

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAIS

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	59,1000	59,1000
				Total:	59,1000

SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,9160	1,5822
				Total:	1,5822

Total Simples:	65,60
Encargos Sociais:	4,36
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,96

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	270,2000	270,2000
				Total:	270,2000
				Total Simples:	270,20
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	270,20

C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO - M2

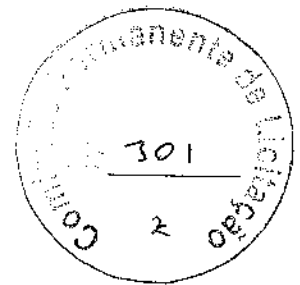
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	205,7000	205,7000
				Total:	205,7000
				Total Simples:	205,70
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	205,70

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8000	14,4000
				Total:	36,2400
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,4218
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
				Total:	100,8298
				Total Simples:	137,07
				Encargos Sociais:	31,53
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	168,60

C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

Francisco Dias Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.713-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	10,9400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	50,0000	0,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	290,4000	290,4000
				Total:	290,5250
				Total Simples:	301,47
				Encargos Sociais:	9,52
				Valor BDI:	0,09
				Valor Geral:	310,98

C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX - M2

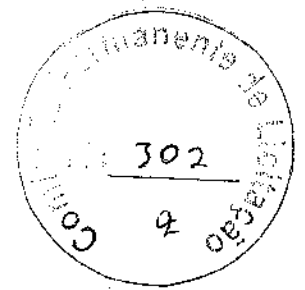
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,5000	5,6000	8,4000
11530	MONTADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	26,4000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,3300	4,1230
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,2500	312,1600	78,0400
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	6,5900	9,8850
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	0,9000	215,0000	193,5000
				Total:	285,5480
				Total Simples:	311,95
				Encargos Sociais:	22,97
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	334,92

PISOS

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	13,8288	0,4978
				Total:	0,4978
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	8,2480
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
10280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
				Total:	9,4912
				Total Simples:	18,24

Francisco Daltro Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					Encargos Sociais:	7,40		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	25,64		
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO		H	0,2500	7,2000	1,8000	
	I2543	SERVENTE		H	0,5500	4,8800	2,6840	
							Total:	4,4840
MATERIAIS								
	I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0365	46,0000	1,6790	
	I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	14,5800	0,5000	7,2900	
							Total:	8,9690
							Total Simples:	13,45
							Encargos Sociais:	3,90
							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	17,35
C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1328	LADRILHISTA		H	0,6000	7,2000	4,3200	
	I2543	SERVENTE		H	0,6000	4,8800	2,9280	
							Total:	7,2480
MATERIAIS								
	I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,1000	26,2000	28,8200	
	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	6,0000	2,0000	12,0000	
							Total:	40,8200
							Total Simples:	48,07
							Encargos Sociais:	6,30
							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	54,37
C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1328	LADRILHISTA		H	0,2000	7,2000	1,4400	
	I2543	SERVENTE		H	0,2000	4,8800	0,9760	
							Total:	2,4160
MATERIAIS								
	I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,4220	2,7500	1,1605	
							Total:	1,1605
							Total Simples:	3,58
							Encargos Sociais:	2,10
							Valor BDI:	0,00
							Valor Geral:	5,68

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000	
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600	
				Total:	7,2600	
MATERIAIS						
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,4314	22,0014	
				Total:	22,0014	
					Total Simples:	29,26
					Encargos Sociais:	6,32
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	35,58

COBERTURA

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200	
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680	
				Total:	13,2880	
MATERIAIS						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600	
				Total:	2,7600	
					Total Simples:	16,05
					Encargos Sociais:	11,56
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,61

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2

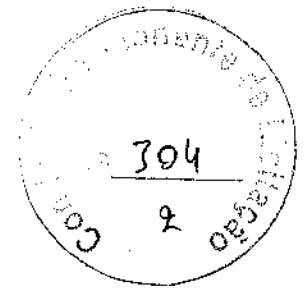
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	5,6000	3,9200	
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400	
				Total:	8,9600	
MATERIAIS						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400	
11724	PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250	
				Total:	15,6050	
					Total Simples:	24,57
					Encargos Sociais:	7,80
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	32,36

REVESTIMENTO

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,4520
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
				Total:	1,4956
				Total Simples:	2,95
				Encargos Sociais:	1,26
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,21

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200	
12543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280	
				Total:	7,2480
SERVIÇOS					
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809	
				Total:	7,1809
				Total Simples:	14,43
				Encargos Sociais:	7,37
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,80

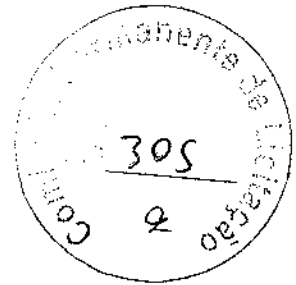
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840	
12543 SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136	
				Total:	8,6976
MATERIAIS					
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000	
				Total:	51,8710
				Total Simples:	60,57
				Encargos Sociais:	7,57
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	68,14

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
12543	SERVENTE	H	0,7200	4,8600	3,5136
				Total:	8,6976
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0000	8,0000
				Total:	41,2530
Total Simples:					49,95
Encargos Sociais:					7,57
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					57,52

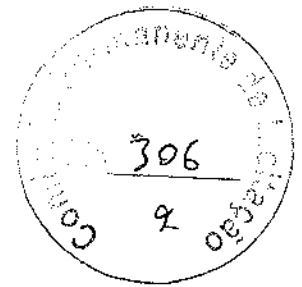
C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,7500	1,1605
				Total:	1,1605
Total Simples:					3,58
Encargos Sociais:					2,10
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,68

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	7,2000	1,6560
12543	SERVENTE	H	0,2300	4,8800	1,1224
				Total:	2,7784
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,7500	1,8178
				Total:	1,8178
Total Simples:					4,60
Encargos Sociais:					2,41
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,01

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
			Total:	6,2720
MATERIAIS				
10463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000	3,4200	3,4200
			Total:	3,4200
Total Simples:				9,69
Encargos Sociais:				5,46
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,15

PINTURA

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

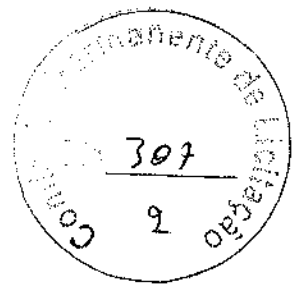
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
			Total:	4,8400
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
12086 TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1389
			Total:	3,4792
Total Simples:				8,32
Encargos Sociais:				4,21
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,53

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395 PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
			Total:	3,2800
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
			Total:	3,9020
Total Simples:				7,18
Encargos Sociais:				2,86
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,04

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

Francisco Augusto Araújo Souza
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395 PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
			Total:	3,2800
MATERIAIS				
11858 SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	10,0700	1,9133
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,4800	2,3188
			Total:	4,2321
			Total Simples:	7,51
			Encargos Sociais:	2,86
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,37

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - M2

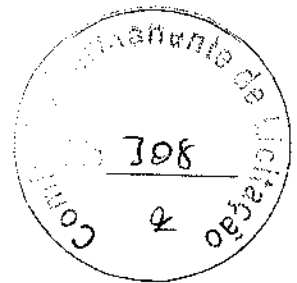
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1600	5,6000	1,0080
12395 PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
			Total:	2,4480
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	14,9100	7,1568
			Total:	7,7068
			Total Simples:	10,15
			Encargos Sociais:	2,13
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	12,28

LOUÇAS E METAIS

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320 ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
			Total:	25,6000
MATERIAIS				
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
11579 PARAFUSO CROMADO P/IFIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
			Total:	434,9128

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.810-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

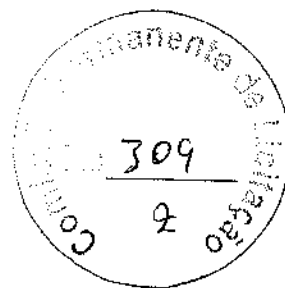
DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					Total Simples:	460,51		
					Encargos Sociais:	22,28		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	482,79		
C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000			
					Total:	3,6000		
MATERIAIS					UN	1,0000	28,9000	28,9000
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO				Total:	28,9000		
					Total Simples:	32,50		
					Encargos Sociais:	3,13		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	35,63		
C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) - UN								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000			
					Total:	3,6000		
MATERIAIS					UN	1,0000	31,2000	31,2000
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO				Total:	31,2000		
					Total Simples:	34,80		
					Encargos Sociais:	3,13		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	37,93		
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000			
					Total:	3,6000		
MATERIAIS					UN	1,0000	19,8000	19,8000
18670	PORTA PAPEL METÁLICO				Total:	19,8000		
					Total Simples:	23,40		
					Encargos Sociais:	3,13		
					Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	26,53		
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2								
MAO DE OBRA					Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400			
12543	SERVEnte	H	2,0000	4,8800	9,7600			
					Total:	18,4000		

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
				Total:	189,3500
				Total Simples:	207,75
				Encargos Sociais:	16,01
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	223,76

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
				Total:	46,3064
				Total Simples:	52,71
				Encargos Sociais:	5,57
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	58,28

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	49,7600
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,0000	0,9500
10169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,1400	2,4840
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5000	4,9150
11805	PEDRISCO	M3	0,0260	63,2000	1,6432
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,5000	7,1500
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	136,5000	136,5000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	314,3622
				Total Simples:	384,12
				Encargos Sociais:	48,30
				Valor BDI:	0,00

Francisco Diego Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.711



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Valor Geral: 407,42

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,6000	15,4000
12320 ENCANADOR	H	2,7500	7,2000	19,8000
Total:				35,2000
MATERIAIS				
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3800	0,3192
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	43,9000	43,9000
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
Total:				229,1292
Total Simples:				264,33
Encargos Sociais:				30,63
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				294,96

C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	13,8268	0,5531
Total:				0,5531
MAO DE OBRA				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	5,6000	6,1600
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543 SERVENTE	H	1,2500	4,8800	6,1000
Total:				26,6600
MATERIAIS				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	9,9700	7,4775
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0320	50,0000	1,6000
10163 AÇO CA-50	KG	38,1500	3,9600	151,0740
10280 BRITA	M3	0,0400	58,0000	2,2400
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2500	28,5800	35,7250
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400	0,5000	10,1700
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	9,4000	0,9400
Total:				209,2265
Total Simples:				236,44
Encargos Sociais:				23,45
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				259,89

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 92.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,0000
				Total Simples:	8,69
				Encargos Sociais:	2,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,03

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,6000	1,6240
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	7,2000	2,0880
				Total:	3,7120
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000
				Total:	12,2000
				Total Simples:	15,91
				Encargos Sociais:	3,23
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,14

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,8000	1,8000
				Total:	1,8000
				Total Simples:	3,72
				Encargos Sociais:	1,67
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,39

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
				Total:	1,4080
MATERIAIS					

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACEUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,0200	1,5500	1,5810
Total:					1,5810
Total Simples:					2,98
Encargos Sociais:					1,22
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,21

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
Total:					1,5360
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	2,8254
Total:					2,8254
Total Simples:					4,36
Encargos Sociais:					1,34
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,70

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
Total:					4,4800
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,9800	1,9800
Total:					1,9800
Total Simples:					6,46
Encargos Sociais:					3,90
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,36

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
Total:					14,0800
MATERIAIS					
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	94,6300	94,6300
Total:					94,6300
Total Simples:					108,71
Encargos Sociais:					12,25
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					120,96

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W - UN

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.110-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312 ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
			Total:	14,0800
MATERIAIS				
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	61,2000	61,2000
			Total:	61,2000
			Total Simples:	75,28
			Encargos Sociais:	12,25
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	87,53

C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
			Total:	10,2400
MATERIAIS				
11380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
			Total:	13,1000
			Total Simples:	23,34
			Encargos Sociais:	8,91
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	32,25

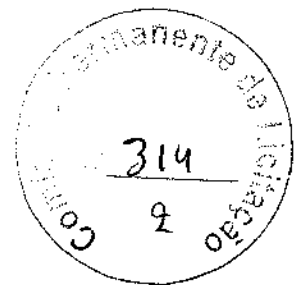
C1888 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312 ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
			Total:	14,0800
MATERIAIS				
11359 LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	UN	1,0000	41,7000	41,7000
11465 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	11,5500	11,5500
			Total:	53,2500
			Total Simples:	67,33
			Encargos Sociais:	12,25
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	79,58

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000	
					Total:	25,8000
MATERIAIS						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	123,9300	123,9300	
					Total:	209,5100
					Total Simples:	235,11
					Encargos Sociais:	22,27
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	257,38

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400	
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800	
					Total:	11,5200
MATERIAIS						
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6000	45,6000	
					Total:	45,6000
					Total Simples:	57,12
					Encargos Sociais:	10,02
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	67,14

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

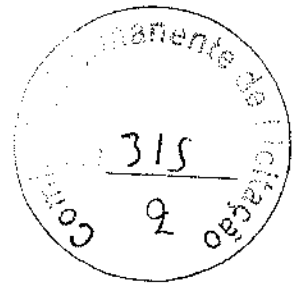
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400	
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800	
					Total:	11,5200
MATERIAIS						
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	45,6000	45,6000	
					Total:	45,6000
					Total Simples:	57,12
					Encargos Sociais:	10,02
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	67,14

INSTALAÇÕES DE INCENDIO

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					Total:	5,1200
MATERIAIS						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	690,0000	690,0000	
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,3500	0,7000	
					Total:	690,7000
					Total Simples:	695,82
					Encargos Sociais:	4,45
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	700,27

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
12395	PINTOR	H	1,5000	7,2000	10,8000	
					Total:	15,2800
MATERIAIS						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,0000	0,3300	
					Total:	0,3300
					Total Simples:	15,61
					Encargos Sociais:	13,30
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	28,91

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000	
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400	
					Total:	6,0400
MATERIAIS						
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	252,7800	252,7800	
					Total:	252,7800
					Total Simples:	258,82
					Encargos Sociais:	5,26
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	264,08

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400	
12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800	
					Total:	5,1200
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,2500	0,0308	
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3000	0,0002	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,6000	2,4500	3,9200	

Francisco Diego Araújo S
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Total:	3,9588
Total Simples:	9,08
Encargos Sociais:	4,45
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,53

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,8000	2,5200	
12320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400	
					Total:	5,7600
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	38,2500	0,0421	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0137	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,0000	9,0000	
					Total:	9,0558
					Total Simples:	14,82
					Encargos Sociais:	5,01
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,83

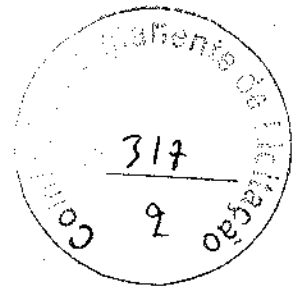
C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080	
12320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960	
					Total:	2,3040
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482	
11301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,3000	5,3000	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092	
					Total:	5,6530
					Total Simples:	7,96
					Encargos Sociais:	2,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,96

C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080	
12320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960	
					Total:	2,3040
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178	
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	3,9000	3,9000	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
Total:					4,2226
Total Simples:					6,53
Encargos Sociais:					2,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,53

C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
12320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
Total:					2,4320
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	27,3000	0,2184
12016	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	UN	1,0000	6,7700	6,7700
Total:					7,2975
Total Simples:					9,73
Encargos Sociais:					2,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,85

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
12320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
Total:					2,4320
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	38,2500	0,3443
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	27,3000	0,0983
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
Total:					1,4425
Total Simples:					3,87
Encargos Sociais:					2,12
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,99

C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
12320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
Total:					2,4320
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	38,2500	0,4590
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	27,3000	0,1229

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-07



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO - CAF

END: RUA JOSÉ MARIANO, MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 19/02/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
				Total:	2,8818
				Total Simples:	5,31
				Encargos Sociais:	2,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,43

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160	
				Total:	3,4160
MATERIAIS					
18685 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	388,5000	388,5000	
				Total:	388,5000
				Total Simples:	391,92
				Encargos Sociais:	2,97
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	394,89

SERVICOS FINAIS

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160	
				Total:	3,4160
				Total Simples:	3,42
				Encargos Sociais:	2,97
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,39

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 51.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SANTANA DO ACARAÚ-CE/2018

Francisco Diego Araújo Souza
Engenheiro Civil
CREA 02/52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES

OBJETIVO

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra de REFORMA DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO - CAF - No Município - Santana do Acaraú/Ce.

CONTRATO - DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

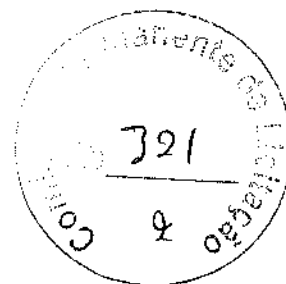
As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú e a empreiteira, acham-se consubstanciadas 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

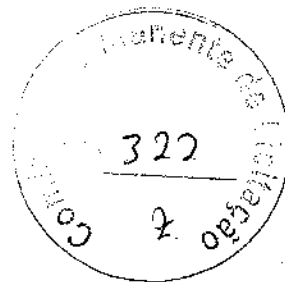
A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

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 e 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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 de Santana do Acaraú (dimensão 2,00m x 1,50m). 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 afixação 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 aos construtores 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 a 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.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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 a Prefeitura.

INÍCIO

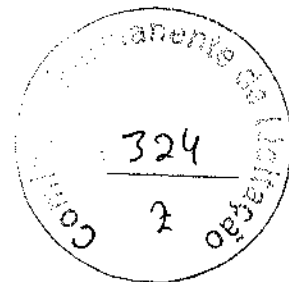
Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

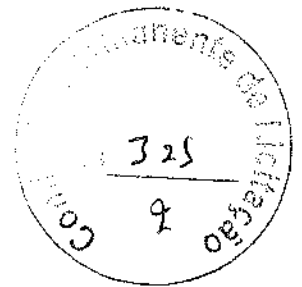
Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

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.

A 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ **SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS** **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

SUBEMPREITADAS

O construtor não poderá submeter as obras e serviços no seu todo, podendo fazê-lo parcialmente para cada serviço, após consulta por escrito e aquiescência da Prefeitura. O fato do serviço ser executado por subempreiteiro não eximirá, no entanto, o construtor de sua responsabilidade direta pelo serviço perante o proprietário.

SEGUROS E ACIDENTES

Será exclusivamente da empreiteira a responsabilidade por quaisquer acidentes nos trabalhos de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação dela pela Prefeitura. Caberão ao construtor, ainda, as indenizações eventualmente devidas a terceiros por fatos decorrentes dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

SEGURANÇA NO TRABALHO

NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria nº 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 06/07/78 (Suplemento).

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

FERRAMENTAS

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados e especificados pelo Construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

É de obrigação do Construtor fornecer aos fiscais e outros visitantes, durante a sua permanência no canteiro, o equipamento de proteção individual.

PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Em locais determinados pela Fiscalização serão colocados, pelo Construtor, extintores de incêndio para proteção das instalações de canteiro de obras.

Eficiente e ininterrupta vigilância será exercida pelo Construtor para prevenir riscos de incêndio do canteiro de obras.

Caberá a Fiscalização, sempre que julgar necessário ordenar providências para modificar hábitos de trabalhos e depósitos de materiais que ofereçam riscos de incêndio às obras.

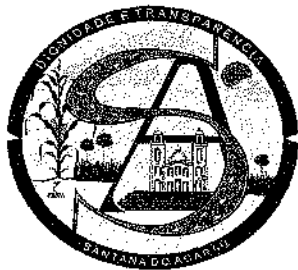
LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU **SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS** **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITE-SE', serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

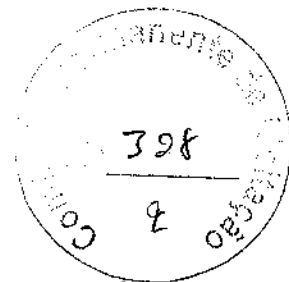
De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de Obras desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

SERVIÇOS PRELIMINARES

NORMAS GERAIS

- **Raspagem e Limpeza do Terreno**

A completa limpeza do terreno será efetuada manualmente, compreendendo os serviços de: capina, roçado além de remoção da totalidade do material produzido por esta operação, deixando a área livre de raízes, tocos de árvores e outras vegetações, tomando-se todos os devidos cuidados para evitar danos a terceiros. Será procedida, obrigatoriamente, no decorrer da obra, periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a ser produzidos pelos processos construtivos e que tenham sido acumulados no terreno. As vegetações relevantes, árvores de médio e grande porte, assim como aquelas de relevância histórica para



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU **SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS** **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

a comunidade deverão ser sempre mantidas caso exceções autorizadas pela fiscalização em casos de impossibilidade de coexistência com o objeto a ser edificado.

Raspagem e limpeza do terreno, A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros.

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvore. O construtor tomará providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

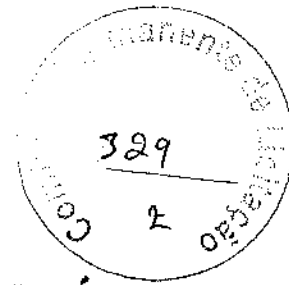
• **Placa da Obra**

A(s) placa(s) da obra deverá(ão) ser colocada(s) em locais bem visíveis definidos pela Fiscalização, conforme modelo padronizado a ser fornecido por esta última, sempre obedecendo a padrão de cor, tamanho e procedimentos próprios, ficando seus custos a cargo do Contratado, pois existe item específico na Planilha Orçamentária, para a remuneração deste serviço.

Placas da obra, Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (2,00x 1,50)m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento a(s) placa(s) da obra deverá(ão) ser colocada(s) em locais bem visíveis definidos pela Fiscalização, conforme modelo padronizado a ser fornecido por essa última, sempre obedecendo o padrão de cor, tamanho e procedimentos próprios, ficando seus custos a cargo do Contratado, pois existe item específico na Planilha Orçamentária, para remuneração deste serviço.

A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

A empreiteira é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio antisséptico comum).



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

• **Equipamentos e Materiais de Segurança**

Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

• **Materiais de Construção**

A não ser, quando especificados, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em projeto e obedecerão as normas impostas pela A.B.N.T. e as constantes nestas especificações. Se houver as citações "primeira qualidade" e/ou "similar" significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com essas especificações. Na necessidade de substituição de algum material

• **Locação da Obra**

A locação deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolva todo o perímetro da obra e devem ser fixados de tal modo que, com a tensão dos fios de marcação, não saiam da posição correta. O Contratado procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local. Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a fiscalização, após consulta por parte do Contratado, procederá a análise do ocorrido e comunicará a sua deliberação e orientação de procedimento. Depois de atendidas todas às exigências da Fiscalização, esta emitirá a sua aprovação da locação da obra

• **Abrigo Provisório Para Alojamento e Depósito**

Deverá ser feito um abrigo provisório para alojamento dos operários e para guardar o material utilizado na obra. Esse abrigo deverá ter instalações elétricas (luz, força, telefônica e lógica) e hidro-sanitárias provisórias, seguindo as normas regulamentares, ficando seus custos a cargo do Contratado, pois existe item específico na Planilha Orçamentária, para a remuneração destes serviços.