

Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	23,17	8,57	
			MO sem LS =>		15,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,46
			Valor do BDI =>		5,51	Valor com BDI =>	28,97	

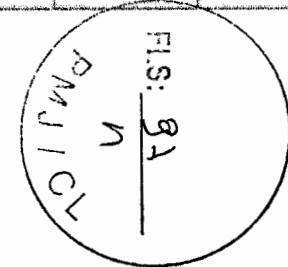
7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1712	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	6,37	6,37
Insumo	11404	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900000	18,63	1,67
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900000	23,17	2,08
			MO sem LS =>		3,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>		1,49	Valor com BDI =>	7,86	

7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,47
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - AX2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
			MO sem LS =>		6,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,26
			Valor do BDI =>		1,88	Valor com BDI =>	9,89	

7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3365000	18,30	6,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3365000	23,32	7,84
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
			MO sem LS =>		9,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,67
			Valor do BDI =>		4,56	Valor com BDI =>	24,00	

7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	G1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	11067	SEINFRA	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	Material	M	1,0000000	10,28	10,28


 Alender Ricardo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,58	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
			MO sem LS =>		12,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,53

Valor do BDI => 5,36 Valor com BDI => 28,17

7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1669 SEINFRA		LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	65,92	65,92
Insumo	11374 SEINFRA		LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	Material	UN	1,0000000	29,44	29,44
Insumo	11471 SEINFRA		LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	10042 SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,63	14,90
Insumo	12312 SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,53
			MO sem LS =>		33,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,43

Valor do BDI => 15,49 Valor com BDI => 81,41

7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1666 SEINFRA		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	109,66	109,66
Insumo	11364 SEINFRA		LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	63,69	63,69
Insumo	10042 SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,63	20,49
Insumo	12312 SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,48

MO sem LS => 45,97 LS => 0,00 MO com LS => 45,97

Valor do BDI => 25,77 Valor com BDI => 135,43

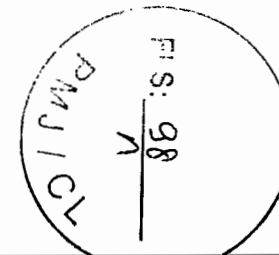
7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484 SEINFRA		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	12107 SEINFRA		TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42
Insumo	10042 SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,63	5,40
Insumo	12312 SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	23,17	6,71

MO sem LS => 12,11 LS => 0,00 MO com LS => 12,11

Valor do BDI => 4,82 Valor com BDI => 25,35

7.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1483 SEINFRA		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	45,67	45,67

Almeida
 Aldeidei Honorio da Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Insumo	11265	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	23,52	23,52	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	18,63	8,87	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	23,17	12,28	
				MO sem LS =>		22,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,15

Valor do BDI => 10,73 Valor com BDI => 58,40

7.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	109,91	109,91	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	18,63	44,71	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80	
				MO sem LS =>		72,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	72,51

Valor do BDI => 25,82 Valor com BDI => 135,73

7.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	10,59	10,59	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,63	3,16	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	23,17	3,93	
				MO sem LS =>		7,09	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,09

Valor do BDI => 2,48 Valor com BDI => 13,07

7.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	25,03	26,03	
Insumo	19106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14	
Insumo	19108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,38	8,76	
Insumo	19107	SEINFRA	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,63	5,40	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	23,17	6,71	
				MO sem LS =>		12,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,11

Valor do BDI => 5,88 Valor com BDI => 30,91

[Assinatura]
 Acender Honorio da Silveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

PMJ/CT
 N
 FLS: 99

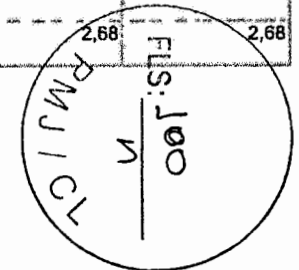
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2177	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	50,50	50,50		
Insumo	11815	SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	37,79	37,79		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,72	3,40		
				MO sem LS =>		12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
				Valor do BDI =>		11,86		Valor com BDI =>		62,36

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSÇAVEL, COM BORBOLETÁ, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,38	28,38		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,18	2,00		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	22,47	2,47		
Auxiliar	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	20,28	0,21		
Insumo	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETÁ, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70		
				MO sem LS =>		3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>		6,66		Valor com BDI =>		35,04

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSÇAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,70	34,70		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,18	2,00		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	22,47	2,47		
Auxiliar	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	20,28	0,21		
Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,02	30,02		
				MO sem LS =>		3,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>		8,15		Valor com BDI =>		42,85

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	45,16	0,11
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,28	0,11
Insumo	11303	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68


 Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	39,22	0,15	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,53	3,72	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,72	4,54	
				MO sem LS =>		8,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,28

Valor do BDI => 2,65 Valor com BDI => 13,96

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	21,35	21,35	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	45,16	0,03	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	39,22	0,01	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,99	4,78	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,72	9,08	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,53	7,45	
				MO sem LS =>		18,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,53

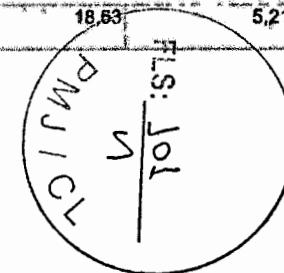
Valor do BDI => 5,01 Valor com BDI => 28,36

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,62	4,62	
Insumo	16722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	45,16	0,13	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,28	0,07	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,53	1,67	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,72	2,04	
				MO sem LS =>		3,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,71

Valor do BDI => 1,08 Valor com BDI => 5,70

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	37,69	37,69
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,28	0,13
Insumo	12127	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	25,99	25,99
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	18,53	5,21

Alencar
Alencar Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 DICE



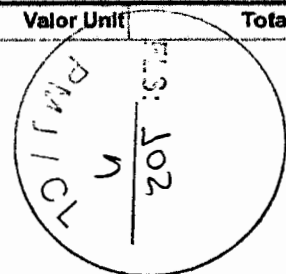
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	22,72	6,36	
				MO sem LS =>		11,57	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>		8,85	Valor com BDI =>	46,54	

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m³	1,0000000	213,21	213,21	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	67,50	2,22	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,19	3,04	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,56	-9,07	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	10,05	0,90	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,28	43,63	
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	30,33	12,13	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	10,01	1,20	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	18,63	8,56	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	18,63	45,08	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	23,17	10,65	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	23,17	56,07	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71	
				MO sem LS =>		141,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	141,02
				Valor do BDI =>		50,10	Valor com BDI =>	263,31	

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	33,55	33,55	
Insumo	19404	SEINFRA	(GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,88	12,88	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31	
				MO sem LS =>		20,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,67
				Valor do BDI =>		7,88	Valor com BDI =>	41,43	

8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------


 Afonso Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 038298 D/CE



Composição	C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	50,67	50,67
Insumo	19407 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36

MO sem LS => 20,67 LS => 0,00 MO com LS => 20,67

Valor do BDI => 11,90 Valor com BDI => 62,57

8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2270 SEINFRA		SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	170,08	170,08
Insumo	11180 SEINFRA		FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,07
Insumo	11861 SEINFRA		SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,82	136,82
Insumo	10043 SEINFRA		AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	12320 SEINFRA		ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	22,72	14,76

MO sem LS => 33,39 LS => 0,00 MO com LS => 33,39

Valor do BDI => 39,96 Valor com BDI => 210,04

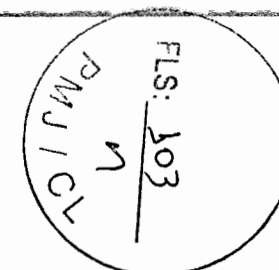
8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0488 SEINFRA		BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	10028 SEINFRA		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0125000	45,16	0,56
Insumo	10325 SEINFRA		BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	Material	UN	1,0000000	4,26	4,26
Insumo	11888 SEINFRA		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0185000	39,22	0,72
Insumo	10043 SEINFRA		AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	18,63	2,60
Insumo	12320 SEINFRA		ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	22,72	3,18

MO sem LS => 5,78 LS => 0,00 MO com LS => 5,78

Valor do BDI => 2,66 Valor com BDI => 13,98

8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89499 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,20	20,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,18	1,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,47	1,99

Alcides Honório de Oliveira
Alcides Honório de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0120000	57,70	0,69	
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5638)	Material	UN	1,0000000	14,97	14,97	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,72	0,03	
Insumo	00020883	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	65,38	0,91	
				MO sem LS =>		2,57	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>		4,74		Valor com BDI =>	24,94

8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	27,84	27,84	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	45,16	1,89	
Insumo	18242	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	39,22	2,47	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	18,63	7,82	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	22,72	9,54	
				MO sem LS =>		17,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,36
				Valor do BDI =>		6,54		Valor com BDI =>	34,38

8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,90	17,90	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	45,16	1,35	
Insumo	16235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	39,22	1,84	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,58	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,72	6,81	
				MO sem LS =>		12,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,39
				Valor do BDI =>		4,20		Valor com BDI =>	22,10

8.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,19	35,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AF 12/2014, AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,18	2,54


 Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

FLS: 209
 PM/JCT

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	22,47	3,14
Auxiliar							
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	24,42	24,42
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	23,81	1,09

MO sem LS => 4,04 LS => 0,00 MO com LS => 4,04

Valor do BDI => 8,26 Valor com BDI => 43,45

8.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,50	9,50
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,18	1,81
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,47	2,24
Auxiliar							
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	57,70	0,57
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,87	3,87
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,72	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	65,38	0,98

MO sem LS => 2,89 LS => 0,00 MO com LS => 2,89

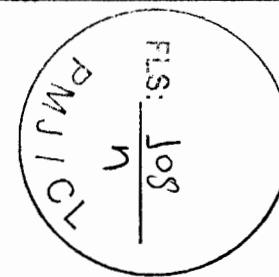
Valor do BDI => 2,23 Valor com BDI => 11,73

8.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89518 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,43	15,43
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,18	1,18
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	22,47	1,46
Auxiliar							
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	00020155 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	23,81	0,47

MO sem LS => 1,88 LS => 0,00 MO com LS => 1,88

Valor do BDI => 3,62 Valor com BDI => 19,05

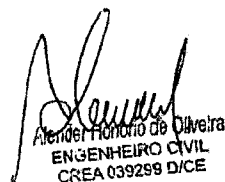
Alcides
Alcides FICHETTO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

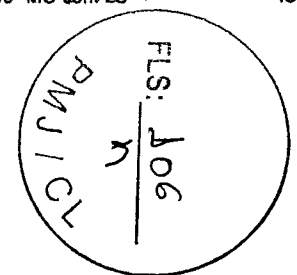


8.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,76	18,76		
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,18	2,18		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	22,47	2,69		
Auxiliar	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,80	8,80		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	23,81	1,09		
					MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
					Valor do BDI =>	4,40	Valor com BDI =>		23,16	

8.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	37,21	37,21		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	45,16	2,59		
Insumo	11319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	12,05	12,05		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	39,22	3,56		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,72	10,45		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	18,63	8,56		
					MO sem LS =>	19,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,01
					Valor do BDI =>	8,74	Valor com BDI =>		45,95	

8.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	40,66	40,66		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,25		
Insumo	11326	SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	16,27	16,27		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	39,22	3,13		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	18,63	8,56		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,72	10,45		
					MO sem LS =>	19,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,01


 Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



				Valor do BDI =>		9,55		Valor com BDI =>		50,21	
8.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	25,18			25,18	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	45,16			1,80	
Insumo	17492	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	6,56			6,56	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0600000	39,22			2,35	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,63			6,52	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	22,72			7,95	
				MO sem LS =>		14,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,47	

				Valor do BDI =>		5,91		Valor com BDI =>		31,09	
8.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	35,11			35,11	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16			1,12	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,22			1,56	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84			10,94	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	22,72			11,81	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	18,63			9,68	
				MO sem LS =>		21,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,49	

				Valor do BDI =>		8,25		Valor com BDI =>		43,36	
8.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INR - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,47			11,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,18			2,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	22,47			3,14	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	57,70			0,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,72			0,08	
Insumo	00003660	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,88			3,88	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	65,38			0,98	


 Alencar Honorato de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



MO sem LS => 4,04 LS => 0,00 MO com LS => 4,04

Valor do BDI => 2,69 Valor com BDI => 14,16

8.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	14,37	14,37
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,22
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	39,22	0,29
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,91	3,94
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	22,72	5,46
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	18,63	4,47

MO sem LS => 9,92 LS => 0,00 MO com LS => 9,92

Valor do BDI => 3,37 Valor com BDI => 17,74

8.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,86	19,86
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	45,16	0,33
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	39,22	0,43
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,65	6,71
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,58
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,72	6,81

MO sem LS => 12,39 LS => 0,00 MO com LS => 12,39

Valor do BDI => 4,66 Valor com BDI => 24,52

8.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,88	19,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,18	3,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,47	3,81
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,26	4,52
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	23,81	0,95

Atender Honorio de Oliveira
 Atender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

FLS: 108
 PMJICT

Insumo	00007097, SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,51	7,51
--------	------------------	---------------------------------------------------------------------	----------	----	-----------	------	------

MO sem LS => 4,91 LS => 0,00 MO com LS => 4,91

Valor do BDI => 4,67 Valor com BDI => 24,55

8.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89518	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,17	50,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	18,18	2,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	22,47	3,52
Insumo	00000122, SINAPI		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0400000	57,70	2,30
Insumo	00001922, SINAPI		CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	38,05	38,05
Insumo	00038383, SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0350000	1,72	0,06
Insumo	00020083, SINAPI		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	65,38	3,39

MO sem LS => 4,54 LS => 0,00 MO com LS => 4,54

Valor do BDI => 11,78 Valor com BDI => 61,95

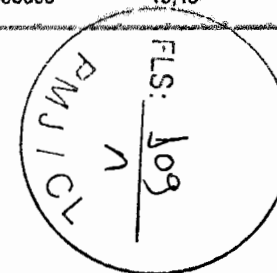
8.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,54	38,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,18	4,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,47	5,61
Insumo	00000301, SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	00001966, SINAPI		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,30	23,30
Insumo	00020078, SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	23,81	1,09

MO sem LS => 7,23 LS => 0,00 MO com LS => 7,23

Valor do BDI => 9,05 Valor com BDI => 47,59

8.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,99	31,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	18,18	3,45

Almeida
Almeida Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	22,47	4,26
Auxiliar Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00001951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,25	20,25
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	23,81	0,71

MO sem LS => 5,49 LS => 0,00 MO com LS => 5,49

Valor do BDI => 7,51 Valor com BDI => 39,50

8.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	83,22	83,22
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,18	5,99
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	22,47	7,41
Auxiliar Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	13,94	13,94
Insumo	00020131	SINAPI	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	54,22	54,22
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0700000	23,81	1,66

MO sem LS => 9,55 LS => 0,00 MO com LS => 9,55

Valor do BDI => 19,55 Valor com BDI => 102,77

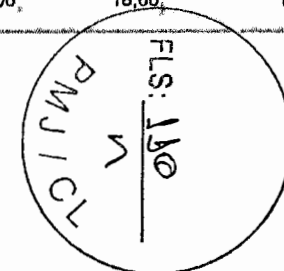
8.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1583	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	43,55	43,55
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0670000	45,16	3,02
Insumo	11320	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	Material	UN	1,0000000	17,37	17,37
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1060000	39,22	4,15
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,72	10,45
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	18,63	8,56

MO sem LS => 19,01 LS => 0,00 MO com LS => 19,01

Valor do BDI => 10,23 Valor com BDI => 53,78

8.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	G2143	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,60	18,60

Almeida
 Aldeide Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16	1,12		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,22	1,56		
Insumo	11789	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	Material	UN	1,0000000	6,42	6,42		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	22,72	5,22		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	18,63	4,28		
					MO sem LS =>	9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50

Valor do BDI => 4,37 Valor com BDI => 22,97

8.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2144	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4") (150 X 100MM)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	54,00	54,00		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,25		
Insumo	11788	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM)	Material	UN	1,0000000	37,24	37,24		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0750000	39,22	2,94		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	18,63	5,21		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	22,72	6,36		
					MO sem LS =>	11,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,57

Valor do BDI => 12,69 Valor com BDI => 68,69

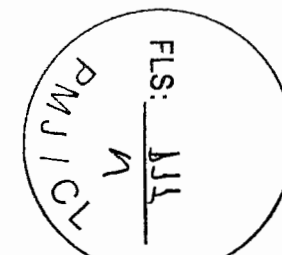
8.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	52,80	52,80
Insumo	12197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	27,73	28,00
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,17
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	22,72	13,63

MO sem LS => 24,80 LS => 0,00 MO com LS => 24,80

Valor do BDI => 12,40 Valor com BDI => 65,20

8.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2601	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	94,92	94,92
Insumo	12208	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	Material	M	1,0100000	65,33	65,98
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	22,72	15,90
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	18,63	13,04

Almeida
 Aldeir Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



MO sem LS => 28,94 LS => 0,00 MO com LS => 28,94
 Valor do BDI => 22,30 Valor com BDI => 117,22

8.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	31,30	31,30
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0170000	45,16	0,76
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0260000	39,22	1,01
Insumo	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,60	9,69
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	18,63	8,94
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	22,72	10,90

MO sem LS => 19,84 LS => 0,00 MO com LS => 19,84
 Valor do BDI => 7,35 Valor com BDI => 38,65

8.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	G1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,11	26,11
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5800000	0,28	0,44
Insumo	11291	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	11,62	11,62
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	18,63	6,33
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	22,72	7,72

MO sem LS => 14,05 LS => 0,00 MO com LS => 14,05
 Valor do BDI => 6,13 Valor com BDI => 32,24

8.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,18	1,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	22,47	1,79
Insumo	0000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,92	6,92
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	23,81	0,71

Alencar
 Alencar Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



MO sem LS => 2,31 LS => 0,00 MO com LS => 2,31

Valor do BDI => 3,33 Valor com BDI => 17,52

8.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,07	12,07
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0310000	45,16	1,39
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	39,22	1,88
Insumo	19096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,09	5,09
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,63	1,67
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,72	2,04

MO sem LS => 3,71 LS => 0,00 MO com LS => 3,71

Valor do BDI => 2,83 Valor com BDI => 14,90

8.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	15,73	15,73
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	45,16	1,53
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	39,22	2,03
Insumo	19051	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,46	8,46
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,63	1,67
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,72	2,04

MO sem LS => 3,71 LS => 0,00 MO com LS => 3,71

Valor do BDI => 3,69 Valor com BDI => 19,42

8.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.822,37	1.822,37
Insumo	10215	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	Material	UN	1,0000000	1.819,00	1.819,00
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	18,63	46,57
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	22,72	56,80

MO sem LS => 103,37 LS => 0,00 MO com LS => 103,37

Valor do BDI => 451,75 Valor com BDI => 2.374,12

8.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Almeida
 Alencar Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 DICE

FLS: 113
 PMJ/CT

Composição	100858 SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	605,46	605,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	22,47	22,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	18,19	5,78
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	5,50	0,20
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDICIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	311,65	311,65
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	2,0000000	23,49	46,98
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	211,33	211,33

MO sem LS => 20,55 LS => 0,00 MO com LS => 20,55

Valor do BDI => 142,28 Valor com BDI => 747,73

8.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	29,37	29,37
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	12133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68

MO sem LS => 14,99 LS => 0,00 MO com LS => 14,99

Valor do BDI => 6,90 Valor com BDI => 36,27

8.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,44	64,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	18,19	0,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	22,47	2,61
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,50	0,11
Insumo	00013418	SINAPI	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	61,06	61,06

MO sem LS => 2,36 LS => 0,00 MO com LS => 2,36

Valor do BDI => 15,14 Valor com BDI => 79,58

Alencar
Alencar Ricardo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



8.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,06	55,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	22,47	2,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	18,19	0,55
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,50	0,11
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, FIXA, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF. 1193)	Material	UN	1,0000000	52,25	52,25

MO sem LS => 1,95 LS => 0,00 MO com LS => 1,95

Valor do BDI => 12,93 Valor com BDI => 67,99

8.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	454,36	454,36
Composição Auxiliar	86868	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	442,68	442,68
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,68	11,68

MO sem LS => 21,26 LS => 0,00 MO com LS => 21,26

Valor do BDI => 106,77 Valor com BDI => 561,13

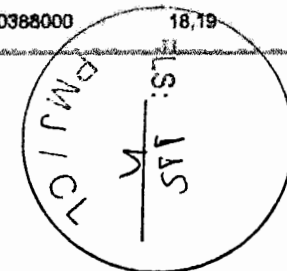
8.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	45,62	45,62
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	18,63	10,06
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	22,72	12,26

MO sem LS => 22,32 LS => 0,00 MO com LS => 22,32

Valor do BDI => 10,72 Valor com BDI => 58,34

8.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,66	7,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	22,47	2,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	18,19	0,70

Alencar
Alencar Monteiro de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 DICE



Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	5,50	0,18
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,02	4,02

MO sem LS => 2,50 LS => 0,00 MO com LS => 2,50

Valor do BDI => 1,80 Valor com BDI => 9,46

8.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	9,13	9,13
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,72	3,40

MO sem LS => 3,40 LS => 0,00 MO com LS => 3,40

Valor do BDI => 2,14 Valor com BDI => 11,27

8.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86886	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,38	36,38
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	22,47	3,42
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,19	0,87
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	31,98	31,98
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,50	0,11

MO sem LS => 3,10 LS => 0,00 MO com LS => 3,10

Valor do BDI => 8,54 Valor com BDI => 44,92

8.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1560	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	45,16	0,11
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,28	0,08
Insumo	11308	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	39,22	0,15
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,72	4,54
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,72

MO sem LS => 8,26 LS => 0,00 MO com LS => 8,26

Alencar
Alencar Ricardo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

