

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1084 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	12,34	12,34	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
			MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,83	MO com LS =>	12,34
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,37
					Quant. =>	21,6800000	Preço Total =>	333,22

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,81	8,81	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,82
			Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	10,97
					Quant. =>	354,0300000	Preço Total =>	3.883,71

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
			MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
			Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	7,75
					Quant. =>	95,1300000	Preço Total =>	737,26

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,43	MO com LS =>	14,10
			Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	17,56
					Quant. =>	5,8800000	Preço Total =>	103,25



2 MOVIMENTO DE TERRA 30.877,23

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2795 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	54,43	54,43	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,43	
			MO sem LS =>	29,61	LS =>	24,82	MO com LS =>	54,43
			Valor do BDI =>	13,35			Valor com BDI =>	67,78
					Quant. =>	70,2200000	Preço Total =>	4.759,51

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	91,23	91,23	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,90	64,79	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
			MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
			Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	113,60
					Quant. =>	216,0300000	Preço Total =>	24.541,01

2.3	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	21,50	21,50	
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	Equipamento	H	0,2400000	42,95	10,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
			MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
			Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	26,77
					Quant. =>	25,6500000	Preço Total =>	686,65

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	27,87	27,87	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	125,45	27,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	34,70
					Quant. =>	25,6500000	Preço Total =>	890,06

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

3 OBRAS DE DRENAGEM 8.437,74								
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0109 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	OBRAS D'ARTE CORRENTE	M	1,0000000	53,89	53,89	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0012000	85,31	0,08	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4900000	0,54	0,26	
Insumo	I2188 SEINFRA	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890.2016)	Material	M	1,0200000	27,94	28,50	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,2100000	15,55	18,82	
			MO sem LS =>	13,63	LS =>	11,42	MO com LS =>	25,05
			Valor do BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	67,10
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.013,00

3.2								
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0385 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	23,41	23,41	
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	4,00	0,15	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E CONCRETOS	m³	0,0150000	41,21	0,62	
Composição Auxiliar	C3288 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	329,12	11,19	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,49	1,12	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,33	3,33	
			MO sem LS =>	6,68	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,28
			Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	29,15
					Quant. =>	13,7000000	Preço Total =>	389,36



3.3								
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3111 SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	138,45	138,45	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E FORMAS	m³	0,2840000	41,21	11,70	
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	CONCRETOS	m³	0,7000000	114,27	79,89	
Composição Auxiliar	C3288 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,1090000	329,12	35,87	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,3600000	4,49	6,11	
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0014000	70,26	0,10	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	0,62	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,6800000	4,59	3,12	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0600000	15,55	0,93	
			MO sem LS =>	35,87	LS =>	30,07	MO com LS =>	65,94
			Valor do BDI =>	33,55			Valor com BDI =>	172,40
					Quant. =>	34,8500000	Preço Total =>	6.625,38

4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS 51.961,26								
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	417,84	417,84	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	65,31	23,83	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,54	59,13	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	63,92	70,31	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	124,62	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95	
			MO sem LS =>	143,91	LS =>	120,65	MO com LS =>	264,57
			Valor do BDI =>	102,45			Valor com BDI =>	520,29
					Quant. =>	17,7400000	Preço Total =>	9.229,94

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4582 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	604,31	604,31		
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	432,02	129,61		
Insumo	I2081 SEINFRA	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,66	155,10		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06		
			MO sem LS =>		199,22	LS =>	167,04	MO com LS =>	366,26
			Valor do BDI =>		148,18			Valor com BDI =>	752,49
					Quant. =>	2,9688888	Preço Total =>		2.227,37

4.3	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	94,46	94,46		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04		
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	28,61	7,44		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,20	14,64		
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2, 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,35	3,34		
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,59	7,02		
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,69	11,34		
			MO sem LS =>		27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
			Valor do BDI =>		23,16			Valor com BDI =>	117,62
					Quant. =>	171,0300000	Preço Total =>		20.116,55



4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,21	13,21		
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,34		
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,72	0,19		
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66		
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	122,19	0,98		
Insumo	I7952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,60	9,03		
			MO sem LS =>		1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>		3,24			Valor com BDI =>	16,45
					Quant. =>	918,6500000	Preço Total =>		15.111,79

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	414,96	414,96		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	65,31	56,62		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	73,72	46,22		
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,59	15,42		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,54	188,46		
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	71,50	14,94		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30		
			MO sem LS =>		50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>		101,75			Valor com BDI =>	516,71
					Quant. =>	10,2100000	Preço Total =>		5.275,61

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

5 PAREDES E PAINÉIS 22.108,24								
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	59,15	59,15	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	65,31	0,98	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,18	
Insumo	I2061 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,66	16,50	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42	
			MO sem LS =>	20,77	LS =>	17,42	MO com LS =>	38,19
			Valor do BDI =>	14,50			Valor com BDI =>	73,65
					Quant. =>	220,4000000	Preço Total =>	16.232,46

5.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.633,78	1.633,78
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	Material	KG	1,2000000	9,72	11,66
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	65,31	40,72
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	80,0000000	9,20	552,00
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	73,72	64,73
Insumo	I0438 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,78
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,59	15,42
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,54	176,90



Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,20	7,32	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,35	26,70	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	9,89	48,45	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60	
			MO sem LS =>	375,25	LS =>	314,64	MO com LS =>	689,89
			Valor do BDI =>	400,60			Valor com BDI =>	2.034,38
					Quant. =>	0,5700000	Preço Total =>	1.159,60

5.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	238,84	238,84	
Insumo	I0106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	72,30	0,14	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,54	1,24	
Insumo	I1859 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	215,41	215,41	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66	
			MO sem LS =>	11,99	LS =>	10,06	MO com LS =>	22,05
			Valor do BDI =>	58,56			Valor com BDI =>	297,40
					Quant. =>	13,2000000	Preço Total =>	3.925,68

5.4								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3674 SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	12,70	12,70	
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0010000	846,45	0,85	
Insumo	I0191 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,50KG/M)	Material	KG	0,5000000	8,14	4,07	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67	
			MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,29
			Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	15,81
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	790,50

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					59.086,20		
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	771,55	771,55		
Insumo	D041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,89		
Insumo	D109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	65,31	0,69		
Insumo	D209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	158,95	158,95		
Insumo	D441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,06	1,82		
Insumo	D498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,89		
Insumo	D805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,54	0,93		
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	23,87	71,61		
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,51	44,51		
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	42,17	84,34		
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,26	2,08		
Insumo	I1706 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	203,94	203,94		
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,04	3,01		
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	8,0000000	1,34	8,04		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77		
				MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
				Valor do BDI =>	189,18			Valor com BDI =>	960,75
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	7.685,84



6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					108,96		
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	207,04	207,04		
Insumo	D109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	65,31	0,52		
Insumo	D441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	1,06	0,60		
Insumo	D805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,54	1,53		
Insumo	I1222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	95,42	95,42		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
				MO sem LS =>	59,27	LS =>	49,69	MO com LS =>	108,96
				Valor do BDI =>	50,77			Valor com BDI =>	257,81
						Quant. =>	33,5800000	Preço Total =>	6.657,26

6.3		ESQUADRIAS METÁLICAS					345,89		
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4515 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	277,78	277,78		
Insumo	B339 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	277,78	277,78		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	68,11			Valor com BDI =>	345,89
						Quant. =>	22,6000000	Preço Total =>	7.817,11

6.4		ESQUADRIAS METÁLICAS					458,06		
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3733 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	367,86	367,86		
Insumo	B805 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	m²	1,0000000	367,86	367,86		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	90,20			Valor com BDI =>	458,06
						Quant. =>	11,8500000	Preço Total =>	5.428,01

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	373,09	373,09	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	72,30	0,07	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,54	0,08	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
Insumo	I6727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	341,01	341,01	
			MO sem LS =>	17,37	LS =>	14,56	MO com LS =>	31,93
			Valor do BDI =>	91,48			Valor com BDI =>	464,57
					Quant. =>	4,8600000	Preço Total =>	2.257,81

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	306,82	306,82	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo	I0875 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	36,43	7,29	
Insumo	I1950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	46,43	28,06	
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	68,72	185,54	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo	I6234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	77,32	30,93	
			MO sem LS =>	29,37	LS =>	24,63	MO com LS =>	54,00
			Valor do BDI =>	75,23			Valor com BDI =>	382,05
					Quant. =>	71,3000000	Preço Total =>	27.240,17



7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		VIDROS					5.566,61	
Composição	C2673 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CADILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	197,81	197,81	
Insumo	I2252 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	197,81	197,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	46,50			Valor com BDI =>	246,31
					Quant. =>	22,6000000	Preço Total =>	5.566,61

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		COBERTURA					71.435,71	
Composição	C4460 SEINFRA	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	86,65	86,65	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,54	19,39	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,04	1,80	
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,31	4,59	
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	17,54	23,33	
			MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS =>	37,54
			Valor do BDI =>	21,25			Valor com BDI =>	107,80
					Quant. =>	266,9700000	Preço Total =>	28.806,96

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	116,82	116,82	
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	0498 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	10,55	2,64	
Insumo	11581 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x3" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	5,88	17,04	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,04	3,76	
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x6"	Material	M	2,3000000	25,91	59,59	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	28,64			Valor com BDI =>	145,46
					Quant. =>	37,2000000	Preço Total =>	5.411,11

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0367 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,91	11,91	
Insumo	0106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	72,30	0,18	
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,06	0,34	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,54	0,17	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,98	
			MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,21
			Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	14,83
					Quant. =>	94,1580000	Preço Total =>	1.396,24



8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,29	26,29	
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	494,12	0,99	
Insumo	0926 SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,38	7,14	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
			MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,43	MO com LS =>	18,48
			Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	32,74
					Quant. =>	53,5580000	Preço Total =>	1.753,23

