5,00					5,00
						2 unidades	10,00
						TOTAL	= 10,00
9.20	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					UN	4,00
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa						2,00
	Hidrossanitário	2,00					2,00
						2 unidades	4,00
						TOTAL	= 4,00
9.21	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")					UN	4,00
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa						2,00
	Hidrossanitário	2,00					2,00
						2 unidades	4,00
						TOTAL	= 4,00
9.22	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")					UN	8,00
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa						4,00
	Hidrossanitário	4,00					4,00
						2 unidades	8,00
						TOTAL	= 8,00
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa						5,00
	Hidrossanitário	5,00					5,00
						2 unidades	10,00
						TOTAL	= 10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE



Comissão Permanente de Licitação  
 330  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 028 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS: 114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)  
 BDI: 20,38%

9.23	CAIXA SIFONADA PVC 160 X 160 X 60MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00				
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa	QUANT	AREA	EXTENSÃO	LARGURA	UN	TOTAL
	Hidrossanitário	4,00					4,00
						unidade	4,00
				2 unidades			8,00
						TOTAL	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
9.24	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	70,00				
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa	QUANT	AREA	EXTENSÃO	LARGURA	UN	TOTAL
	Hidrossanitário	35,00					35,00
						unidade	35,00
				2 unidades			70,00
						TOTAL	70,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
9.25	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	20,00				
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa	QUANT	AREA	EXTENSÃO	LARGURA	UN	TOTAL
	Hidrossanitário			10,00			10,00
						unidade	10,00
				2 unidades			20,00
						TOTAL	20,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
9.26	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00				
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa	QUANT	AREA	EXTENSÃO	LARGURA	UN	TOTAL
	Esgoto	1,00					1,00
						unidade	1,00
				2 unidades			2,00
						TOTAL	2,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
10.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00				
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	UN	TOTAL	
	WC Masc	1,00				1,00	
	WC Fem	1,00				1,00	
	Copa	1,00				1,00	
	D.M.I.	1,00				1,00	
	Lavanderia	1,00				1,00	
	Carina	1,00				1,00	
						unidade	6,00
				2 unidades			12,00
						TOTAL	12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
10.2	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	546,75				
QUANTITATIVO	Bloco BW/Copa	QUANT	EXTENSÃO	COMP	UN	TOTAL	
	Projeto Elétrico	3,00	80,50			161,50	
	Passagem	3,00	30,53			91,86	
					unidade	273,38	
					2 unidades	546,75	
					TOTAL	546,75	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
10.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	96,80				
QUANTITATIVO	Bloco BW/Copa	EXTENSÃO	QUANT	UN	TOTAL		
	Eletroduto Flexível 20mm	2,88	1,00		2,88		
	Eletroduto Flexível 25mm	46,72	1,00		46,72		
				unidade	46,40		
				2 unidades	96,80		
					TOTAL	96,80	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
10.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00				
QUANTITATIVO	Bloco BW/Copa	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	UN	TOTAL	
	Luminária de Emergência	3,00				3,00	
					unidade	3,00	
				2 unidades		6,00	
					TOTAL	6,00	
10.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	U	26,00				
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	UN	TOTAL	
	WC Masc	2,00				2,00	
	WC Fem	2,00				2,00	
	Copa	1,00				1,00	
	D.M.I.	1,00				1,00	
	Lavanderia	1,00				1,00	
	Carina	1,00				1,00	
	Passagem	6,00				6,00	
					unidade	13,00	
				2 unidades		26,00	
					TOTAL	26,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
10.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	U	8,00				
DESCRIÇÃO	Bloco Administração	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	UN	TOTAL	
		2,00				2,00	
	Bloco BW/Copa	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	UN	TOTAL	
	Passagem	2,00				2,00	
					unidade	4,00	
				2 unidades		8,00	
					TOTAL	8,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
10.7	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	UN	4,00				
DESCRIÇÃO	Bloco BW/Copa	QUANT	EXTENSÃO	LARGURA	UN	TOTAL	
	Copa	2,00				2,00	
					unidade	2,00	
				2 unidades		4,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE



Comissão Permanente de Licitação  
 321  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE  
 FONTE DOS PREÇOS: SEINFRA 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS: 114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)  
 BDI: 20,35%

SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUAT	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL	UNID.	QUANT.
10.8	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						4,00
						UND	2,00
	Bloco BW/Copa						
	Copa	1,00					0,00
							1,00
						unidade	1,00
						2 unidades	2,00
							2,00
10.9	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						26,00
						UND	26,00
	Bloco BW/Copa						
	Projeto Elétrico	13,00					0,00
							13,00
						unidade	13,00
						2 unidades	26,00
							26,00
10.10	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"						18,00
						UND	18,00
	Bloco BW/Copa						
	Projeto Elétrico	8,00					0,00
							8,00
						unidade	8,00
						2 unidades	16,00
							16,00
						TOTAL	18,00

Felipe Araújo Batista  
 Engenheiro Civil

9



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

OBRA - CONSTRUÇÃO DA ETAPA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAU  
 028 - TABELA UNIFICADA DE INFRA (SEM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS ENCARGOS SOCIAIS 114,15% (HORISTAS) 71,31% (MENSALISTAS)  
 B.D.I. 20,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,7%	301.858,39	11,80%	23.822,85	11,20%	22.811,33	11,00%	22.207,56	10,20%	20.592,46	10,30%	20.794,35	8,20%	16.554,72	7,00%	14.132,08	0,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,65%	163.995,26	100,00%	163.995,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	7,95%	491.056,27	70,00%	343.766,99	30,00%	147.328,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	13,32%	822.779,07	30,00%	246.833,72	50,00%	411.389,84	20,00%	164.525,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	PISO	8,13%	502.603,80	0,00%	0,00	150.791,71	30,00%	150.791,71	10,00%	50.260,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	COBERTA	42,00%	2.994.874,53	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00
7	ESQUADRIAS / PORTAS	11,69%	722.362,26	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00
8	FORRO	5,87%	362.535,71	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,75%	46.522,10	10,00%	4.652,21	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,27%	269.719,67	30,00%	80.915,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
TOTAL GERAL DA OBRA C/ B.D.I.			6.178.379,84	100,00%														

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO	0,05%	2.602,62	14,00%	392,37	13,00%	384,34	12,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,16%	10.052,22	100,00%	10.052,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
3	ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	2,26%	108.421,18	40,00%	63.300,45	30,00%	47.535,34	15,00%	23.767,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	0,03%	248.901,32	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
5	PISO	0,62%	50.851,83	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
6	COBERTA	0,14%	45.607,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
7	ESQUADRIAS / PORTAS	0,21%	12.708,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
8	DIVISÓRIA	0,20%	12.693,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,10%	67.702,15	10,00%	6.770,22	5,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,24%	14.569,81	30,00%	4.370,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
TOTAL GERAL DA OBRA C/ B.D.I.			624.163,48	10,10%														

*[Handwritten Signature]*  
 Felipe Andrade Saraiva  
 Engenheiro Civil

Comissão Permanente de  
 332  
 Folha  
 Assinatura  
 de Acarau




## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 2 ETAPA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE  
BDE: 20,38%  
SEINFRA: 028 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)



COMP 2 - REVESTIMENTO EM MASSA A BASE DE RESINA COM TEXTURA DE ROCHA					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,2000	21,1000	25,3200
11227	GRANITEIRO/MAMORIST A	H	1,2000	26,8600	32,2300
					57,5500
MATERIAIS					
11684	PO DE MARMORE	KG	2,0000	0,4200	0,8400
10110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	KG	1,7440	4,6700	8,1400
18561	RESINA POLIÉSTER	KG	2,4300	52,7600	128,2100
				Total:	137,1900
				Total	194,74
				Simplex:	
				Encargos	INCLUS
				Sociais:	0
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	194,74

  
Felipe Andrade Saraiva  
Engenheiro Civil

Comissão Permanente  
334  
Folha  
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ



OBRA: CONSTRUÇÃO DA 2 ETAPA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:114,16%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	-	4.985,16	-
18599	APONTADOR	HxMÊS	-	5.104,16	-
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	-	3.702,42	-
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	-	3.702,42	-
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	-	3.701,73	-
18601	CADISTA	HxMÊS	-	5.851,46	-
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	-	170,00	-
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	-	5.848,14	-
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	6.963,71	6.963,71
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	-	9.302,54	-
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	-	25.381,81	-
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,70	19.999,74	13.999,82
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	-	25.381,81	-
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	-	32.108,96	-
18600	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	-	36.639,33	-
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	-	2.850,00	-
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	-	7.699,78	-
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	-	200,00	-
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	-	100,00	-
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	-	6.233,01	-
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	-	12.898,98	-
18603	MOTORISTA	HxMÊS	-	3.750,73	-
18593	NIVELADOR	HxMÊS	-	5.299,77	-
18612	PLOTTER	UNxMÊS	-	320,00	-
18604	SERVENTE	HxMÊS	-	3.657,84	-
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	-	6.562,59	-
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	-	8.090,10	-
18592	TOPOGRAFO	HxMÊS	-	7.590,57	-
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	-	230,00	-
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	-	6.745,98	-
18617	VIGIA	HxMÊS	-	3.687,34	-
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>20.963,53</b>

TOTAL PARA 8,00 MESES 167.708,22

FRAÇÃO DE 100% 1.677,08

BDI: 20,38% 341,78

TOTAL GERAL 2.018,86

Felipe Andrade Saraiva  
Engenheiro Civil

9



## COMPOSIÇÃO - BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 2 ETAPA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

DATA: set/23



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**Acaraú**  
 Juntos Trabalhando pela Desenvolvidão

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)

### COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓD.	Despesas indiretas	%
AC	Administração central	3,40%
G	Garantia/seguros	0,80%
R		0,97%
<b>TOTAL DO GRUPO A =</b>		

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,65%
<b>TOTAL DO GRUPO B =</b>		

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL DO GRUPO C =</b>		

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB (4,5% - apenas quando tiver desoneração do INSS)	
<b>TOTAL DO GRUPO D =</b>		

<b>BDI =</b>		<b>20,38%</b>
--------------	--	---------------

Formula do B.D.I. indicada pelo TCU

$$BDI = [(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)] - 1$$

  
 Felipe Andrade Saraiva  
 Engenheiro Civil

9

Comissão Permanente de Licitação  
 336  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acaraú

CONSTRUÇÃO DA 2 ETAPA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,68%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,18%</b>	<b>71,31%</b>

Felipe André da Saralva  
 Engenheiro Civil

9

ACESSÓRIOS			
SISTEMA:	QUANT.:	DESCRIÇÃO:	Comentários
Água fria doméstica	2	Registro tipo gaveta DocolBase baseTec PVC com acabamento, Trio - DocolMetals	1ª etapa

EQUIPAMENTOS E PEÇAS SANITÁRIAS			
SISTEMA:	QUANT.:	DESCRIÇÃO:	Comentários
	2	Lavatório	1ª etapa
Não definido	1	Bacia sanitária com caixa acoplada	1ª etapa
Não definido	2	Corpo Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE	1ª etapa
Não definido	1	Torneira bica curta de parede 1/2" para lavatório, DocolStillo - DocolMetals	1ª etapa
Sanitário	2	Caixa de Inspeção/Interligação com prolongador com entrada - DN 100, Esgoto - TIGRE	1ª etapa
Sanitário	2	Ralo Quadrado Montado - Branco c/ grelha branca 100x53x40mm, Esgoto - TIGRE	1ª etapa
Sanitário	2	Sifão para lavatório - DocolBásicos	1ª etapa
Água fria doméstica	1	Bacia sanitária com caixa acoplada	1ª etapa
Água fria doméstica	1	Torneira bica curta de parede 1/2" para lavatório, DocolStillo - DocolMetals	1ª etapa

LISTA DE CONEXÕES				
SISTEMA:	QUANT.:	DIMENSÃO:	DESCRIÇÃO:	Comentários
Água Fria	3	Ø25-Ø25-Ø25	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1ª etapa
Água Fria	1	Ø32-Ø25	Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1ª etapa
Água Fria	2	Ø25-Ø25	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1ª etapa
Água Fria	2	Ø25-Ø20	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1ª etapa
Água Fria	10	Ø25-Ø25	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1ª etapa
Água Fria	1	Ø50-Ø50	Joelho 45° ou 90° Soldável: O ângulo da conexão não corresponde a 90° ou 45°, verificar	1ª etapa
Água Fria	1	Ø50-Ø32	Bucha de Redução Soldável Longa 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1ª etapa
Esgoto	2	Ø50-Ø50-Ø50	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1ª etapa
Esgoto	2	Ø50	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1ª etapa
Esgoto	2	Ø50-Ø50	Produto Inexistente	1ª etapa
Esgoto	2	Ø100-Ø100-Ø50	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1ª etapa
Esgoto	2	Ø100-Ø100	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1ª etapa
Esgoto	4	Ø50-Ø50	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	1ª etapa
Esgoto	4	Ø40-Ø40	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1ª etapa
Esgoto	4	Ø50-Ø50	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	1ª etapa
Esgoto	4	Ø50-Ø50	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1ª etapa
Esgoto	4	Ø40-Ø40	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1ª etapa
Esgoto	2	Ø100-Ø100	Curva 90° Longa 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1ª etapa

LISTA DE TUBOS RÍGIDOS				
SISTEMA:	DESCRIÇÃO:	DIMENSÃO:	COMPRIMENTO:	Comentários
Água fria doméstica	Tubo PVC rígido, cor marrom, linha soldável - Tigre	Ø20	0.02 m	1ª etapa
Água fria doméstica	Tubo PVC rígido, cor marrom, linha soldável - Tigre	Ø25	18.46 m	1ª etapa
Água fria doméstica	Tubo PVC rígido, cor marrom, linha soldável - Tigre	Ø32	0.58 m	1ª etapa
Água fria doméstica	Tubo PVC rígido, cor marrom, linha soldável - Tigre	Ø50	44.19 m	1ª etapa
Sanitário	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Série Normal - Tigre	Ø40	4.31 m	1ª etapa
Sanitário	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Série Normal - Tigre	Ø50	2.58 m	1ª etapa
Sanitário	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Série Normal - Tigre	Ø100	76.73 m	1ª etapa
Sanitário	Tubo PVC rígido, cor bege pérola, linha Esgoto Série Reforçada - Tigre	Ø50	9.05 m	1ª etapa

9

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Obra: CONSTRUÇÃO DA 2 E 3 ETAPA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE**

### GENERALIDADES

#### OBJETIVO

Estas especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidiram o desenvolvimento da obra de reforma e adequação do mercado da carne de Acaraú/CE.

A relação dos serviços listados neste documento visa a reforma do mercado para atender a demanda da população, de acordo com dados do departamento da Secretaria de Agronegócios, Pesca, Irrigação e Desenvolvimento Econômico. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

#### CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Acaraú/CE e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

#### PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

#### NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Comissão Permanente de  
238  
Folha  
Assinatura  
Município de Acaraú

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

## MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras.

Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos.

O emprego de qualquer marca de material não especificado é considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão 4,00m x 3,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos.

É vedada a fixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

## FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização.

A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Comissão Permanente de Licitação e Pregão  
339  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú



Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra imediatamente, após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue à Prefeitura.

**INÍCIO**

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

**PRAZO**

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

**SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS**

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

**SERVIÇOS SUPRIMIDOS**

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

**TÉRMINO – RECEBIMENTOS**

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

Comissão Permanente de Licitação  
340  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú