

3,0000	132,4924	397,4772
3,0000	155,3900	466,1700
Total:		2.347,9872
Total Simples:		2.579,59
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		2.579,59

9.2.2 - C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,5200	13,0680
12312	ELETRICISTA	H	18,0700	16,2630
Total:			32,5900	29,3310
MATERIAIS				
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	93,3500	93,3500
Total:			93,3500	93,3500
Total Simples:			122,68	122,68
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			122,68	

9.3 - QUADRO E DISJUNTORES

9.3.1 - C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	18,0700	54,2100
Total:			32,5900	97,7700
MATERIAIS				



Elizete Costa Lameira
 Elizete Costa Lameira
 CREA-RN 021895550-9
 ENGENHEIRO CIVIL

10193	UN	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,0000	30,6000	30,6000
10194	UN	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,0000	30,1000	30,1000
10195	UN	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,0000	24,8800	24,8800
11756	UN	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	1,0000	116,5850	116,5850
			Total:	202,1650	
			Total Simples:	299,94	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	299,94	

9.3.2 - C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H		0,9000	14,5200
12312	H		0,9000	18,0700
			Total:	29,3310
			Total:	63,9200
			Total Simples:	93,25
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	93,25

9.3.3 - C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H		0,3000	14,5200
12312	H		0,3000	18,0700
			Total:	5,4210
			Total:	9,7770

Edip. Costa Camarã
 Edip. Costa Camarã
 CREA-CE 061695553-9
 ENGENHEIRO CIVIL



MATERIAIS
10986 DISJUNTOR
MONOPOLAR 32A UN

1,0000	16,5500	16,5500
	Total:	16,5500
	Total Simples:	26,33
	Encargos Sociais:	INCLUSO
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	26,33

9.3.4 - C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
			Total:	9,7770
MATERIAIS				
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
			Total:	9,8700
			Total Simples:	19,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	19,65

9.3.5 - C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
			Total:	9,7770
MATERIAIS				
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
			Total:	9,8700
			Total Simples:	19,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	19,65

Elisângela Costa Carneiro
 Feitoria Costa Carneiro
 OAB-CE 061655533-9
 ENGENHEIRO CIVIL



9.3.6 - C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	UN	1,0000	119,1000	119,1000
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				

Total: 119,1000
 Total Simples: 119,10
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 119,10

9.3.7 - C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	H	0,3000	18,0700	5,4210
MATERIAIS				
10980	UN	1,0000	9,8700	9,8700
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A				

Total: 9,8700
 Total Simples: 19,65
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 19,65

9.4 CABOS E ELETRODUTOS

9.4.1 CABOS

9.4.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00	5,03	5,03

Tipo
 FIOS, CABOS E
 ACESSÓRIOS



Edilson de Azevedo
 Titulo: Costa e Lima
 CREA: CE010000099
 ENGENHEIRO CIVIL

Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,11	14,52	1,59
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,02	1,44	1,46
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,11	18,07	1,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,00	5,98	5,98
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12	14,52	1,74
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,02	2,04	2,08
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12	18,07	2,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,00	7,26	7,26
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,13	14,52	1,88
Insumo	10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,02	2,99	3,04
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,13	18,07	2,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,00	13,95	13,95
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,16	14,52	2,32
Insumo	10369 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,02	8,57	8,74
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,16	18,07	2,89



Adiraz Costa Lamare
 Adiraz Costa Lamare
 CR-24-CT-06052020-9
 ENGENHEIRO CIVIL

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.1.5							
Composição	C0518 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E	M	1,00	12,84	12,84
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	ACESSÓRIOS	H	0,16	14,52	2,32
Insumo	I0365 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Mão de Obra	M	1,02	7,49	7,63
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Material	H	0,16	18,07	2,89

9.4.1.6 - C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) - M

Composição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9.4.1.6				
MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,0700
			Total:	4,5175
MATERIAIS				
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200	1,9600
			Total:	1,8972
			Total Simples:	10,04
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.2							
9.4.2.1							
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,00	13,05	13,05
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30	18,07	5,42
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,10	2,99	3,28



Edy... ..
 Fundação Casa Laritara
 Rua de Orla Avenida 5
 FORTALEZA - CE

9.4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,00	19,33	19,33
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,45	14,52	6,53
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,45	18,07	8,13
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,10	4,25	4,67

9.4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,00	34,07	34,07
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,70	14,52	10,16
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,70	18,07	12,64
Insumo	I1073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,10	10,25	11,27

9.4.2.4 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	14,5200	18,8760
I2312 ELETRICISTA	H	1,3000	18,0700	23,4910
			Total:	42,3670
MATERIAIS				
I8370 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	1,0000	173,5700	173,5700

Total: 173,5700
 Total Simples: 215,94
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 215,94



10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIA
 10.1 LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS

10.1.1 - C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	14,5200	7,2600
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
Total:				16,2950
MATERIAIS				
10795 CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	1,0000	280,0000	280,0000
12191 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	1,0000	35,0000	35,0000

Total: 315,0000
 Total Simples: 331,30
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 331,30

10.1.2 - C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391 PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543 SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
Total:				26,9110
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	M	1,0000	176,0000	176,0000

Total: 176,0665
 Total Simples: 203,01
 Encargos Sociais: INCLUSO



Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 203,01

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR H		14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR H		17,8300	35,6600
			Total:	64,7000
MATERIAIS				
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA UN		293,2900	293,2900
10301	BUCHA PLASTICA 8MM UN		0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA UN		190,0000	190,0000
11091	ENGATE CROMADO UN		16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO M		0,2000	0,1120
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO UN		1,7200	3,4400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA UN		24,9000	24,9000

Total: 528,1620
 Total Simples: 592,86
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 592,86

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR H		14,5200	39,9300
12320	ENCANADOR H		17,8300	49,0325
			Total:	88,9625
MATERIAIS				
10301	BUCHA PLASTICA UN		0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO UN		16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO M		0,2000	0,1680

Felipe Costa Câmara
 Felipe Costa Câmara
 CREA-CE 061699553-9
 ENGENHEIRO CIVIL



11344 LAVATÓRIO DE UN
 11579 PARAFLUSO UN
 11864 SIFÃO METÁLICO UN
 12132 TORNEIRA DE UN
 12272 VÁLVULA DE METAL UN

1,0000 72,3100 72,3100
 2,0000 1,7200 3,4400
 1,0000 85,9000 85,9000
 1,0000 66,1400 66,1400
 1,0000 13,6000 13,6000

Total: 257,9780

Total Simples: 346,94

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 346,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.5	CMM30	PROPRIO LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA DE CANTO MASTER DECA L76C 17 OU EQUIVALENTE, INCUSIVE ACESSÓRIOS METÁLICOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	677,32	677,32
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,50	14,52	36,30
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,50	17,83	44,57
Insumo	11681	SINAPI ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	Material	UN	1,00	4,29	4,29
Insumo	3143	SINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,03	4,80	0,16
Insumo	11955	SINAPI PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,00	2,66	5,32
Insumo	6150	SINAPI SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1. 1/2 X 2 "	Material	UN	1,00	127,84	127,84
Insumo	PROPRIO	VALVULA CROMADA P/LAVATORIO DECA 1602	Material	UN	1,00	21,44	21,44
Insumo	PROPRIO	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA DE CANTO MASTER DECA L76C 17 OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,00	437,40	437,40

10.1.6 - C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE - UN

MAO DE OBRA 10037 AJUDANTE Unidade H Coeficiente 0,2500 Preço 14,5200 Total 3,6300



11530	MONTADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
			Total:		8,0875
MATERIAIS					
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000	544,5000	544,5000
			Total:	544,5000	
			Total Simples:	552,59	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	552,59	

10.1.7 - C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLONA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	
			Total:	53,4900	
MATERIAIS					
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	21,6300	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2000	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	90,9700	
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	295,0000	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	
			Total:	436,4800	
			Total Simples:	533,53	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	533,53	

10.1.8 - C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100
			Total	21,3960
			Total	26,4200

Juliana Costa Carneiro
 Felipe Costa Carneiro
 CREA-CE 002105533-9
 ENGENHEIRO CIVIL



MATERIAIS		Total: 47,8160
10108	AREIA GROSSA M3	
10805	CIMENTO PORTLAND KG	55,0000 0,4400
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm M2	0,4600 1,4720
		342,4000 342,4000
Total: 344,3120		
Total Simples: 392,13		
Encargos Sociais: INCLUSO		
Valor BDI: 0,00		
Valor Geral: 392,13		

10.1.1.9 - C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H		17,8300	26,7450
Total:				26,7450
MATERIAIS				
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN		141,0000	141,0000
11861 SIFÃO CROMADO 1/4"X1 1/2"	UN		90,9700	90,9700
12271 VÁLVULA DE METAL 1/4"	UN		28,7300	28,7300
Total:				260,7000
Total Simples: 287,45				
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI: 0,00				
Valor Geral: 287,45				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.10	CMM31 PROPRIO	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARALAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	44,11	44,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,03	13,21	0,40
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,10	17,83	1,71
Insumo	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02	2,75	0,05



Juliana Costa Camargo
 Fone: 031 3555-9
 CREA-CE 0161555-9
 ENGENHEIRO CIVIL

Insumo	13415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,00	41,95	41,95
--------	--------------	--	----------	----	------	-------	-------

10.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CMM33	PROPRIO TANQUE DE EXPURGO ACO INOX	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.179,24	1.179,24
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,65	14,52	125,52
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,96	17,83	124,06
Insumo	PROPRIO	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL	Material	UN	1,00	929,66	929,66

10.1.12- C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4360
12320 ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
			Total:	21,0275
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560

12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,0900	28,0900
			Total:	28,1460
			Total Simples:	49,17
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00

Adriana Costa Câmara
 Feitoria Costa Câmara
 CREA-CE 061835533-9
 ENGENHEIRO CIVIL



Valor Gerat: 49,17

10.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1M34 PROPRIO	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304 chapa 0,6mm, tipo calha, med. 1000x290x350mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.984,11	1.984,11
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,50	14,52	36,30
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,50	17,83	44,57
Insumo	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,00	2,75	2,75
Insumo	PROPRIO	Torneira para lavatório cirúrgico com acionamento cotovelo	Material	UN	1,00	419,71	419,71
Insumo	PROPRIO	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304 chapa 0,6mm, tipo calha, med. 1000x290x350mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Material	UN	1,00	1.299,83	1.299,83
Insumo	6157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,00	38,66	38,66
Insumo	38637 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,00	142,29	142,29

10.1.14 - C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

Salvador Costa Guimarães
 Fco. P. Costa Guimarães
 CRDA-CE 04035533-9
 ENGENHEIRO CIVIL



12320 ENCANADOR H 0,2500 17,8300 4,4575

MATERIAIS
 10796 CHUIVEIRO PLASTICO UN 1,0000 6,5000 6,5000
 11180 FITA DE VEDAÇÃO M 0,3500 0,2000 0,0700
 Total: 4,4575
 Total Simples: 11,03
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Gerat: 11,03

10.2 ESGOTO

10.2.1 - C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2800	14,5200
12320 ENCANADOR	H		0,2800	17,8300
Total:				9,0580
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0100	43,5600
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		1,0000	1,4000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0150	32,1600
Total:				0,4824

Total: 2,3180
 Total Simples: 11,38
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Gerat: 11,38

10.2.2 - CMM1 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") C/ ANEL DE BORRACHA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2800	14,5200
12320 ENCANADOR	H		0,2800	17,8300
Total:				9,0580



MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	43,5600	0,4356
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,4000	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600	0,4824
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	1,0000	0,8800	0,8800
			Total:	3,1980	
			Total Simples:	12,26	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	12,26	

10.2.3 - C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
			Total:	9,7050	
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	43,5600	1,3068
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	32,1600	1,5115
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,0000	1,8300	1,8300
			Total:	4,6483	
			Total Simples:	14,35	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	14,35	

10.2.4 - C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente		
				Preço	Total



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	14,5200	2,0328
12320	ENCANADOR	H	0,1400	17,8300	2,4962
				Total:	4,5290

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125	43,5600	0,5445
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	32,1600	0,5950

Total: 3,4995
 Total Simples: 8,03
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 8,03

10.2.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		89731A	PROPRIO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	7,57	7,57
Insumo		10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,13	14,52	1,88
Insumo		12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,13	17,83	2,31
Insumo		296	SINAPI ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,00	1,36	1,36
Insumo		3526	SINAPI JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	1,72	1,72
Insumo		20078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,02	15,38	0,30

10.2.6 - C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
				Total:	9,7050

MATERIAIS

Preço Total
 14,5200 4,3560
 17,8300 5,3490
 Total: 9,7050



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	43,5500	1,2197
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	32,1600	1,3829
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	0,6100	0,6100
			Total:	3,2126	
			Total Simples:	12,92	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	12,92	

10.2.7 - C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12320	ENCANADOR	H	0,3500	17,8300	6,2405
			Total:	11,3225	
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	43,5600	1,7424
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	32,1600	1,9296
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	6,0600	6,0600
			Total:	9,7320	
			Total Simples:	21,05	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	21,05	

10.2.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		89744A	PROPRIO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	16,88	16,88
	Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25	14,52	14,52



Julio Cesar Costa
 Fórum Costa Câmara
 CREA-CE 07-105553-9
 ENGENHEIRO CIVIL

Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25	17,83	4,45
Insumo	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,00	2,42	2,42
Insumo	3520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	5,68	5,68
Insumo	20076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,05	15,38	0,70

10.2.9 - C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,4600	14,5200
12320 ENCANADOR	H		0,4600	17,8300
			Total:	14,8810
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	43,5600	2,5047
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,7200	11,7200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	32,1600	2,9266

Total: 17,1513
 Total Simples: 32,03
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 32,03

10.2.10 - C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2200	14,5200
12320 ENCANADOR	H		0,2200	17,8300
			Total:	7,1170
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0325	43,5600	1,4157



11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC. ESGOTO 100X50MM	UN	1,0000	4,3300	4,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0510	32,1600	1,6402
Total: 7,3859					
Total Simples:			14,50		
Encargos Sociais:			INCLUSO		
Valor BDI:			0,00		
Valor Geral:			14,50		

10.2.11 - C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
12320 ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
Total:			14,8810	
MATERIAIS				
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,6200	3,2400
11326 JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP P/ESG.DIAM.1 00MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	33,9000	1,5594
Total:			21,0694	
Total Simples:			35,95	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			35,95	

10.2.12 - C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296
12320 ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734
Total:			31,7030	
MATERIAIS				

Edyvaldo Carneiro
 Feitor Costa Carneiro
 CREA-CE/01355533-9
 ENGENHEIRO CIVIL



11770 RALO SECO PVC 10 UN CM

1,0000 6,8000 6,8000
 Total: 6,8000
 Total Simples: 38,50
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Gerat: 38,50

10.2.13 - C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIEGOTO D=100X50mm (4"X2") - UM

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		14,5200	6,6792
12320 ENCANADOR	H		17,8300	8,2018
Total:				14,8810
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0575	2,5047
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0910	2,9266
12008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN		1,0000	10,4700

Total: 15,9013
 Total Simples: 30,78
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Gerat: 30,78

10.2.14 - C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		14,5200	7,2600
12320 ENCANADOR	H		17,8300	8,9150
Total:				16,1750
MATERIAIS				
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN		1,0000	21,4900

Total: 21,4900



Total Simples: 37,67
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 37,67

10.2.15 - C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR H	0,2900	14,5200	4,2108
12320	ENCANADOR H	0,2900	17,8300	5,1707
Total:				9,3815
MATERIAIS				
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM UN	3,0000	1,3000	3,9000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC KG	0,0300	33,9000	1,0170
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2") UN	1,0000	5,6000	5,6000
Total:				10,5170
Total Simples:			19,90	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			19,90	

10.2.16 - C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO H	0,4600	14,5200	6,6792
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO H	2,4200	14,5200	35,1364
10121	ARMADOR/FERREIRO H	0,4600	17,8300	8,2018
10498	CARPINTEIRO H	2,4200	17,8300	43,1486
12391	PEDREIRO H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE H	0,8000	13,2100	10,5680
Total:				109,0850
MATERIAIS				



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	11,5000	1,0350
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	51,0000	1,6830
10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,6400	24,4528
10280	BRITA	M3	0,0400	76,7500	3,0700
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	21,0300	8,4120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,4600	7,4520
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	8,0700	0,9684
			Total:	47,0732	
			Total Simples:	156,16	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	156,16	

10.2.17 - C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente
12543	SERVENTE H	
MATERIAIS		
10280	BRITA	M3
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M
SERVIÇOS		
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2
C0074	ALVENARIA DE	M2
12543	SERVENTE	H

Preço	13,2100	Total	26,4200
2,0000		Total	26,4200
1,4920	76,7500	114,5110	
3,0000	31,1200	93,3600	
2,5000	8,5400	21,3500	
Total		229,2210	

10,0500	47,2910	475,2746
12,9200	82,5541	1,066,5990



TIJOLO CERÂMICO
 FURADO (9x19x19)cm
 C/ARGAMASSA MISTA
 DE CAL HIDRATADA
 ESP=20 cm

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	7,9240	331,6986
C0838	CONCRETO PVIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	315,3413	91,4490
C0840	CONCRETO PVIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	332,0838	198,5861
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	57,5040	105,8074
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	M2	11,0000	19,1546	210,7006
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,2400	35,0065	498,4926

Total: 2.978,6079
 Total Simples: 3.234,25
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 3.234,25

10.2.18 - C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

Juliana Costa Carneiro
 Fundação Costa Carneiro
 CREA-CE 061095533-9
 ENGENHEIRO CIVIL





Diogo Carlos Silva
 Rafael Costa Camarã
 Cidely de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL

10040	AJUDANTE DE	H	0,2250	14,5200	3,2670
10041	ARMADOR/FERREIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
10121	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
10498	ARMADOR/FERREIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
12391	CARPINTEIRO	H	6,4910	17,8300	115,7345
12543	PEDREIRO	H	12,3510	13,2100	171,0827
	SERVELENTE	H			
				Total:	332,4308
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	51,0000	14,0250
10169	AÇO CA-80	KG	2,5820	4,6400	11,9805
10280	BRITA	M3	0,1080	76,7500	8,2890
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	1,1000	21,9010
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,4600	29,3687
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,2600	79,3728
				Total:	170,1251
				Total Simples:	502,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	502,56

10.2.19 - CO601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300
12391	PEDREIRO	H	3,2000	17,8300
12543	SERVELENTE	H	5,8500	13,2100
				Total:
				153,9062
MATERIAIS				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000
				Total:
				0,2530

I0109	AREA MEDIA	M3							
I0169	AÇO CA-60	KG	0,1050	51,0000	5,3550				
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7500	4,6400	8,1200				
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	5,4600	1,1000	6,0060				
			0,1050	21,0300	2,2082				
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG							
I1605	PEDRISCO	M3	28,5000	0,4600	13,1100				
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,0420	69,7500	2,9295				
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	108,5000	0,2600	28,2100				
			0,4000	24,6600	9,6640				

Total: 76,0556
 Total Simples: 229,96
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 229,96

10.2.20 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0735	61,8552
				4,5464
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,6750	8,1540
C0840	CONCRETO PAVIBR., FKK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0735	332,0838
				24,4082
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=	M2	0,1580	88,4372
				13,9731
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,0735	114,9200
				8,4466

Total: 81,3402
 Total Simples: 81,34
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00



Valor Geral: 81,34

10.2.21 - TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M - UN

Valor Geral: 187,00

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	14,5200	8,7120
12320 ENCANADOR	H	0,6000	17,8300	10,6980
Total:				19,4100
MATERIAIS				
12187 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100	21,8400	22,0584

Total: 22,0584
Total Simples: 41,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 41,47

10.2.23 - C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
12320 ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
Total:				16,8220
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
11588 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254

Total: 11,0008
Total Simples: 27,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00



Valor Geral: 27,82

10.2.24 - C2598 - TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=75mm (3") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	14,5200	6,9696
12320 ENCANADOR	H	0,4800	17,8300	8,5584
MATERIAIS			Total:	15,5280
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	43,5600	0,7405
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	32,1600	0,8362
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	7,5700	7,6457

Total: 9,2224
 Total Simples: 24,75
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 24,75

10.2.25 - C2596 - TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320 ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
MATERIAIS			Total:	9,7050
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924

Total: 5,9729
 Total Simples: 15,68
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00

Edson de Souza Lima
 Paulo Costa Coimbra
 CREA-CE 061635333-3
 ENGENHEIRO CIVIL



Valor Geral: 15,68

10.2.26 - C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		14,5200	3,4848
12320 ENCANADOR	H		17,8300	4,2792
Total:				7,7640
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		43,5600	0,2178
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		32,1600	0,2412
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M		3,0800	3,1108

Total: 3,5698
 Total Simples: 11,33
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 11,33

10.3	HIDRAULICA		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3.1	Código Banco	Descrição	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00	6,24	6,24
Composição	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	Material				
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Mão de Obra	KG	0,00	43,56	0,02
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,12	14,52	1,74
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Material	H	0,12	17,83	2,13
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00	32,16	0,00
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,01	2,33	2,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARI
 Nº 756
 COMISSÃO LICITAÇÃO
 Fundação Nossa Câmara
 Cnpj 06.103.033/19

10.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00	9,50	9,50
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00	43,56	0,03
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,13	14,52	1,88
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,13	17,83	2,31
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00	32,16	0,00
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,01	5,23	5,28

10.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2618 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00	14,17	14,17
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00	43,56	0,03
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20	14,52	2,90
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20	17,83	3,56
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00	32,16	0,00
Insumo	I2202 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,01	7,61	7,68

10.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2629 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00	43,35	43,35
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00	43,56	0,09
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,70	14,52	10,16
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,70	17,83	12,48



Juliana Costa Cunha
 Engenheira Civil
 INSCAÇÃO Nº 12.488

Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			L	0,00	32,16	0,02
Insumo	12204 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')			M	1,40	14,72	20,60

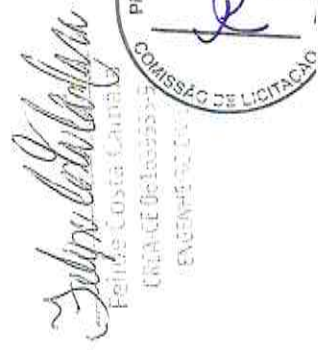
10.3.5 - C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12320 ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
			Total:	6,4700
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,5600	0,1089
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,2000	0,0800
11303 JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	2,3100	2,3100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,1286

Total: 2,6275
Total Simples: 9,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 9,10

10.3.6 - C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	14,5200	2,7588
12320 ENCANADOR	H	0,1900	17,8300	3,3877
			Total:	6,1465
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	43,5600	0,4138
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32,1600	0,4824
11981 TÊ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	UN	1,0000	6,4000	6,4000



Total: 7,2962
 Total Simples: 13,44
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 13,44

10.3.7 - C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
12320 ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
MATERIAIS			Total:	2,9115
10311 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,0000	1,5000	1,5000
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,2000	0,1800
			Total:	1,6800
Total Simples:				4,59
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4,59

10.3.8 - C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320 ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
MATERIAIS			Total:	9,7050
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	43,5600	0,6534
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	32,1600	0,1930
11974 TÊ PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,0000	6,4300	6,4300
			Total:	7,2764

Edyvaldo Costa
 Fone: 051 3333333-9
 CRCA-CE 051033333-9
 ENGENHEIRO CIVIL



Total Simples: 16,98
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 16,98

10.3.9 - C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		14,5200	2,0328
12320 ENCANADOR	H		17,8300	2,4962
			Total:	4,5290
MATERIAIS				
10307 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	UN	1,0000	3,1300	3,1300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2000	0,2260
			Total:	3,3560
			Total Simples:	7,89
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,89

10.3.10 - C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		14,5200	2,0328
12320 ENCANADOR	H		17,8300	2,4962
			Total:	4,5290
MATERIAIS				
10309 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	1,0000	2,9900	2,9900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0200	0,2000	0,2040
			Total:	3,1940
			Total Simples:	7,72
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,72

Juliana Costa Canara
 POISSA COSTA Canara



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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	14,5200	2,7588
12320 ENCANADOR	H	0,1900	17,8300	3,3877
MATERIAIS			Total:	6,1465
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	43,5600	0,3920
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	32,1600	0,1158
11972 TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
Total:			1,5078	7,65
Total Simples:			7,65	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			7,65	

10.3.12 - C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12320 ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
MATERIAIS			Total:	9,7050
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0210	43,5600	0,9148
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0090	32,1600	0,2894
11975 TÊ PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,0000	7,2800	7,2800
Total:			8,4642	18,19
Total Simples:			18,19	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			18,19	

10.3.13 - C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) - UN


 Eng. Felipe Costa Câmara
 CREA-CE 061699553-9
 ENGENHEIRO CIVIL

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		14,5200	2,0328
12320 ENCANADOR	H		17,8300	2,4962
			Total:	4,5290
MATERIAIS				
10306 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	UN		4,5900	4,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,2000	0,2360
			Total:	4,8260
			Total Simples:	9,36
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Gerat:	9,36

10.3.14 - C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		14,5200	4,3560
12320 ENCANADOR	H		17,8300	5,3490
			Total:	9,7050
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		43,5600	0,7623
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		32,1600	0,8362
12023 TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	UN		5,6100	5,6100
			Total:	7,2085
			Total Simples:	16,91
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Gerat:	16,91

10.3.15 Código Banco Descrição

Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Felipe Costa Câmara
 Felipe Costa Câmara
 CREA-CE 061699553-9
 ENGENHEIRO CIVIL



Composição	89366A	PROPRIO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,69	10,69	10,69
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	UN	1,00	10,69	10,69	10,69
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,15	14,52	17,83	2,17
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	H	0,15	17,83	42,00	2,67
Insumo	3524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,01	42,00	5,21	0,29
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00	5,21	36,47	5,21
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	36,47	1,31	0,29

10.3.16 - C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
12320 ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763
			Total:	19,7335
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,1880
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000	63,0300	63,0300
			Total:	63,2180

Total Simples: 82,95
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 82,95

10.3.17 - C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14,5200	1,3068
12320 ENCANADOR	H	0,0900	17,8300	1,6047
			Total:	2,9115

MATERIAIS

Edipolito Costa Camata
 Felipe Costa Camata
 CREA-CE 061555533-9
 ENGENHEIRO CIVIL



0,0030	43,5600	0,1307
0,2500	0,2000	0,0500
1,0000	0,7100	0,7100
Total:		0,8907
Total Simples:		3,80
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		3,80

10.3.18 - C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	14,5200	8,8572
ENCANADOR	H	17,8300	10,8763
Total:			19,7335
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2000	0,1880
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	59,4500	59,4500
Total:			59,6380
Total Simples:			79,37
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			79,37

Felipe Costa Canavara
 Felipe Costa Canavara
 CREA-CE 051839553-3
 ENGENHEIRO CIVIL

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3.19	89427A	PROPRIO LUVAS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ACESSÓRIOS AF 12/2014	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	7,39	7,39
Insumo	I0043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,06	14,52	0,87
Insumo	I2320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,06	17,83	1,06
Insumo	122	SINAPI ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	42,00	0,29
Insumo	3870	SINAPI LUVAS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,00	4,85	4,85
Insumo	20083	SINAPI SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	36,47	36,47



Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03	1,31	0,03
--------	--------------	--------------------------------	----------	----	------	------	------

10.3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373A PROPRIO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	9,84	9,84
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,15	14,52	2,17
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,15	17,83	2,67
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	42,00	0,29
Insumo	20147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	4,39	4,39
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	36,47	0,29
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03	1,31	0,03

10.3.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396A PROPRIO	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	13,76	13,76
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20	14,52	2,90
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20	17,83	3,56
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,01	42,00	0,46
Insumo	7137 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00	6,32	6,32
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01	36,47	0,43
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,08	1,31	0,09

10.3.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90374A PROPRIO	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	15,34	15,34
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20	14,52	2,90
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20	17,83	3,56



Edyza Costa Laimoro
 Fone: 33355531-9
 CREA: 116125531-9
 ENGENHEIRO CIVIL



Juliano Caldeira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06165333-9

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	42,00	0,46
Insumo	7122 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,90	7,90
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	36,47	0,43
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08	1,31	0,09

10.4	INCENDIO					
10.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	596,09	596,09
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	14,52	5,80
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,40	17,83	7,13
Insumo	I1145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	582,00	582,00
Insumo	I1566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00	0,58	1,16

10.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	38,71	38,71
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	14,52	11,61
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	1,50	17,85	26,77
Insumo	I2084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	11,32	0,33

10.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0389 SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,00	241,70	241,70
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	14,52	5,08
Insumo	I0222 SEINFRA	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,00	221,45	221,45



Juliana Costa Carneiro
 FOLIO COSTA CARNEIRO
 CREA-CE 061035533-9
 ENGENHEIRO CIVIL

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA		Mão de Obra	H	0,35	18,07	6,32
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR		Mão de Obra	H	0,35	25,31	8,85
10.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	268,41	268,41		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,50	18,07	9,03		
Insumo	I8246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	252,78	252,78		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,50	13,21	6,60		

11	SERVIÇOS DIVERSOS							
11.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1,00	9,24	9,24		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,70	13,21	9,24		

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					38.184,17	5,41%
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	279,78	1.678,68		0,24%
1.2	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	385,07	3,30	1.270,73		0,18%
1.3	C0002 SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m²	30,00	740,75	22.222,50		3,15%
1.4	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	385,07	5,24	2.017,77		0,29%
1.5	74220/001A PROPRIO	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	214,41	47,58	10.201,63		1,45%
1.6	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOSLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	10,79	44,98	485,33		0,07%
1.7	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	34,17	9,00	307,53		0,04%
2		MOVIMENTO DE TERRA					6.512,27	0,92%
2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	76,85	38,70	2.974,10		0,42%
2.2	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	76,85	19,85	1.525,47		0,22%
2.3	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	76,85	26,19	2.012,70		0,29%
3		COBERTURA					59.164,08	8,39%
3.1		ESTRUTURA DE MADEIRA					56.193,86	7,97%
3.1.1	C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	364,97	126,36	46.117,61		6,54%
3.1.2	C0657 SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	76,55	50,33	3.852,76		0,55%
3.1.3	C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	131,95	33,30	4.393,94		0,62%
3.1.4	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	76,55	23,90	1.829,55		0,26%



Edyleny Brito
Eduarda Costa Guimarães
CNPJ: 061055333-9
Insc. Estadual: 011011

3.2	CONCRETO									2.615,67	0,37%
3.2.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									2.615,67	0,37%
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO - LAJE									354,55	0,05%
3.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER									354,55	0,05%
4	FUNDAÇÃO									60.566,78	8,59%
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									12.583,52	1,78%
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA									4.747,64	0,67%
4.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO									2.282,57	0,32%
4.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X									33.972,43	4,82%
4.5	ARMADURA C/A-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									4.167,54	0,59%
4.6	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)									2.813,08	0,40%
5	ESTRUTURA - PILAR									3.138,28	0,44%
5.1	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPa, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015									962,19	0,14%
5.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)									1.443,81	0,20%
5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015									732,28	0,10%
6	ALVENARIA									42.163,29	5,98%
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)									42.163,29	5,98%
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS									284.944,81	40,39%
7.1	PISO									58.886,31	8,35%
7.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm									6.538,05	0,93%
7.1.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									2.428,47	0,34%
7.1.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm									1.219,71	0,17%
7.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (PISO + RODAPE)									28.299,48	4,01%



Juliana...
 Engenheira Civil
 CR-CC-010200393
 ENGENHEIRO CIVIL

7.1.5	C2184 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m ²	40,79	22,27	908,39	0,13%
7.1.6	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m ²	11,63	451,19	5.247,34	0,74%
7.1.7	C1917 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	CONCRETOS	m ²	80,01	86,11	6.889,66	0,98%
7.1.8	C0219 SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	m ²	386,10	19,05	7.355,21	1,04%
7.2		PAREDE					168.691,76	23,91%
7.2.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1792,77	5,18	9.286,55	1,32%
7.2.2	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PARDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	233,69	27,53	6.433,49	0,91%
7.2.3	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PARDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	233,69	81,69	19.090,14	2,71%
7.2.4	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m ²	702,92	12,15	8.540,48	1,21%
7.2.5	C2476 SEINFRA	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	PAREDES E FORROS	m ²	519,04	90,66	47.056,17	6,67%
7.2.6	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	41,60	59,97	2.494,75	0,35%
7.2.7	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m ²	796,76	12,52	9.975,44	1,41%
7.2.8	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	233,69	6,69	1.563,39	0,22%
7.2.9	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1483,75	29,05	43.102,94	6,11%
7.2.10	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	PAREDES E FORROS	m ²	796,76	12,94	10.310,07	1,46%
7.2.11	C2466 SEINFRA	TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÁ	PAREDES E FORROS	m ²	351,21	30,86	10.838,34	1,54%
7.3		TETO					57.366,74	8,13%
7.3.1	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m ²	386,10	10,24	3.953,66	0,56%
7.3.2	C3035 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m ²	386,10	27,85	10.752,89	1,52%
7.3.3	CMM37 PROPRIO	EMASSAMENTO DE TETO - 2 DEMÃOS DE MASSA A BASE DE PVA	PINT - PINTURAS	m ²	386,10	11,89	4.590,73	0,65%
7.3.4	CMM38 PROPRIO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	386,10	10,73	4.142,85	0,59%
7.3.5	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m ²	386,10	87,87	33.926,61	4,81%
8		ESQUADRIAS					44.647,05	6,33%



Adriana Brito Mota
 Prefeitura Municipal de Aquiraz
 Comissão de Licitação
 CRSA-11 010053519
 E-mail: licitacao@aqiraz.ce.gov.br

8.1		MADEIRA									23.628,98	3,35%
8.1.1	C1994 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (SI/CESSÓRIOS)			ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	32,56	96,12			3.129,67	0,44%
8.1.2	C4588 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)			ESQV -	UN	48,0	23,35			1.120,80	0,16%
8.1.3	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA			ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS OUTROS ELEMENTOS	UN	16,0	110,70			1.771,20	0,25%
8.1.4	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	99,00	17,66			1.748,34	0,25%
8.1.5	74220/001F	PROPRIO PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR			ESQV -	m ²	2,64	510,43			1.347,54	0,19%
8.1.6	74220/001H	PROPRIO PORTA MADEIRA COMPENS LISA COM VISOR (VAI-VEM) - 2 FOLHAS			ESQV -	m ²	14,3	510,43			7.299,15	1,03%
8.1.7	C1146 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM			ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	12,00	101,49			1.217,88	0,17%
8.1.8	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm			ESQV -	CJ	16,00	314,29			5.028,64	0,71%
8.1.9	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)			ESQV -	CJ	32,00	30,18			965,76	0,14%
8.2		ALUMÍNIO									18.042,33	2,56%
8.2.1	74220/001B SEINFRA	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO			ESQV -	m ²	1,20	259,03			310,84	0,04%
8.2.2	C4832 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"			ESQV -	M	8,10	26,30			213,03	0,03%
8.2.3	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO			ESQV -	m ²	27,44	376,22			10.323,48	1,46%
8.2.4	74220/001C	PROPRIO JANELA ALUMÍNIO GUILHOTINA			ESQV -	m ²	2,40	347,95			835,08	0,12%
8.2.5	74220/001J	PROPRIO Porta de abrir em alumínio com pintura eletrolítica, sob medida - cor branca			ESQV -	m ²	2,20	802,11			1.764,64	0,25%
8.2.6	74220/001K	PROPRIO PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS			ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	3,96	652,69			2.584,65	0,37%
8.2.7	C0925 SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"			OUTROS ELEMENTOS	M	29,80	67,47			2.010,61	0,28%
8.3		PVC									590,90	0,08%
8.3.1	74220/001D	PROPRIO PORTA SANFONADA EM PVC - INSTALADA			ESQV -	m ²	6,60	89,53			590,90	0,08%
8.4		CONCRETO									2.384,84	0,34%
8.4.1	C11M36	PROPRIO Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm			ESQV -	m ²	4,80	109,66			526,37	0,07%
8.4.2	C1367 SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm			OUTROS ELEMENTOS	M	6,40	21,44			137,22	0,02%
8.4.3	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO			VERGAS E CHAPIM	m ²	1,38	1.247,28			1.721,25	0,24%