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	44,09	44,09	
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,69	4,14	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
			MO sem LS =>	21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
			Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	54,90
					Quant. =>	117,1700000	Preço Total =>	6.432,63

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	62,72	62,72	
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,69	22,77	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
			MO sem LS =>	21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
			Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	78,10
					Quant. =>	275,2500000	Preço Total =>	21.497,03

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	72,01	72,01	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	00539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	Material	M	1,0300000	20,49	21,10	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1, 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	15,04	1,35	
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	56,40	2,26	
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	69,70	2,79	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	20,32	24,38	
			MO sem LS =>	24,20	LS =>	20,30	MO com LS =>	44,50
			Valor do BDI =>	17,66			Valor com BDI =>	89,67
					Quant. =>	7,8000000	Preço Total =>	627,69

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0662 SEINFRA	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	36,48	36,48	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	00244 SEINFRA	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	Material	M	0,0850000	18,79	1,60	
Insumo	00427 SEINFRA	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	Material	UN	0,0850000	41,20	3,50	
Insumo	00452 SEINFRA	CALHA, CORTE 300MM, EM FIBERGLASS, ESP. 2MM	Material	M	1,0200000	17,80	18,16	
Insumo	11519 SEINFRA	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	Material	KG	0,1500000	36,26	5,44	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2100000	20,32	4,27	
			MO sem LS =>	4,24	LS =>	3,55	MO com LS =>	7,79
			Valor do BDI =>	8,94			Valor com BDI =>	45,42
					Quant. =>	121,3500000	Preço Total =>	5.511,72



9	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.306,55
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	30,49	30,49	
Insumo	0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	13,57	27,14	
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,35
			Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	37,97
					Quant. =>	34,4100000	Preço Total =>	1.306,55

10	REVESTIMENTOS							99.518,39
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0775 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENBRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,12	6,12	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,31	0,40	
Insumo	00805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,62
					Quant. =>	480,5500000	Preço Total =>	3.661,79

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3246 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENBRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,74	28,74	
Composição Auxiliar	C0174 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	347,24	6,94	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	35,79
					Quant. =>	465,9500000	Preço Total =>	16.876,35

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,95	30,95	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	366,14	9,15	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	38,54
					Quant. =>	256,7100000	Preço Total =>	9.893,60

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	111,91	111,91	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	741,59	14,83	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,06	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,03	46,23	
			MO sem LS =>	33,15	LS =>	27,79	MO com LS =>	60,94
			Valor do BDI =>	27,44			Valor com BDI =>	130,35
					Quant. =>	426,1500000	Preço Total =>	59.384,00

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,85	7,85	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1600000	3,47	0,56	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,77
					Quant. =>	588,1000000	Preço Total =>	5.745,74



10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	52,74	52,74	
Insumo	I6293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	52,74	52,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,93			Valor com BDI =>	65,67
					Quant. =>	63,3000000	Preço Total =>	4.156,91

PISOS								74.584,23
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	69,93	69,93	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,33	
Insumo	I6498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	33,07	36,38	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,96	11,76	
			MO sem LS =>	11,85	LS =>	9,94	MO com LS =>	21,79
			Valor do BDI =>	17,15			Valor com BDI =>	87,08
					Quant. =>	161,9500000	Preço Total =>	14.162,61

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	82,95	82,95	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0036000	624,94	2,37	
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	66,30	66,30	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
			MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	20,24			Valor com BDI =>	103,29
					Quant. =>	12,8000000	Preço Total =>	1.239,48

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	44,19	44,19		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	65,31	1,59		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,54	3,95		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88		
			MO sem LS =>		21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
			Valor do BDI =>		10,84			Valor com BDI =>	55,03
				Quant. =>		9,0000000		Preço Total =>	495,27

11.4	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	90,99	90,99		
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,46	9,66		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	72,30	2,17		
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	15,64	1,56		
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,83	0,66		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,54	14,35		
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	35,62	3,56		
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	34,03	1,70		
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,34	3,35		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66		
			MO sem LS =>		29,36	LS =>	24,61	MO com LS =>	53,97
			Valor do BDI =>		22,31			Valor com BDI =>	113,30
				Quant. =>		60,0000000		Preço Total =>	6.798,06



11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	514,20	514,20		
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	379,36	379,36		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30		
			MO sem LS =>		124,09	LS =>	104,05	MO com LS =>	228,14
			Valor do BDI =>		126,08			Valor com BDI =>	640,28
				Quant. =>		4,4400000		Preço Total =>	2.842,84

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	24,00	24,00		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	65,31	2,38		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,54	7,87		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55		
			MO sem LS =>		7,47	LS =>	6,27	MO com LS =>	13,74
			Valor do BDI =>		5,88			Valor com BDI =>	29,88
				Quant. =>		221,5500000		Preço Total =>	6.631,87

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	76,78	76,78		
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	624,94	2,37		
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	60,13	60,13		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89		
			MO sem LS =>		8,09	LS =>	5,78	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>		18,83			Valor com BDI =>	95,61
				Quant. =>		4,8000000		Preço Total =>	458,93

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	272,23	272,23	
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	26,44	3,17	
Composição Auxiliar	C0065 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	0,1800000	844,21	151,96	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALIS E LASTROS	m³	0,1200000	41,21	4,95	
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		m²	0,0700000	519,45	36,36	
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	22,10	11,49	
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	31,67	16,47	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,80	42,80	
Composição Auxiliar	C2598 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,68	5,03	
			MO sem LS =>	80,96	LS =>	67,68	MO com LS =>	148,64
			Valor do BDI =>	66,75			Valor com BDI =>	338,98
					Quant. =>	76,3800000	Preço Total =>	25.894,68

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	39,60	39,60	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0568000	65,31	3,71	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	28,57	2,01	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	40,79	0,17	
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	58,50	0,38	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
Insumo	I9513 SEINFRA	TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,54	27,54	
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	49,31
					Quant. =>	289,9200000	Preço Total =>	14.295,96



11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4916 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	50,93	50,93	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0568000	65,31	3,71	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	28,57	2,01	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	40,79	0,17	
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	58,50	0,38	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
Insumo	I9379 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	Material	m²	1,0030000	38,75	38,87	
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI =>	63,42
					Quant. =>	28,7700000	Preço Total =>	1.824,59

12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						14.892,33	
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1546 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	60,48	60,48	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4400000	16,77	7,38	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8800000	0,27	0,72	
Insumo	I1297 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	Material	UN	1,0000000	43,44	43,44	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4400000	20,32	8,94	
			MO sem LS =>	8,88	LS =>	7,44	MO com LS =>	16,32
			Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	75,31
					Quant. =>	15,5000000	Preço Total =>	1.129,65

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2610 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	95,39	95,39	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5800000	16,77	9,73	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,3500000	0,27	0,36	
Insumo	12222 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0100000	72,79	73,52	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5800000	29,32	11,76	
			MO sem LS =>	11,71	LS =>	9,81	MO com LS =>	21,52
			Valor do BDI =>	23,39			Valor com BDI =>	118,78
					Quant. =>	17,5000000	Preço Total =>	2.075,65

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	45,17	45,17	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	16,77	16,43	
Insumo	11770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	29,32	19,91	
			MO sem LS =>	19,77	LS =>	16,57	MO com LS =>	36,34
			Valor do BDI =>	11,08			Valor com BDI =>	56,25
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	450,00

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	637,08	637,08	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	620,84	620,84	
Insumo	11566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2,0000000	0,70	1,40	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	29,32	8,13	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
			Valor do BDI =>	156,21			Valor com BDI =>	793,29
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.586,58



12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4823 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	31,01	31,01	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	29,32	14,66	
Insumo	19404 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,46	12,46	
			MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
			Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>	38,61
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	38,61

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3996 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000000	834,11	834,11	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0023000	497,36	1,14	
Insumo	10184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,3200000	358,42	473,11	
Insumo	10916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	90,67	90,67	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	2,83	1,70	
Insumo	11861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	Material	UN	1,0000000	132,19	132,19	
Insumo	12271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	30,64	30,64	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	15,55	45,10	
			MO sem LS =>	57,12	LS =>	47,90	MO com LS =>	105,02
			Valor do BDI =>	204,52			Valor com BDI =>	1.038,63
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.038,63

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,15	10,15	
Insumo	00796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,27	0,09	
Insumo	02320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,32	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,64
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	50,56

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	8,59	8,59	
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,27	5,27	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	02320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,05	
			MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,05
			Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	10,70
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	85,60

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1802 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.251,28	1.251,28
Insumo	00043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08
Insumo	01008 SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0300000	72,30	2,17
Insumo	01069 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1400000	8,01	9,13
Insumo	00805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,3800000	0,54	8,85
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2600000	0,27	0,61
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0400000	71,50	2,86
Insumo	11648 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	Material	UN	1,0000000	433,64	433,64



Insumo	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	2,0000000	158,78	317,56	
Insumo	02131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	2,0000000	83,71	167,42	
Insumo	02265 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	Material	UN	2,0000000	34,94	69,88	
Insumo	02320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	20,32	81,28	
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,56	38,88	
			MO sem LS =>	130,09	LS =>	108,08	MO com LS =>	238,17
			Valor do BDI =>	306,81			Valor com BDI =>	1.558,09
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.558,09

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3882 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.235,03	1.235,03	
Insumo	00043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	00851 SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	Material	UN	2,0000000	23,08	46,16	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,27	0,41	
Insumo	11862 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	Material	UN	2,0000000	101,68	203,36	
Insumo	02271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	2,0000000	30,64	61,28	
Insumo	02320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	06749 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	Material	UN	1,0000000	812,55	812,55	
			MO sem LS =>	60,52	LS =>	50,75	MO com LS =>	111,27
			Valor do BDI =>	302,83			Valor com BDI =>	1.537,86
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.537,86

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	30,23	30,23	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I8670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	19,84	19,84	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	37,64
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	225,84

