

Composição	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	51,88	51,88	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3900000	23,17	9,03	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85	
				MO sem LS =>		51,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	51,88

Valor do BDI => 12,19 Valor com BDI => 64,07

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	25,29	25,29
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14	22,28
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01

MO sem LS => 25,29 LS => 0,00 MO com LS => 25,29

Valor do BDI => 5,94 Valor com BDI => 31,23

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	13,61	13,61
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7000000	17,14	11,99
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	23,17	1,62

MO sem LS => 13,61 LS => 0,00 MO com LS => 13,61

Valor do BDI => 3,19 Valor com BDI => 16,80

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	48,64	48,64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79

MO sem LS => 48,64 LS => 0,00 MO com LS => 48,64

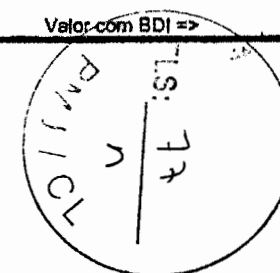
Valor do BDI => 11,43 Valor com BDI => 60,07

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1054	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7500000	17,14	12,85
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0750000	23,17	1,73

MO sem LS => 14,58 LS => 0,00 MO com LS => 14,58

Valor do BDI => 3,42 Valor com BDI => 18,00

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



1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	32,66	32,66	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
				MO sem LS =>		32,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	32,66
				Valor do BDI =>		7,67		Valor com BDI =>	40,33

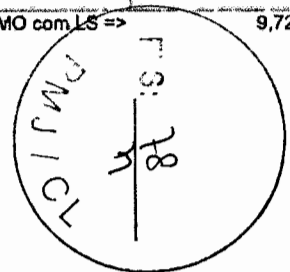
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	15,56	15,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85	
				MO sem LS =>		15,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI =>		3,65		Valor com BDI =>	19,21

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANTÁRIA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	1,0000000	19,45	19,45	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,72	4,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63	
				MO sem LS =>		19,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,45
				Valor do BDI =>		4,57		Valor com BDI =>	24,02

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	45,42	45,42	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	17,14	45,42	
				MO sem LS =>		45,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	45,42
				Valor do BDI =>		10,67		Valor com BDI =>	56,09

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,72	9,72	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	23,17	1,15	
				MO sem LS =>		9,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,72

  
 Alencar Honorio de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE



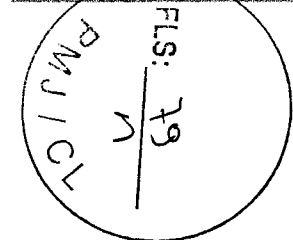
				Valor do BDI =>	2,28	Valor com BDI =>		12,00	
1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	33,55	33,55	
Composição	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	4,02	4,42	
Auxiliar Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,13	
				MO sem LS =>	29,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,40

				Valor do BDI =>	7,88	Valor com BDI =>		41,43	
1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,88	23,88	
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	47,25	11,34	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34	
				MO sem LS =>	12,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,34

				Valor do BDI =>	5,56	Valor com BDI =>		29,24	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm.	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	111,28	111,28	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,78	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,46	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,56	31,96	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	17,14	31,53	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75	
				MO sem LS =>	66,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,28

				Valor do BDI =>	26,15	Valor com BDI =>		137,43
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	437,43	437,43
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	67,50	58,51
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,44

  
 Anderson Honorio de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 DICE



Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,6270000	76,19	47,77	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 590L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84	
				MO sem LS =>		102,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	102,84

Valor do BDI => 102,79 Valor com BDI => 540,22

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	119,31	119,31	
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	16,75	4,18	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,5000000	10,01	16,01	
Insumo	11848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	23,81	10,23	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,61	25,22	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	18,63	25,15	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	23,17	31,27	
				MO sem LS =>		56,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	56,42

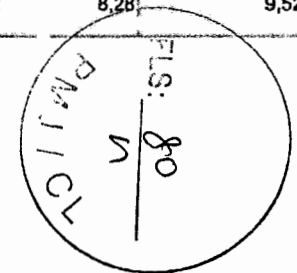
Valor do BDI => 28,03 Valor com BDI => 147,34

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,46	14,46	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,92	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85	
				MO sem LS =>		3,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,34

Valor do BDI => 3,39 Valor com BDI => 17,85

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52

*Handwritten Signature*  
 Alender Rômulo de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE



Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	18,63	1,30	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	23,17	1,62	
				MO sem LS =>		2,92	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,92

Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 16,61

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0213	SEINFRA	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	15,88	15,88	
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,2000000	9,51	11,41	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	10,05	0,30	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	18,63	1,86	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31	
				MO sem LS =>		4,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,17

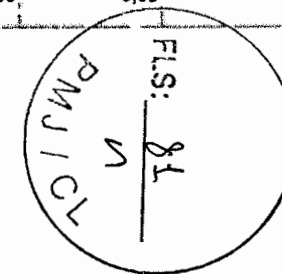
Valor do BDI => 3,73 Valor com BDI => 19,61

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	101,64	101,64	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	10,01	11,71	
Insumo	11848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	29,57	7,68	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,2000000	12,61	15,13	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	18,63	25,15	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	23,17	31,27	
				MO sem LS =>		56,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	56,42

Valor do BDI => 23,88 Valor com BDI => 125,52

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	63,98	63,98
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39
Insumo	12081	SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00

*Alcides Honorato de Oliveira*  
 Alcides Honorato de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE



Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	17,14	19,19	
Insumo	12391	SEINFRA	PÊDRÉIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	
				MO sem LS =>		42,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	42,36

Valor do BDI => 15,03 Valor com BDI => 79,01

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	73,80	73,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	23,17	16,68	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,03	8,12	
Insumo	16497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66	
				MO sem LS =>		29,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	29,02

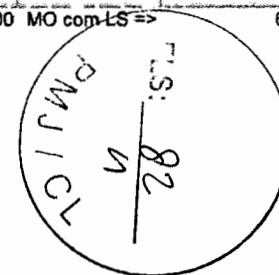
Valor do BDI => 17,34 Valor com BDI => 91,14

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3534	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	68,62	68,62	
Auxiliar	C3554	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0053000	354,24	1,87	
Insumo	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	4,64	23,20	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	23,17	43,55	
				MO sem LS =>		43,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	43,55

Valor do BDI => 16,12 Valor com BDI => 84,74

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	110,04	110,04	
Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	801,79	16,03	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	23,99	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43	
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4	Material	m²	1,1000000	34,18	37,59	
				MO sem LS =>		67,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	67,54

  
 Aldeir Honorio de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE



Valor do BDI => 25,85

Valor com BDI => 135,89

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	46,94	46,94		
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	810,43	22,76		
Auxiliar Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90		
					MO sem LS =>	38,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,08

Valor do BDI => 11,03

Valor com BDI => 57,97

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,85	6,85		
Insumo	10805	SEINFRA	ESP. 5mm P/ PAREDE CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	17,14	2,57		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31		
					MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88

Valor do BDI => 1,56

Valor com BDI => 8,21

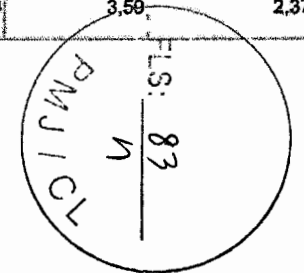
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3080	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	40,21	40,21		
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	801,79	16,03		
Auxiliar Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90		
					MO sem LS =>	35,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,30

Valor do BDI => 9,44

Valor com BDI => 49,65

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	17,14	3,94
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	23,17	5,32
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	3,59	2,37

*Handwritten Signature*  
 RENEI HONORIO DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 DICE



MO sem LS => 9,26 LS => 0,00 MO com LS => 9,26

Valor do BDI => 2,73 Valor com BDI => 14,36

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	17,14	3,42
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,59	0,83

MO sem LS => 8,05 LS => 0,00 MO com LS => 8,05

Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 10,96

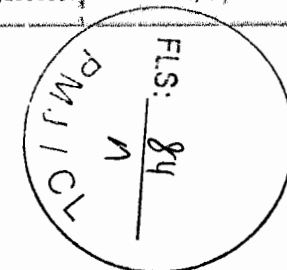
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	98,31	98,31
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	I0108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,75
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	16,16	1,61
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,68
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	17,14	20,56
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80

MO sem LS => 59,94 LS => 0,00 MO com LS => 59,94

Valor do BDI => 23,10 Valor com BDI => 121,41

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	123,08	123,08
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	I0108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24

*Alcides Henrique de Oliveira*  
 Alcides Henrique de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE





Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88		
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68		
Insumo	I0967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	18,21	0,54		
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,75		
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42		
Insumo	I0733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,25		
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,68		
Insumo	I1318	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45		
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	17,14	20,56		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80		
				MO sem LS =>		83,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,11

Valor do BDI => 28,92 Valor com BDI => 152,00

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1843	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	56,52	56,52		
Insumo	I0799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,6000000	3,28	1,96		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8000000	0,56	0,44		
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,3000000	16,16	4,84		
Insumo	I0967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,1500000	18,21	2,73		
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68		
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,75		
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,51		
Insumo	I0044	SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	18,83	13,97		
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,1500000	23,17	26,64		
				MO sem LS =>		40,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,61

Valor do BDI => 13,28 Valor com BDI => 69,80

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

*Alencar Honorato de Oliveira*  
 Alencar Honorato de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 DICE



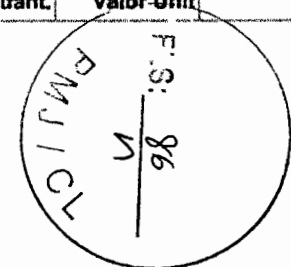
Composição	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm. (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO.	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	73,95	73,95	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28	
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,03	12,18	
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	34,18	37,59	
				MO sem LS =>	24,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,18
				Valor do BDI =>	17,37	Valor com BDI =>	91,32	

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611 SEINFRA		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	40,73	40,73
Insumo	10109 SEINFRA		AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24
Insumo	10805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,18
Insumo	10280 SEINFRA		BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35
Insumo	10682 SEINFRA		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	24,42	0,87
Insumo	12543 SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
Insumo	12391 SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,26
				MO sem LS =>	28,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,11
				Valor do BDI =>	9,57	Valor com BDI =>	50,30	

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1586 SEINFRA		LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	120,26	120,26
Insumo	10109 SEINFRA		AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22
Insumo	10805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,58
Insumo	10441 SEINFRA		CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	12543 SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	17,14	21,42
Insumo	11328 SEINFRA		LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	23,17	37,07
Insumo	11332 SEINFRA		LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	1,1000000	50,90	55,99
				MO sem LS =>	58,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	58,49
				Valor do BDI =>	28,26	Valor com BDI =>	148,52	

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

  
 Fernando de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 DICE

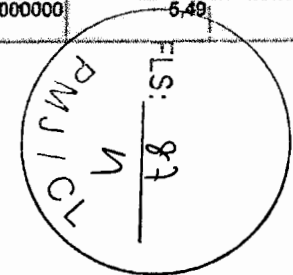


Composição	C4819 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	48,63	48,63	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83	
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0066000	60,46	0,39	
Insumo	I8099 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	35,48	35,58	
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	29,57	2,23	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	44,27	0,18	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	23,17	3,69	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	17,14	2,73	
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>	11,42	Valor com BDI =>	60,05	

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1928 SEINFRA		PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	77,57	77,57
Insumo	I0805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	0,56	11,20
Insumo	I0109 SEINFRA		AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646000	67,50	4,36
Insumo	I0280 SEINFRA		BRITA	Material	m³	0,0685000	76,19	4,45
Insumo	I0682 SEINFRA		BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,42	1,22
Insumo	I1825 SEINFRA		RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	1,8200000	2,22	4,04
Insumo	I2543 SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,13
Insumo	I2391 SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
				MO sem LS =>	52,30	LS =>	0,00 MO com LS =>	52,30
				Valor do BDI =>	18,22	Valor com BDI =>	95,79	

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1916 SEINFRA		PISO CIMENTADO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	48,80	48,80
Insumo	I0805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,56	3,06
Insumo	I0109 SEINFRA		AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22
Insumo	I1249 SEINFRA		IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,3000000	5,48	1,64

  
 Mendel Fichório de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 DICE



Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	17,14	19,71	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	
				MO sem LS =>		42,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	42,88

Valor do BDI => 11,46 Valor com BDI => 60,26

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4524	SEINFRA	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	118,69	118,69	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,60	1,22	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	17,14	21,42	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	23,17	37,07	
Insumo	18623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,42	
				MO sem LS =>		58,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	58,49

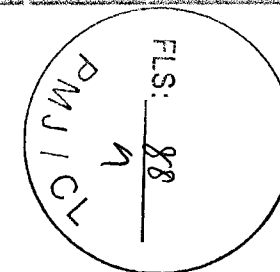
Valor do BDI => 27,89 Valor com BDI => 146,58

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 19/7/118	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	534,88	534,88	
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	18,19	8,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	23,09	22,16	
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	880,96	489,81	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,26	1,89	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	21,96	12,29	
				MO sem LS =>		21,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,72

Valor do BDI => 125,69 Valor com BDI => 660,57

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	ESQUADRIAS METALICAS	m²	1,0000000	188,58	188,58

*Alcides*  
Alcides Honório de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039298 D/CE



Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,03
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	119,80	119,80
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,73	25,64
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	22,67	7,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,10
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
				MO sem LS =>	35,55	LS =>	0,00
				MO com LS =>			35,55

Valor do BDI => 44,31

Valor com BDI => 232,89

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1985 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	759,12	759,12
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0108000	67,50	0,71
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,10
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	Material	UN	1,0000000	157,41	157,41
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	23,99
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,88

*Alcides*  
 Alcides Honorio da Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE



MO sem LS => 213,16 LS => 0,00 MO com LS => 213,16

Valor do BDI => 178,39 Valor com BDI => 937,51

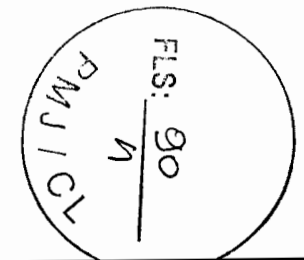
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	776,19	776,19
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0106000	67,50	0,71
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	11030	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,88
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	11708	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	210,78	210,78
Insumo	11910	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	10498	SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	23,99
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43

MO sem LS => 213,16 LS => 0,00 MO com LS => 213,16

Valor do BDI => 182,40 Valor com BDI => 958,59

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	782,19	782,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	23,09	8,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	18,19	3,47
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,55	2,64

*Alcides Honorio de Oliveira*  
 Alcides Honorio de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE



Insumo	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	38,13	261,20
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	871,04	476,72
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	33,23	29,33
				MO sem LS =>		8,65		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				8,65
				Valor do BDI =>		183,81		
				Valor com BDI =>				966,00

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	494,52	494,52
Insumo	18437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	494,52	494,52
				MO sem LS =>		0,00		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		116,21		
				Valor com BDI =>				610,73

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	388,15	388,15
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	74,72	0,07
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,28
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,10
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
				MO sem LS =>		35,55		
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				35,55
				Valor do BDI =>		91,21		
				Valor com BDI =>				479,36

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	22,31	22,31
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,26

  
 Afonso Honorio de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE



Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,63	6,52	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,68	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	3,99	
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,64	
				MO sem LS =>		15,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,78

Valor do BDI => 5,24 Valor com BDI => 27,55

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFICIES METÁLICAS	m²	1,0000000	41,13	41,13	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,53	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	18,63	14,90	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,51	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARÇAO	Material	L	0,1200000	22,58	2,70	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	3,99	
Insumo	I1348	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,50	
				MO sem LS =>		33,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,43

Valor do BDI => 9,66 Valor com BDI => 50,79

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	2.495,82	2.495,82
Auxiliar	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	427,86	427,86
Insumo	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	3,0000000	46,04	138,12
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	129,15	129,15
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	I0342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	60,0000000	8,91	534,60
Insumo	I0950	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	4,19	20,95
Insumo	I1018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	89,85	89,85
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40

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





Insumo	11068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	12,0000000	8,00	96,00
Insumo	11404 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	18,63	74,52
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	23,17	92,68
Insumo	16472 SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	4,0000000	6,63	26,52
Insumo	12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46

MO sem LS => 445,33 LS => 0,00 MO com LS => 445,33

Valor do BDI => 586,51 Valor com BDI => 3.082,33

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2069 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	395,83	395,83
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	28,34	28,34
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	11758 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,0000000	138,04	138,04
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	18,63	74,52
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	23,17	92,68

MO sem LS => 167,20 LS => 0,00 MO com LS => 167,20

Valor do BDI => 93,02 Valor com BDI => 488,85

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1087 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	76,20	76,20
Insumo	10975 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	51,13	51,13
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,17
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90

MO sem LS => 25,07 LS => 0,00 MO com LS => 25,07

Valor do BDI => 17,90 Valor com BDI => 94,10

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1088 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	76,20	76,20

*Handwritten Signature*  
 Mendel Honorio de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE



Insumo	10976;SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	51,13	51,13	
Insumo	10042;SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,17	
Insumo	12312;SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90	
				MO sem LS =>	25,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,07

Valor do BDI => 17,90 Valor com BDI => 94,10

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1085;SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	76,20	76,20
Insumo	10973;SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	51,13	51,13
Insumo	10042;SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,17
Insumo	12312;SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90

MO sem LS => 25,07 LS => 0,00 MO com LS => 25,07

Valor do BDI => 17,90 Valor com BDI => 94,10

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1082;SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	76,20	76,20
Insumo	10970;SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	51,13	51,13
Insumo	10042;SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,17
Insumo	12312;SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90

MO sem LS => 25,07 LS => 0,00 MO com LS => 25,07

Valor do BDI => 17,90 Valor com BDI => 94,10

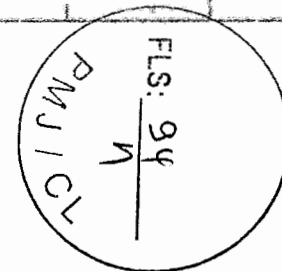
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562;SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	18442;SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10

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

Valor do BDI => 27,98 Valor com BDI => 147,08

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530;SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	140,02	140,02
Insumo	18365;SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,95
Insumo	10037;SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,17

*Atender Honorio de Oliveira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039288 D/CE



Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90	
			MO sem LS =>		25,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,07
			Valor do BDI =>		32,90	Valor com BDI =>	172,92	

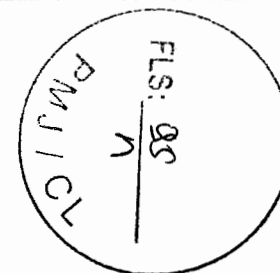
7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3575 SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRAO POPULAR	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	34,01	34,01	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,53	9,31	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58	
Insumo	16127 SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRAO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	13,42	13,12	
			MO sem LS =>		20,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,89
			Valor do BDI =>		7,99	Valor com BDI =>	42,00	

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	15,76	15,76	
Insumo	10342 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	8,91	9,08	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,63	2,98	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1800000	23,17	3,70	
			MO sem LS =>		6,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,68
			Valor do BDI =>		3,70	Valor com BDI =>	19,46	

7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,64	11,64	
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,69	5,80	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	18,63	2,60	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	23,17	3,24	
			MO sem LS =>		5,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,84
			Valor do BDI =>		2,73	Valor com BDI =>	14,37	

7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,75	8,75
Insumo	10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,26	3,32
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,63	2,42

  
 Alender Antônio de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE



Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01	
				MO sem LS =>		5,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>		2,05	Valor com BDI =>	10,80	

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,53	8,53	
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,95	3,95	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,04	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	23,17	2,54	
				MO sem LS =>		4,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>		2,00	Valor com BDI =>	10,53	

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,57	6,57	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,86	1,99	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,04	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	23,17	2,54	
				MO sem LS =>		4,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>		1,54	Valor com BDI =>	8,11	

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1371	SEINFRA	FIQ ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,03	5,03	
Insumo	11170	SEINFRA	FIQ ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	0,85	0,86	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,63	1,86	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31	
				MO sem LS =>		4,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>		1,18	Valor com BDI =>	6,21	

7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	23,46	23,46
Insumo	11068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,0000000	5,00	8,00
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,63	6,89

  
 Alencar Ricardo de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE