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	35,25	35,25	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I8671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	24,86	24,86	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	43,89
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	263,34

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	23,99	23,99	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,08	
Insumo	I1685 SEINFRA	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	Material	UN	1,0000000	10,45	10,45	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
			MO sem LS =>	7,33	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,47
			Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	29,87
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	59,74



12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	107,89	107,89	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,08	
Insumo	I2131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	1,0000000	83,71	83,71	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,21	
			MO sem LS =>	13,11	LS =>	11,00	MO com LS =>	24,11
			Valor do BDI =>	26,45			Valor com BDI =>	134,34
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	134,34

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	74,82	74,82	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,35			Valor com BDI =>	93,17
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	186,34

12.16	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	27,38	27,38	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	I2133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	13,64	13,64	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
			MO sem LS =>	7,33	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,47
			Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	34,09
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	34,09

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I1925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,01	28,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI =>	34,88
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	209,28

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0605 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	153,55	153,55	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0610000	65,31	3,98	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,06	4,82	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,8400000	0,54	6,39	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,56	47,04	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3000000	20,77	47,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8000000	15,55	43,54	
			MO sem LS =>	49,67	LS =>	41,54	MO com LS =>	91,31
			Valor do BDI =>	37,66			Valor com BDI =>	191,20
					Quant. =>	1,0800000	Preço Total =>	206,50

12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	158,51	158,51	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	72,30	0,72	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,54	2,05	
Insumo	I1223 SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	95,42	100,19	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33	
			MO sem LS =>	26,64	LS =>	24,85	MO com LS =>	54,49
			Valor do BDI =>	38,87			Valor com BDI =>	197,38
					Quant. =>	19,1500000	Preço Total =>	3.779,83



12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANTÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	191,78	191,78	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	72,30	0,29	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,06	3,18	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,54	1,62	
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,96	5,96	
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,34	2,68	
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,45	11,45	
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31	
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,49	3,46	
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,78	5,67	
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,43	3,22	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
			Valor do BDI =>	47,02			Valor com BDI =>	238,80
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	238,80

13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E LÓGICA						44.654,76	
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	15,08	15,08	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	I1084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,66	1,66	
			MO sem LS =>	7,30	LS =>	6,12	MO com LS =>	13,42
			Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	18,78
					Quant. =>	104,0000000	Preço Total =>	1.953,12

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1156 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	42,56	42,56	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	11046 SEINFRA	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	Material	M	1,0000000	8,77	8,77	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	53,00
					Quant. =>	123,0000000	Preço Total =>	6,519,00

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0672 SEINFRA	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	CANALETAS	M	1,0000000	9,01	9,01	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85	
Insumo	10459 SEINFRA	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	Material	M	1,0000000	2,53	2,53	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53	
			MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,38
			Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	11,22
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	168,30

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,32	7,32	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,52	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89	
			MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,64
			Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	9,11
					Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>	628,59



13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0832 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X50X50cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	395,44	395,44	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,87	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0440000	9,72	0,43	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	65,31	7,69	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,01	20,68	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	73,72	7,22	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,5440000	1,06	8,10	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61	
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	29,35	5,87	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,0000000	0,54	15,12	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	9,69	0,57	
Insumo	12062 SEINFRA	TJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,56	78,96	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	20,77	85,36	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	7,2340000	15,55	112,49	
			MO sem LS =>	136,40	LS =>	114,37	MO com LS =>	250,77
			Valor do BDI =>	96,96			Valor com BDI =>	492,40
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1,477,26

[Handwritten signatures and marks]

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	168,38	168,38	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,34	31,34	
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,83	30,83	
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,49	25,49	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	35,67	35,67	
			MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	41,29			Valor com BDI =>	208,67
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	208,67

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X5mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	247,86	247,86	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,34	31,34	
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,83	30,83	
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,49	25,49	
Insumo	I1754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X5MM	Material	UN	1,0000000	85,12	85,12	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
			Valor do BDI =>	60,78			Valor com BDI =>	308,64
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	308,64



13.8	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	6,07	6,07	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,90	1,94	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
			MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
			Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,56
					Quant. =>	786,0000000	Preço Total =>	5.942,16

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,35	7,35	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,79	2,85	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
			MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>	534,0000000	Preço Total =>	4.886,10

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0543 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,22	11,22	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	I0361 SEINFRA	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	Material	M	1,0200000	1,80	1,84	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,38
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	13,97
					Quant. =>	65,0000000	Preço Total =>	908,05

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0798 SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	4,75	4,75	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68	
Insumo	0080 SEINFRA	CLEATS P/ILGACAO APARENTE	Material	UN	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	11582 SEINFRA	PARAFUSO N. 12X25MM	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,91
					Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	827,40

13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,45	20,45	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	0080 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,19	9,19	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	25,46
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	101,84

13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,45	20,45	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	0081 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,19	9,19	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	25,46
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	101,84



13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,45	20,45	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	0083 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,19	9,19	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	25,46
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	50,92

13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	83,63	83,63	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	11005 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	49,84	49,84	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	20,51			Valor com BDI =>	104,14
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	164,14

13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1130 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	120,72	120,72	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	11018 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	86,93	86,93	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	29,60			Valor com BDI =>	150,32
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	150,32

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

13.17	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	133,74	133,74	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I8365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	111,22	111,22	
			MO sem LS =>	12,25	LS =>	10,27	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI =>	32,79			Valor com BDI =>	166,53
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	166,53

13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	225,33	225,33	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I8365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000	202,81	202,81	
			MO sem LS =>	12,25	LS =>	10,27	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI =>	55,25			Valor com BDI =>	280,58
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	280,58

13.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,23	15,23	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,35	7,35	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	18,96
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	176,64



13.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	29,84	29,84	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	I1259 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	Material	UN	1,0000000	15,95	15,95	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	37,16
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37,16

13.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	26,87	26,87	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	I1263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	12,98	12,98	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	33,46
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	267,68

13.22	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	42,66	42,66	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,89	
Insumo	I1265 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,76	22,76	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,01	
			MO sem LS =>	10,82	LS =>	9,08	MO com LS =>	19,90
			Valor do BDI =>	10,46			Valor com BDI =>	53,12
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	53,12

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

13.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2480 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	24,31	24,31		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87		
Insumo	I2106 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	11,17	11,17		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27		
			MO sem LS =>		7,15	LS =>	5,99	MO com LS =>	13,14
			Valor do BDI =>		5,96			Valor com BDI =>	30,27
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		908,10

13.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4921 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	44,97	44,97		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68		
Insumo	B398 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	Material	UN	1,0000000	31,06	31,06		
			MO sem LS =>		7,55	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>		11,03			Valor com BDI =>	58,00
					Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>		1.456,06

13.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,03	16,03		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52		
Insumo	I2119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	8,15	8,15		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36		
			MO sem LS =>		4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>		3,53			Valor com BDI =>	19,96
					Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>		1.516,96



13.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	I03782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,49	34,49		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	19,26	7,13		
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	23,49	8,69		
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	Material	UN	1,0000000	16,67	16,67		
			MO sem LS =>		5,74	LS =>	4,82	MO com LS =>	10,56
			Valor do BDI =>		8,46			Valor com BDI =>	42,95
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>		773,10

13.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	100,50	100,50		
Insumo	COMPOSIÇÃO COTAÇÃO Próprio 002	LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	Material	UN	1,0000000	75,50	75,50		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39		
			MO sem LS =>		13,60	LS =>	11,41	MO com LS =>	25,01
			Valor do BDI =>		24,64			Valor com BDI =>	125,14
					Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>		7.883,82

13.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	175,11	175,11
Insumo	COMPOSIÇÃO I0381 SEINFRA	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	Material	M	4,0000000	1,80	7,20
Insumo	B398 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	Material	UN	1,0000000	31,08	31,08
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	3,0000000	5,28	15,84
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54		
			MO sem LS =>		61,99	LS =>	51,97	MO com LS =>	113,96
			Valor do BDI =>		42,84			Valor com BDI =>	218,05
				Quant. =>	11,0000000			Preço Total =>	2.388,55

13.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2010 SEINFRA	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	330,55	330,55		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0350000	72,30	2,53		
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	9,3000000	1,90	17,67		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,5000000	0,54	1,89		
Insumo	I1721 SEINFRA	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	228,82	228,82		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33		
			MO sem LS =>		43,32	LS =>	36,33	MO com LS =>	79,65
			Valor do BDI =>		81,05			Valor com BDI =>	411,60
				Quant. =>	2,8000000			Preço Total =>	823,20

13.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3781 SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	2.373,51	2.373,51
Composição	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	395,44	395,44
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	48,08	48,08
Insumo	I0342 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	60,0000000	8,82	517,20



Insumo	I0584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHI)	Equipamento	H	3,0000000	41,78	125,34		
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	122,19	122,19		
Insumo	I0950 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	4,05	20,25		
Insumo	I1018 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	86,93	86,93		
Insumo	I1068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	12,0000000	7,74	92,88		
Insumo	I1404 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,77	83,08		
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	36,19	36,19		
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	487,12	487,12		
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	263,56	263,56		
Insumo	I5472 SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	4,0000000	6,41	25,64		
			MO sem LS =>		218,07	LS =>	182,86	MO com LS =>	400,93
			Valor do BDI =>		581,98			Valor com BDI =>	2.955,49
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	2.955,49

13.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	251,58	251,58		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70		
Insumo	I0339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	24,36	73,08		
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	49,95	49,95		
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	36,19	36,19		
			MO sem LS =>		48,88	LS =>	40,98	MO com LS =>	89,86
			Valor do BDI =>		61,89			Valor com BDI =>	313,27
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	626,54

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

14 PINTURAS								57.858,83
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,96	14,96	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,27	
Insumo	11511 SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,62	3,23	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,46
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,63
					Quant. =>	131,7700000	Preço Total =>	2.454,88

14.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,15	25,15	
Insumo	0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,63	0,83	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,52	1,38	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	23,79	5,71	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	31,32
					Quant. =>	1.374,2300000	Preço Total =>	43.040,88



14.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,21	19,21	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,69	1,40	
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,56	3,50	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	23,82
					Quant. =>	328,7700000	Preço Total =>	7.864,18

14.4								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,52	20,52	
Insumo	0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,63	0,67	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,16	3,87	
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,27	1,60	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	25,55
					Quant. =>	53,7600000	Preço Total =>	1.373,57

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,51	37,51	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,63	0,50	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1800000	24,18	3,87	
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,84	0,49	
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	21,85	2,62	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
			MO sem LS =>	16,34	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
			Valor do BDI =>	9,20			Valor com BDI =>	46,71
					Quant. =>	42,8500000	Preço Total =>	2.001,52

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1821 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	15,04	15,04	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,27	
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,0700000	11,69	0,82	
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,3000000	2,83	0,85	
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,0800000	20,56	1,64	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,46
			Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,73
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.123,80



15	DEPÓSITOS DE RESÍDUOS							15.771,12
15.1	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	41,21	41,21	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21	
			MO sem LS =>	22,42	LS =>	19,79	MO com LS =>	41,21
			Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	51,31
					Quant. =>	3,4100000	Preço Total =>	174,97

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3723 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	398,05	398,05	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,3000000	368,14	109,84	
Insumo	I1800 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	63,92	73,51	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85	
			MO sem LS =>	141,07	LS =>	118,28	MO com LS =>	259,35
			Valor do BDI =>	97,11			Valor com BDI =>	493,16
					Quant. =>	0,5900000	Preço Total =>	290,96

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	385,19	385,19	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	65,31	57,94	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,59	15,42	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,54	158,76	
Insumo	I1005 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	71,50	59,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	60,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	94,45			Valor com BDI =>	479,64
					Quant. =>	1,4600000	Preço Total =>	700,27

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,21	13,21	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,72	0,19	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	122,19	0,98	
Insumo	I7952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,80	9,03	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	16,45
					Quant. =>	77,4700000	Preço Total =>	1.274,38

15.5	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	94,46	94,46	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	I0496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	28,61	7,44	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,20	14,64	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,35	3,34	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,59	7,02	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,69	11,34	
			MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
			Valor do BDI =>	23,16			Valor com BDI =>	117,62
					Quant. =>	11,1500000	Preço Total =>	1.311,46



15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	91,86	91,86	
Composição Auxiliar	C0940 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	385,19	11,56	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	228,25	6,85	
Insumo	I0189 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,01	5,93	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	12,20	12,20	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,35	0,40	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,59	4,45	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	9,69	5,33	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	I8276 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	32,44	32,44	
			MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
			Valor do BDI =>	22,52			Valor com BDI =>	114,38
					Quant. =>	4,5600000	Preço Total =>	521,57

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	28,50	28,50	
Insumo	I0039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I0146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,56	7,12	
Insumo	I2099 SEINFRA	TINTA PRIMÁRIA	Material	L	0,6000000	7,58	4,55	
Insumo	I2251 SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	Material	m²	1,1000000	5,06	5,57	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	35,49
					Quant. =>	4,5600000	Preço Total =>	161,83

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	32,91	32,91	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	65,31	2,38	
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,54	3,37	
Insumo	I1562 SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	3,77	4,34	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	12,42	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,83
			Valor do BDI =>	8,07			Valor com BDI =>	40,98
					Quant. =>	4,5680000	Preço Total =>	186,87

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	383,21	383,21	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6785000	65,31	44,18	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	73,72	64,73	
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,54	118,80	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	93,96			Valor com BDI =>	477,17
					Quant. =>	3,2400000	Preço Total =>	1.546,03

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	59,15	59,15
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	65,31	0,98
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,18



Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,66	16,50	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42	
			MO sem LS =>	20,77	LS =>	17,42	MO com LS =>	38,19
			Valor do BDI =>	14,50			Valor com BDI =>	73,65
					Quant. =>	12,6000000	Preço Total =>	927,99

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,12	6,12	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,31	0,40	
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,62
					Quant. =>	35,7300000	Preço Total =>	272,26

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3245 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	29,11	29,11	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	366,14	7,32	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	36,25
					Quant. =>	19,7800000	Preço Total =>	717,03

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,0000000	30,95	30,95	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	366,14	9,15	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	38,54
					Quant. =>	15,9600000	Preço Total =>	615,10

15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	111,91	111,91	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	741,69	14,83	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,03	46,23	
			MO sem LS =>	33,15	LS =>	27,79	MO com LS =>	60,94
			Valor do BDI =>	27,44			Valor com BDI =>	139,35
					Quant. =>	19,7800000	Preço Total =>	2.756,34

15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	83,71	83,71	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,33	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,03	46,23	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,96	15,68	
			MO sem LS =>	11,85	LS =>	9,94	MO com LS =>	21,79
			Valor do BDI =>	20,53			Valor com BDI =>	104,24
					Quant. =>	3,2400000	Preço Total =>	337,74



15.16	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	8,07	8,07	
Insumo	I0116 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,47	0,81	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,05
					Quant. =>	23,0200000	Preço Total =>	231,35

15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,15	25,15	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,63	0,83	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,52	1,38	
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	23,79	5,71	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	31,32
					Quant. =>	15,9600000	Preço Total =>	499,87

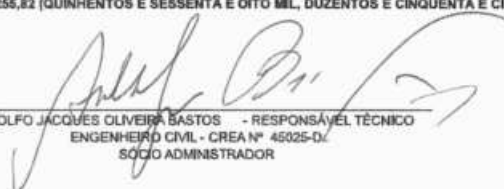
[Handwritten signatures and initials]

16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS						112,20		
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	45,05	45,05		
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42		
Insumo	02084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	15,87	0,48		
Insumo	02395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
				MO sem LS =>	24,25	LS =>	20,33	MO com LS =>	44,58
				Valor do BDI =>	11,05			Valor com BDI =>	56,10
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	112,20

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
 Abertura da Licitação 17/08/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023 - SEDUC

Total sem BDI 456.354,88
 Total do BDI 111.900,94
 Total Geral 568.255,82

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 568.255,82 (QUINHENTOS E SESSENTA E OITO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).


 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR





15.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3859 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	373,08	373,08	
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	72,30	0,07	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,54	0,08	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
Insumo	16727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	341,01	341,01	
			MO sem LS =>	17,37	LS =>	14,58	MO com LS =>	31,93
			Valor do BDI =>	91,48			Valor com BDI =>	464,57
					Quant. =>	1,2800000	Preço Total =>	594,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO Próprio 0001	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240 L	Material	UN	1,0000000	464,98	464,98	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	114,01			Valor com BDI =>	578,99
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.736,97



15.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3305 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	1.078,83	1.078,83	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	329,12	11,85	
Insumo	0198 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	16,77	100,62	
Insumo	0496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,8000000	42,44	38,20	
Insumo	0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	123,73	12,37	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,46	1,84	
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,80	3,20	
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	7,95	31,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	12577 SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Material	m²	1,0000000	861,33	861,33	
			MO sem LS =>	11,66	LS =>	9,79	MO com LS =>	21,45
			Valor do BDI =>	264,53			Valor com BDI =>	1.343,36
					Quant. =>	0,6800000	Preço Total =>	913,48



Obra
 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS
 EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO
 DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA
 E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CÉL. DISTRITO DE PADRE VEIRA.
 ORÇAMENTO DA OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO
 SALES RODRIGUES

Bancos
 SINAPI - 03/2023 - Ceará 24,52%
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 24,52%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	MOVIMENTO DE TERRA	10,084.42	10,084.42					
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	100,00%					
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30,877.23	30,877.23	30,00%	20,00%	20,00%		
5	PAREDES E PAINÉIS	8,437.74	2,531.32	2,531.32	1,687.55	1,687.55		
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	60,00%	60,00%	10,00%	10,00%		
7	VIDROS	51,961.26	15,588.38	31,176.76	5,196.13	35,00%		
8	COBERTURA	22,108.24	5,527.06	8,843.30	7,737.88	40,00%	60,00%	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%					
10	REVESTIMENTOS	59,086.20	5,566.61	23,634.48	35,451.72	50,00%	50,00%	
11	PISOS	71,435.71	100,00%	2,783.31	60,00%	2,783.31		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,306.55	60,00%	40,00%	28,574.28	42,861.43		
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E LÓGICA	783.93	783.93	522.62	40,00%	20,00%		
14	PINTURAS	100,00%	10,00%	30,00%	40,00%	20,00%		
15	DEPÓSITOS DE RESÍDUOS	99,518.39	9,951.84	29,655.52	39,607.36	19,903.68	30,00%	
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	100,00%	100,00%	10,00%	30,00%	30,00%		
		74,584.23	7,458.42	22,375.27	22,375.27	22,375.27	22,375.27	17,357.85
		14,892.33	7,446.17	50,00%	50,00%	4,467.70	2,978.47	
		100,00%	100,00%	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	
		44,654.76	22,327.38	22,327.38	10,00%	30,00%	30,00%	
		57,858.83	5,785.88	5,785.88	17,357.85	17,357.85	17,357.85	17,357.85
		15,771.12	3,942.78	7,885.56	25,00%	25,00%		
		100,00%	100,00%	3,942.78	3,942.78			
		112.20	12,98%	14,95%	25,69%	29,06%	14,24%	100,00%
Porcentagem			73.759,90	84.957,26	145.986,09	185.136,32	80.946,41	112,20
Custo			12,98%	27,93%	53,62%	82,68%	96,93%	3,07%
Porcentagem Acumulado			73.759,90	158.717,15	304.703,24	469.839,56	550.785,97	17.469,85
Custo Acumulado			73.759,90	158.717,15	304.703,24	469.839,56	550.785,97	568.255,82

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 568.255,82 (QUINHENTOS E SESSENTA E OITO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

Adolfo Jacóves Oliveira Bastos
 ADOLFO JACÓVES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SOCIO ADMINISTRADOR





PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES
 LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 DATA: 17.08.2023



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES
 Local: SETO DELGADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A → DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
		→ TOTAL DO GRUPO A
		4,56

GRUPO B → BENEFÍCIO		
GS	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,74
		→ TOTAL DO GRUPO B
		6,94

GRUPO C → IMPOSTOS		
11	IR	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	2,00
14	CPIS (4,5% Apêndice 02) e IPI (valor fixo) (desoneração INSS)	4,50
		→ TOTAL DO GRUPO C
		10,15


CÁLCULO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + GS + R + DF + L + 11 + 12 + 13 + 14)}{1} - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = \left[\frac{(1 + 3,00 + 0,80 + 0,97 + 0,59 + 6,74 + 0,65 + 3,00 + 2,00 + 4,50)}{1} - 1 \right] \times 100 = \frac{3,72 + 3,59 + 7,56}{10,15} \times 100 = 24,52\%$$

BDI CALCULADO → **24,52%**

de acordo com ACORDÃO 2622/2013-TCU


 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D
 SÓCIO – ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
 Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE
 Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787





PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES
 LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 DATA: 17.08.2023



SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES
 Local: SÍTIO DELGADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	
1.1	INSS	
1.2	FGTS	6,00%
1.3	Tributo Educacional	2,50%
1.4	SEXTA	1,50%
1.5	SENAL	1,00%
1.6	GERAL	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Separação Contas Academia de Trabalho	1,00%
→ TOTAL DO GRUPO A		16,80%

OBS.: CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 17.08.2023



2.0 → GRUPO B

2.1	Unidades Semanal - Fominação	17,84%
2.2	Feriados	2,71%
2.3	Acidto Antemortuário	2,87%
2.4	1º Salário	10,80%
2.5	Unidade Fominação	0,07%
2.6	Fórmula Salométrica	0,72%
2.7	Dias de Cristo	1,50%
2.8	Acidto Acidente de Trabalho	0,11%
2.9	Férris Gratuidade	6,71%
2.10	Salário Maternidade	0,02%
TOTAL DO GRUPO B		44,41%

3.0 → GRUPO C

3.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
3.3	Férris Indenizado	4,53%
3.4	Deposito Rescatório sem Justa Causa	1,90%
3.5	Indenizado do Rescatório	0,45%
TOTAL DO GRUPO C		14,73%

4.0 → GRUPO D

4.1	Rescendência de Causa - A sobre Grupo B	7,46%
4.2	Rescendência de Causa - A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Rescendência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%
TOTAL DO GRUPO D		7,91%

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4441 + 0,1473 + 0,0791 = 0,8385

ENCARGOS CALCULADOS

83,85%

Rafael Silva de Melo Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234-D

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



Obra
 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS
 EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO
 DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA
 E.E.F. MANOEL JOSE DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.
 ORÇAMENTO DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA
 DO ESPÍRITO SANTO

Bancos
 SINAPI - 03/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 24,52%



Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						57.261,61	4,52 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA		m²	8	147,85	184,10	1.104,80	0,09 %
1.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		m²	120,93	6,04	7,52	909,39	0,07 %
1.3	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		m²	334,49	2,88	3,59	1.200,82	0,09 %
1.4	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		m²	334,49	6,19	7,71	2.578,92	0,20 %
1.5	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		m²	884,63	12,34	15,37	13.750,46	1,08 %
1.6	C1065 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		m²	84,39	24,68	30,73	2.593,30	0,20 %
1.7	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		m²	59,92	22,92	28,54	1.710,12	0,14 %
1.8	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO		m²	50,43	52,88	65,85	3.320,82	0,26 %
1.9	97628 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		m²	5,17	234,00	291,38	1.506,43	0,12 %
1.10	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		m²	51	29,56	36,81	1.877,31	0,15 %
1.11	C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO		m²	2,38	439,63	547,68	1.303,48	0,10 %
1.12	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		m²	39,7	8,81	10,97	435,51	0,03 %
1.13	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		m²	50,15	14,10	17,56	880,63	0,07 %
1.14	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		m²	5,79	44,07	54,88	317,76	0,03 %
1.15	C2206 SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS		m²	9,43	8,81	10,97	103,45	0,01 %
1.16	C4129 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR		m²	145,8	12,58	16,66	2.283,23	0,18 %
1.17	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M	2255	0,57	0,71	1.601,05	0,13 %
1.18	C4914 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE		m²	1147,34	12,26	15,27	17.519,88	1,38 %
1.19	C3041 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL		m²	171,94	10,58	13,17	2.264,45	0,18 %
		MOVIMENTO DE TERRA						23.899,84	1,89 %
2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		m³	75,69	41,21	51,31	3.893,92	0,31 %
2.2	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		m³	70,25	21,53	26,81	1.883,40	0,15 %
2.3	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		m³	41,99	26,44	32,92	1.382,31	0,11 %
2.4	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		m³	129,2	91,39	113,80	14.702,96	1,16 %
2.5	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		m³	70,25	23,29	29,00	2.037,25	0,16 %
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						124.331,54	9,82 %
3.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		m³	18,98	418,08	520,59	9.880,80	0,78 %
3.2	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		m³	8,34	804,37	752,56	6.276,35	0,50 %
3.3	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017		m²	49,41	31,00	38,60	1.907,23	0,15 %
3.4	96541 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		m²	44,44	181,99	226,51	10.070,55	0,80 %
3.5	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020		m²	105,39	175,46	218,48	23.025,61	1,82 %
3.6	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020		m²	74,81	124,91	155,54	11.635,95	0,92 %
3.7	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIÉS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	26,53	415,29	517,12	13.719,19	1,08 %
3.8	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	291,27	14,04	17,48	5.091,40	0,40 %

Adolfo B.
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR

3.9	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	202,16	14,88	18,53	3.746,02	0,30 %
3.10	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	587,81	13,26	16,51	9.704,74	0,77 %
3.11	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,31	13,01	16,20	1.333,42	0,11 %
3.12	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1240,14	11,73	14,61	18.118,45	1,43 %
3.13	C0220 SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	56,37	22,63	28,18	1.588,51	0,13 %
3.14	103570 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	26,53	249,23	310,34	8.233,32	0,65 %
4		ALVENARIAS					92.309,14	7,29 %
4.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	363,75	59,18	73,59	26.804,74	2,12 %
4.2	C2886 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,84	1.635,52	2.036,55	3.339,94	0,26 %
4.3	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	22,45	208,21	259,26	5.820,39	0,46 %
4.4	C4912 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m³	179,99	251,40	313,04	56.344,07	4,45 %
5		REVESTIMENTOS					151.655,13	11,98 %
5.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	879,58	6,12	7,62	6.702,40	0,53 %
5.2	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	m²	51,63	12,06	15,02	775,48	0,06 %
5.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	481,47	42,96	53,48	25.753,83	2,03 %
5.4	C3032 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	m²	51,63	36,41	45,34	2.340,90	0,18 %
	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	424,7	38,73	48,23	20.483,28	1,62 %
5.6	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	780,89	88,26	109,90	65.819,81	6,78 %



5.7	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	780,89	8,73	10,87	8.488,27	0,67 %
5.8	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	12,39	69,59	86,66	1.073,59	0,08 %
5.9	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	12,39	14,10	17,56	217,57	0,02 %
		COBERTURAS					178.890,23	14,07 %
	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	182,81	52,87	65,83	12.034,38	0,95 %
6.2	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	49,2	102,95	128,19	6.306,95	0,50 %
6.3	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	14,87	92,02	114,58	1.703,80	0,13 %
6.4	C2480 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	35,71	117,02	145,71	5.203,30	0,41 %
6.5	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	428,72	86,79	108,07	46.331,77	3,66 %
6.6	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	428,72	51,83	64,54	27.669,59	2,19 %
6.7	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	428,72	62,72	78,10	33.483,03	2,65 %
6.8	C4463 SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	88	26,32	32,77	2.883,76	0,23 %
6.9	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	94,25	27,02	33,65	3.171,51	0,25 %
6.10	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	186,89	11,91	14,83	2.801,24	0,22 %
6.11	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	169,89	44,09	54,90	8.821,88	0,70 %
6.12	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	61,63	72,08	89,75	5.549,24	0,44 %
6.13	100434 SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	86,28	170,72	212,58	18.341,40	1,45 %
6.14	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	18,16	28,54	35,54	645,41	0,05 %
6.15	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	18,16	32,93	41,00	744,56	0,06 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

6.16	C1271 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS LAJES	m²	52,77	3,08	4,96	251,74	0,02 %
6.17	100358 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1	1.347,00	1.678,41	1.678,41	0,17 %
6.18	C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	3,38	108,88	135,58	458,26	0,04 %
7		ESQUADRIAS					103.284,99	8,16 %
7.1	C1977 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	12	737,77	918,67	11.024,04	0,87 %
7.2	C1987 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	25,83	511,62	637,07	16.455,52	1,30 %
7.3	C0042 SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	110	8,46	10,53	1.158,30	0,09 %
7.4	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	86,3	207,29	258,12	17.113,36	1,35 %
7.5	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	13,73	373,98	465,65	6.393,37	0,51 %
7.6	C4949 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	66,1	261,35	325,43	21.510,92	1,70 %
7.7	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	66,1	237,18	295,34	19.521,97	1,54 %
7.8	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	89,54	83,11	103,49	7.196,68	0,57 %
7.9	COMP.1. Próprio	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,5	314,20	391,24	978,10	0,08 %
7.10	C1144 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	38	29,37	36,57	1.316,52	0,10 %
7.11	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4	118,70	148,05	598,20	0,05 %
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					79.749,60	6,30 %
8.1	C0355 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	1	716,03	891,60	891,60	0,07 %
	C2601 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	22	89,97	112,03	2.464,66	0,19 %
	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39	31,64	39,40	1.536,60	0,12 %
8.4	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	4,83	318,80	396,97	1.917,37	0,15 %
8.5	C3682 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	UN	1	1.237,87	1.541,40	1.541,40	0,12 %

8.6	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10	721,42	898,31	8.983,10	0,71 %
8.7	C1792 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3	489,56	609,60	1.828,80	0,14 %
8.8	C4820 SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARELHADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2	98,29	122,39	244,78	0,02 %
8.9	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4	10,17	12,66	50,64	0,00 %
8.10	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	24	30,28	37,70	904,80	0,07 %
9	C4671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4	35,31	43,97	175,88	0,01 %
8.12	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4	442,64	551,18	2.204,72	0,17 %
8.13	C3996 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	5	835,95	1.040,92	5.204,60	0,41 %
8.14	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5	56,03	69,77	348,85	0,03 %
8.15	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	10,18	12,65	50,60	0,00 %
8.16	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9	8,61	10,72	96,48	0,01 %
8.17	102608 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.048,21	1.305,23	2.610,46	0,21 %
8.18	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	456,75	568,75	568,75	0,04 %
8.19	C4840 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x90cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4	437,80	545,27	2.181,08	0,17 %
8.20	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2	301,65	375,61	751,22	0,06 %
8.21	C4923 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	16	31,04	38,65	618,40	0,05 %
8.22	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	5,12	196,78	245,03	1.254,55	0,10 %
8.23	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2	4.065,23	5.062,02	10.124,04	0,80 %
8.24	C1850 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	46	191,82	238,98	10.993,08	0,87 %
8.25	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	19	19,52	24,31	461,89	0,04 %
8.26	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	38,61	26,52	33,02	1.274,90	0,10 %

8.27	C2628 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	34	37,55	46,76	1.589,84	0,13 %
8.28	C2631 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	14,5	76,52	95,28	1.381,56	0,11 %
8.29	C2162 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1	218,75	272,39	272,39	0,02 %
8.30	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1	55,63	69,27	69,27	0,01 %
8.31	C2160 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2	92,72	115,45	230,90	0,02 %
8.32	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	12	77,40	96,38	1.156,56	0,09 %
8.33	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2	89,70	111,69	223,38	0,02 %
8.34	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4	74,30	92,52	370,08	0,03 %
8.35	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45	212,36	264,43	11.899,35	0,94 %
8.36	C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1	35,72	44,48	44,48	0,00 %
8.37	C2498 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1	46,05	57,34	57,34	0,00 %
8.38	C0020 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1	13,61	16,95	16,95	0,00 %
8.39	C0021 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2	18,94	23,58	47,16	0,00 %
8.40	C0023 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2	34,30	42,71	85,42	0,01 %
8.41	C0025 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1	145,59	181,29	181,29	0,01 %
8.42	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	9	85,19	81,17	730,53	0,06 %
8.43	C2800 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	25	49,42	61,54	1.538,50	0,12 %
8.44	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	2,89	158,77	197,70	571,35	0,05 %



9		INSTALAÇÕES ELÉRICAS					120.506,91	9,52 %
9.1	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	95	34,55	43,02	4.086,90	0,32 %
9.2	97807 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	103,07	128,34	385,02	0,03 %
9.3	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	114,75	10,89	13,56	1.556,01	0,12 %
9.4	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	M	1803	8,10	10,09	18.192,27	1,44 %
9.5	C1847 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	164	227,24	282,96	46.405,44	3,67 %
9.6	C4810 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2	453,31	564,46	1.128,92	0,09 %
9.7	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	675	7,35	9,15	6.176,25	0,49 %
9.8	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1580	6,07	7,56	11.944,80	0,94 %
9.9	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	85	16,05	19,99	1.699,15	0,13 %
9.10	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6	19,06	23,73	142,38	0,01 %
9.11	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6	15,25	18,99	113,94	0,01 %
9.12	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11	26,91	33,51	368,61	0,03 %
9.13	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15	37,99	47,31	709,65	0,06 %
9.14	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2	168,68	210,04	420,08	0,03 %
9.15	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	248,29	308,17	308,17	0,02 %
9.16	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2	304,53	379,20	758,40	0,06 %
9.17	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	14	20,48	25,50	357,00	0,03 %
9.18	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2	20,48	25,50	51,00	0,00 %
9.19	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4	26,71	33,26	133,04	0,01 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

9.20	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2	20,48	25,50	51,00	0,00 %
9.21	C1099 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1	26,71	33,26	33,26	0,00 %
9.22	C1117 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1	120,94	150,99	150,99	0,01 %
9.23	C1116 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1	254,58	317,00	317,00	0,03 %
9.24	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	8	134,02	166,88	1.335,04	0,11 %
9.25	C4631 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	225,84	281,22	281,22	0,02 %
9.26	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	5	251,98	313,77	1.568,85	0,12 %
9.27	C4921 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	22	45,05	56,10	1.234,20	0,10 %
9.28	C0543 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	580	11,22	13,97	8.102,60	0,64 %
9.29	C1949 SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22	175,85	218,97	4.817,34	0,38 %
9.30	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_19/2020	UN	1	177,10	220,52	220,52	0,02 %
9.31	C1156 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	140,65	42,58	53,02	7.457,26	0,59 %
10		PISOS					190.181,16	15,83 %
10.1	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	290,97	37,56	46,77	13.608,67	1,08 %
10.2	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	33,79	272,39	339,17	11.460,55	0,91 %
10.3	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	61,99	44,19	55,03	3.411,31	0,27 %
10.4	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	282,66	91,23	113,60	32.110,18	2,54 %
10.5	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	820,98	113,55	141,39	116.078,36	9,17 %
6	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	9,51	83,91	104,48	993,60	0,08 %
10.7	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	2,88	8,73	10,87	31,31	0,00 %
10.8	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	200,89	39,62	49,33	9.900,04	0,78 %
10.9	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	20,06	103,57	128,97	2.587,14	0,20 %



11		PINTURAS					108.162,88	8,55 %
11.1	C1298 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	274,08	11,78	14,67	4.020,76	0,32 %
11.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	946,52	19,22	23,83	22.650,22	1,79 %
11.3	C1297 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	227,85	14,98	18,65	4.249,40	0,34 %
11.4	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	1467,26	25,17	31,34	46.924,13	3,71 %
11.5	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	154,32	13,74	17,11	2.640,42	0,21 %
11.6	C1296 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	40,32	16,54	20,60	830,59	0,07 %
11.7	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	63,84	20,53	25,56	1.631,75	0,13 %
11.8	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	66,3	37,53	46,73	3.098,20	0,24 %
11.9	102217 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	584,26	14,97	18,64	10.890,61	0,86 %
11.10	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	61,99	22,99	28,63	1.774,77	0,14 %
11.11	C1621 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29	15,05	18,74	543,46	0,04 %
11.12	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	499,36	14,33	17,84	8.908,58	0,70 %


Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

12		DIVERSOS					36.339,32	2,87 %
12.1	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	57,19	307,44	382,82	21.893,48	1,73 %
12.2	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	4,66	239,39	298,09	1.389,10	0,11 %
12.3	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	66,8	10,89	13,56	905,81	0,07 %
12.4	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2	373,20	464,71	929,42	0,07 %
12.5	C0360 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	6	898,32	1.118,59	6.711,54	0,53 %
12.6	C4096 SEINFRA	DIMSÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	0,38	468,73	583,86	221,79	0,02 %
12.7	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2	636,65	795,25	1.590,50	0,13 %
12.8	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2	45,05	56,10	112,20	0,01 %
12.9	C1791 SEINFRA	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	m²	1	322,48	401,55	401,55	0,03 %
12.10	C3440 SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	1,28	277,64	345,72	442,52	0,03 %
12.11	COMP.2. Próprio	CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240 L	UN	3	466,17	580,47	1.741,41	0,14 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
 Abertura da Licitação 17/09/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023 - SEDUC

Total sem BDI 1.016.500,69
 Total do BDI 249.251,66
 Total Geral 1.265.752,35

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.265.752,35 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).


 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR







Obra
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA: E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEL. DISTRITO DE PADRE VIEIRA. ORÇAMENTO DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
24,52%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES 57.261,61								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	147,85	147,85	
Insumo	0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,52	35,21	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,24	24,24	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,23	55,04	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,07	2,26	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>	36,25			Valor com BDI =>	184,10
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.104,60
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,04	6,04	
Insumo	01011 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,09	0,40	
Insumo	0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,23	0,49	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,07	0,18	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,0080000	27,86	0,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02	
			MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	7,52
					Quant. =>	120,9300000	Preço Total =>	909,39
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97547 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,88	2,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	18,12	1,76	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	22,72	1,12	
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,50
					Quant. =>	334,4800000	Preço Total =>	1.200,82
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,19	6,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2098000	18,12	3,78	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	22,72	2,41	
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,00
			Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,71
					Quant. =>	334,4800000	Preço Total =>	2.578,92
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	12,34	12,34	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
			MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,63	MO com LS =>	12,34
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,37
					Quant. =>	894,6300000	Preço Total =>	13.750,46
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1065 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	24,68	24,68	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
			MO sem LS =>	13,42	LS =>	11,26	MO com LS =>	24,68
			Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	30,73
					Quant. =>	84,3900000	Preço Total =>	2.593,36



Adolfo Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22	
			MO sem LS =>	12,47	LS =>	10,45	MO com LS =>	22,92
			Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	28,54
					Quant. =>	59,9200000	Preço Total =>	1.710,12

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	52,88	52,88	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
			MO sem LS =>	28,76	LS =>	24,12	MO com LS =>	52,88
			Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	65,85
					Quant. =>	50,4300000	Preço Total =>	3.320,82

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97826 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	234,00	234,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1116000	23,24	25,84	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4882000	18,12	208,17	
			MO sem LS =>	76,41	LS =>	66,59	MO com LS =>	146,00
			Valor do BDI =>	57,38			Valor com BDI =>	201,38
					Quant. =>	5,1780000	Preço Total =>	1.506,43

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	29,56	29,56	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33	
			MO sem LS =>	16,08	LS =>	13,48	MO com LS =>	29,56
			Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	36,81
					Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	1.877,31



1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	439,83	439,83	
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	100,33	250,83	
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7,5000000	22,09	165,68	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33	
			MO sem LS =>	12,69	LS =>	10,64	MO com LS =>	23,33
			Valor do BDI =>	107,85			Valor com BDI =>	547,68
					Quant. =>	2,3800000	Preço Total =>	1.303,48

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	8,81	8,81	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,76	
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,82
			Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	10,97
					Quant. =>	39,7800000	Preço Total =>	435,51

1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2210 SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,43	MO com LS =>	14,10
			Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	17,56
					Quant. =>	50,1500000	Preço Total =>	880,63

1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	44,07	44,07	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	23,97	LS =>	20,10	MO com LS =>	44,07
			Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	54,88
					Quant. =>	5,7900000	Preço Total =>	317,76

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2205 SEINFRA	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,81	8,81	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,82
			Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	10,97
					Quant. =>	9,4300000	Preço Total =>	103,45

1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4129 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	12,58	12,58	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0150000	20,77	0,31	
Insumo	I2513 SEINFRA	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	Material	m²	0,3500000	32,83	11,49	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	15,55	0,78	
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	15,66
					Quant. =>	145,8000000	Preço Total =>	2.283,23

1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87681 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	23,51	0,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	18,12	0,34	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,71
					Quant. =>	2,255,8000000	Preço Total =>	1.601,05



1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4914 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	12,26	12,26	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
Insumo	I9394 SEINFRA	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,1000000	44,83	4,48	
			MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,55	MO com LS =>	7,78
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,27
					Quant. =>	1.147,3400000	Preço Total =>	17.519,88

1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3041 SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	10,58	10,58	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,77	1,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	5,75	LS =>	4,83	MO com LS =>	10,58
			Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	13,17
					Quant. =>	171,9400000	Preço Total =>	2.264,45

2 MOVIMENTO DE TERRA 23.899,84

2.1	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	m²	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8500000	15,55	41,21	
			MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
			Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	51,31
					Quant. =>	75,8900000	Preço Total =>	3.893,92

2.2	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	m²	1,0000000	21,53	21,53	
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	Equipamento	H	0,2400000	43,06	10,33	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
			MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	26,81
					Quant. =>	70,2500000	Preço Total =>	1.883,40

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,44	26,44	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
			MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
			Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	32,92
					Quant. =>	41,9900000	Preço Total =>	1.382,31

2.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	91,39	91,39	
Insumo	ID111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	59,05	64,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
			MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
			Valor do BDI =>	22,41			Valor com BDI =>	113,80
					Quant. =>	129,2000000	Preço Total =>	14.702,96

2.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,29	23,29	
Insumo	I0600 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	125,77	23,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	29,00
					Quant. =>	70,2500000	Preço Total =>	2.837,25

3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						124.331,54
3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	418,08	418,08	
Insumo	ID109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	65,48	23,89	
Insumo	ID605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,54	59,13	



Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	64,08	70,49	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95	
			MO sem LS =>	143,91	LS =>	120,66	MO com LS =>	264,57
			Valor do BDI =>	102,51			Valor com BDI =>	520,59
					Quant. =>	19,9800000	Preço Total =>	9.880,80

3.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	604,37	604,37	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇÃO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	432,22	129,67	
Insumo	I2061 SEINFRA	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,66	155,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,2000000	15,55	143,06	
			MO sem LS =>	199,22	LS =>	167,04	MO com LS =>	366,26
			Valor do BDI =>	148,19			Valor com BDI =>	752,58
					Quant. =>	8,3400000	Preço Total =>	6.276,35

3.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	31,00	31,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2106000	23,24	7,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	16,12	1,53	
Composição Auxiliar	94068 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0566000	393,75	22,25	
			MO sem LS =>	4,45	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,19
			Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>	38,60
					Quant. =>	49,4100000	Preço Total =>	1.907,23

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96541 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	161,99	161,99		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4230000	18,84	26,81		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7870000	22,92	86,80		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0720000	22,40	1,61		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1410000	21,09	2,97		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,4200000	55,98	23,51		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,97	0,08		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9170000	10,72	9,83		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,6340000	3,75	28,63		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0890000	13,47	0,93		
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0130000	14,81	0,19		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0160000	14,54	0,23		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0240000	16,32	0,39		
				MO sem LS =>	43,77	LS =>	36,71	MO com LS =>	80,48
				Valor do BDI =>	44,62	Quant. =>	44,4400000	Valor com BDI =>	226,61
						Preço Total =>	10,070,55		



3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	175,45	175,46		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,84	4,71		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	22,92	27,05		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	22,40	1,41		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	21,09	5,38		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	55,98	74,79		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	10,72	24,74		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,75	34,64		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2090000	13,22	2,75		
				MO sem LS =>	14,44	LS =>	12,11	MO com LS =>	26,55
				Valor do BDI =>	43,02	Quant. =>	105,3900000	Valor com BDI =>	218,48
						Preço Total =>	23,025,61		

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	124,91	124,91
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	18,84	3,81
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	22,92	20,88
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	22,40	1,12
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	21,09	5,00

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	55,98	64,15	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	10,72	1,78	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	3,75	26,07	
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1580000	13,22	2,10	
			MO sem LS =>	11,54	LS =>	9,69	MO com LS =>	21,23
			Valor do BDI =>	30,63			Valor com BDI =>	155,54
					Quant. =>	74,8100000	Preço Total =>	11.635,95

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	415,29	415,29	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	65,48	56,76	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	73,90	46,34	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,64	15,45	
Insumo	I0905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,54	188,46	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	71,68	14,98	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	101,83			Valor com BDI =>	517,12
					Quant. =>	26,5300000	Preço Total =>	13.719,19

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	17,64	0,31
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	23,14	2,47



Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,55	10,55	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,25	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,50	0,46	
			MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,92
			Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	17,48
					Quant. =>	291,2700000	Preço Total =>	5.091,40

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,88	14,88	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	17,64	0,66	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	23,14	2,67	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,93	10,93	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,50	0,46	
			MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,53
			Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	18,53
					Quant. =>	202,1600000	Preço Total =>	3.746,82

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	17,64	0,51
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,14	2,06
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,13	10,13

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,10	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,50	0,46	
			MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,87
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,51
				Quant. =>	587,8100000	Preço Total =>		9.704,74

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,01	13,01	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	17,84	0,16	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	23,14	1,30	
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,93	10,93	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,16	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,50	0,46	
			MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	16,20
				Quant. =>	82,3100000	Preço Total =>		1.333,42

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,73	11,73
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	17,84	0,11
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	23,14	0,91
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,13	10,13



Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,50	0,46	
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,61
				Quant. =>	1.240,1400000	Preço Total =>		18.118,45

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02220 SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	ARMADURAS	KG	1,0000000	22,63	22,63	
Insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	16,77	0,50	
Insumo	00121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	0,62	
Insumo	02040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0300000	20,88	21,51	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,12
			Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	28,18
				Quant. =>	56,3700000	Preço Total =>		1.588,51

3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	249,23	249,23	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4580000	22,92	56,36	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4500000	23,24	57,15	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	18,12	133,67	
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,30	1,35	
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,49	0,69	
			MO sem LS =>	87,61	LS =>	73,47	MO com LS =>	161,08
			Valor do BDI =>	61,11			Valor com BDI =>	310,34
				Quant. =>	26,5300000	Preço Total =>		8.233,32

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

							92.309,14
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=19cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	59,18	59,18
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	65,48	0,98
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,07	2,33
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,18
Insumo	I2061 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,86	16,50
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42
				MO sem LS =>	20,77	LS =>	17,42
				Valor do BDI =>	14,51	MO com LS =>	38,19
						Valor com BDI =>	73,69
				Quant. =>	363,7500000	Preço Total =>	26.804,74

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.635,52	1.635,52
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	9,75	11,70
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	65,48	40,83
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	80,0000000	9,22	563,20
Insumo	I0290 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	73,90	64,88
Insumo	I0496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,78
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,64	15,45
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,54	176,90



Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,23	7,34
Insumo	I1726 SEINFRA	PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,39	26,78
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	9,71	48,55
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60
				MO sem LS =>	375,25	LS =>	314,64
				Valor do BDI =>	401,03	MO com LS =>	889,89
						Valor com BDI =>	2.036,55
				Quant. =>	1,6400000	Preço Total =>	3.339,94

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	208,21	208,21
Composição Auxiliar	100488 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0100000	562,50	5,63
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	23,24	47,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	18,12	18,63
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM	Material	UN	3,9500000	34,48	136,20
				MO sem LS =>	24,45	LS =>	20,50
				Valor do BDI =>	51,05	MO com LS =>	44,95
						Valor com BDI =>	250,26
				Quant. =>	22,4500000	Preço Total =>	5.820,39

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4912 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	MUROS	m³	1,0000000	251,40	251,40
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,52
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	9,75	0,39
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	72,48	5,80
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0850000	65,48	5,57

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Insumo	0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11
Insumo	0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	9,22	20,10
Insumo	0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0300000	73,80	2,22
Insumo	0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	21,64	0,65
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,54	24,30
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	64,08	9,61
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0100000	71,68	0,72
Insumo	11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	5,59	2,52
Insumo	12081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,66	16,50
Insumo	12082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,56	10,08
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,77	66,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2000000	15,55	80,86
				MO sem LS =>	83,20	LS =>	68,76
				Valor do BDI =>	61,64	MO com LS =>	152,96
						Valor com BDI =>	313,04
						Quant. =>	179,9900000
						Preço Total =>	56.344,07

5		REVESTIMENTOS						151.655,13
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,12	6,12	
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,48	0,40	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	
				Valor do BDI =>	1,50	MO com LS =>	4,41	
						Valor com BDI =>	7,62	
						Quant. =>	879,5800000	
						Preço Total =>	6.702,40	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	65,48	0,47
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,54	1,58
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	15,55	4,82
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	2,96	MO com LS =>	10,01
						Valor com BDI =>	15,02
						Quant. =>	51,6300000
						Preço Total =>	775,48

5.3	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	42,96	42,96
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	846,66	21,17
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>	18,71	LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	10,53	MO com LS =>	34,41
						Valor com BDI =>	53,49
						Quant. =>	481,4700000
						Preço Total =>	25.753,83

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3032 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	36,41	36,41
Composição Auxiliar	C0189 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0200000	548,13	10,98
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89
				MO sem LS =>	16,52	LS =>	13,02
				Valor do BDI =>	8,93	MO com LS =>	28,54
						Valor com BDI =>	45,34
						Quant. =>	51,6300000
						Preço Total =>	2.340,90

[Handwritten signatures and marks]

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3023 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	38,73	38,73	
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	848,68	16,93	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	17,34	LS =>	14,54	MO com LS =>	31,88
			Valor do BDI =>	9,50			Valor com BDI =>	48,23
					Quant. =>	424,7000000	Preço Total =>	20,483,28

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	88,26	88,26	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,14	46,35	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,97	15,76	
			MO sem LS =>	14,22	LS =>	11,93	MO com LS =>	26,15
			Valor do BDI =>	21,64			Valor com BDI =>	109,90
					Quant. =>	780,8900000	Preço Total =>	85.819,81

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	I0116 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,48	1,47	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,87
					Quant. =>	780,8900000	Preço Total =>	8.488,27



5.8	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	60,59	60,59	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
Insumo	I6497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	32,33	35,56	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	1,97	7,88	
			MO sem LS =>	14,22	LS =>	11,93	MO com LS =>	26,15
			Valor do BDI =>	17,06			Valor com BDI =>	86,65
					Quant. =>	12,3900000	Preço Total =>	1.073,58

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	I0116 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	1,6520000	3,48	5,75	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,78	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,58	
			MO sem LS =>	4,55	LS =>	3,91	MO com LS =>	8,36
			Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	17,56
					Quant. =>	12,3900000	Preço Total =>	217,57

6	COBERTURAS						178.090,23	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	52,87	52,87	
Insumo	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	52,87	52,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,96			Valor com BDI =>	65,83
					Quant. =>	182,8100000	Preço Total =>	12.034,38

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	102,95	102,95	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	385,53	11,57	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	228,25	6,85	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,03	5,94	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,23	15,90	
Insumo	I1726 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,39	0,40	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,60	4,46	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	9,71	6,31	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	I8266 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	38,81	38,81	
			MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
			Valor do BDI =>	25,24	Quant. =>	49,2000000	Valor com BDI =>	128,19
						Preço Total =>	6.306,95	

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	92,02	92,02
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	385,53	11,57
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	228,25	6,85
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,03	5,94
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	I1726 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,39	0,40
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,60	4,46



Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	9,71	5,34	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	I8276 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	32,52	32,52	
			MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
			Valor do BDI =>	22,56	Quant. =>	14,8700000	Valor com BDI =>	114,58
						Preço Total =>	1.703,80	

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	117,02	117,02	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
Insumo	I1161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	10,57	2,64	
Insumo	I1581 SEINFRA	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	5,89	17,07	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,07	3,77	
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	25,98	59,75	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	28,69	Quant. =>	35,7100000	Valor com BDI =>	145,71
						Preço Total =>	5.203,30	

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	86,79	86,79
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,56	19,46
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,07	1,81

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,31	4,59
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	17,59	23,39
			MO sem LS =>		20,42	LS =>	17,12
			Valor do BDI =>		21,28	MO com LS =>	37,54
						Valor com BDI =>	108,07
					Quant. =>	428,7200000	Preço Total =>
							46,331,77

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4459 SEINFRA	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	51,83	51,83
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74
Insumo	10405 SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,56	19,46
Insumo	10496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	15,07	1,51
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,31	4,59
			MO sem LS =>		14,29	LS =>	11,89
			Valor do BDI =>		12,71	MO com LS =>	26,28
						Valor com BDI =>	64,54
					Quant. =>	428,7200000	Preço Total =>
							37,669,59

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	62,72	62,72
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,69	22,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
			MO sem LS =>		21,74	LS =>	18,22
			Valor do BDI =>		15,38	MO com LS =>	39,96
						Valor com BDI =>	78,10
					Quant. =>	428,7200000	Preço Total =>
							33,483,93



6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	495,94	0,99
Insumo	10926 SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,39	7,17
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
			MO sem LS =>		10,05	LS =>	8,43
			Valor do BDI =>		6,45	MO com LS =>	16,48
						Valor com BDI =>	32,77
					Quant. =>	88,8000000	Preço Total =>
							2,883,76

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	27,02	27,02
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	10496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0600000	24,24	1,45
Insumo	11825 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	3,44	3,44
			MO sem LS =>		12,04	LS =>	10,09
			Valor do BDI =>		6,63	MO com LS =>	22,13
						Valor com BDI =>	33,65
					Quant. =>	94,2500000	Preço Total =>
							3,171,51

6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,91	11,91
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	72,48	0,18
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIORATADA	Material	KG	0,3240000	1,07	0,35

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,54	0,17	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,98	
			MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,21
			Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	14,83
					Quant. =>	188,8900000	Preço Total =>	2.801,24

6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	44,08	44,08	
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,69	4,14	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
			MO sem LS =>	21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
			Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	54,90
					Quant. =>	160,6900000	Preço Total =>	8.821,88

6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	72,08	72,08	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	10539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	1,0300000	20,54	21,16	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	15,07	1,36	
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	56,54	2,26	
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	69,88	2,80	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	29,32	24,38	
			MO sem LS =>	24,20	LS =>	20,30	MO com LS =>	44,50
			Valor do BDI =>	17,67			Valor com BDI =>	89,75
					Quant. =>	61,8300000	Preço Total =>	5.549,24



6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100434 SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	170,72	170,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,12	4,53	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	22,72	3,54	
Composição Auxiliar	93261 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	20,27	0,27	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	19,28	0,35	
Insumo	00011054 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	3,0000000	0,04	0,12	
Insumo	00012614 SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,3300000	57,95	19,12	
Insumo	00012616 SINAPI	CABECEIRA DIRETA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,2200000	17,58	3,87	
Insumo	00012618 SINAPI	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,3500000	179,32	62,76	
Insumo	00012624 SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,2200000	34,44	7,58	
Insumo	00012626 SINAPI	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	1,5500000	43,85	67,97	
Insumo	00012627 SINAPI	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,4400000	1,38	0,61	
			MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,66
			Valor do BDI =>	41,86			Valor com BDI =>	212,58
					Quant. =>	86,2800000	Preço Total =>	18.341,40

6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	28,54	28,54
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Insumo	0146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,57	7,14	
Insumo	0209 SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0,6000000	7,60	4,56	
Insumo	0251 SEINFRA	VEU DE POLIESTER	Material	m²	1,1000000	5,07	5,58	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI =>	35,54
					Quant. =>	18,1600000	Preço Total =>	645,41

6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	32,83	32,83	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	65,48	2,39	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,54	3,37	
Insumo	11562 SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	3,78	4,35	
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	12,42	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,83
			Valor do BDI =>	8,07			Valor com BDI =>	41,00
					Quant. =>	18,1600000	Preço Total =>	744,56

6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1271 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	3,98	3,98	
Insumo	11095 SEINFRA	ESCORRA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,56	
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,96
					Quant. =>	52,7700000	Preço Total =>	261,74



6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100358 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.347,90	1.347,90	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4590000	18,84	65,17	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,9880000	22,92	343,52	
Composição Auxiliar	92259 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	441,72	441,72	
Insumo	0000440 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	21,82	87,28	
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	5,18	20,72	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	10,0000000	28,98	289,80	
Insumo	00008193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,0000000	19,38	58,08	
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	29,72	29,72	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,9000000	13,21	11,89	
			MO sem LS =>	193,50	LS =>	162,25	MO com LS =>	355,75
			Valor do BDI =>	330,51			Valor com BDI =>	1.678,41
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.678,41

6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	108,88	108,88
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	00498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insuno	1151 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,1800000	10,57	1,90	
Insuno	11495 SEINFRA	MADERA (PEROBA)	Material	m³	0,0250000	2.404,64	60,12	
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,07	1,81	
			MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	26,70			Valor com BDI =>	135,58
					Quant. =>	3,3800000	Preço Total =>	458,26

7		ESQUADRIAS					103.264,88	
7.1	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	737,77	737,77	
Insuno	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,89	
Insuno	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	65,48	0,69	
Insuno	0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	159,35	159,35	
Insuno	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,07	1,84	
Insuno	0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,89	
Insuno	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,54	0,93	
Insuno	11030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	23,93	71,78	
Insuno	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	50,93	50,93	
Insuno	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	42,27	42,27	
Insuno	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,26	2,08	
Insuno	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Material	UN	1,0000000	204,46	204,46	
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,07	3,77	
Insuno	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	8,0000000	1,34	8,04	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
			MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
			Valor do BDI =>	180,90			Valor com BDI =>	918,67
					Quant. =>	12,8000000	Preço Total =>	11.024,94



7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	511,82	511,82	
Insuno	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	65,48	0,19	
Insuno	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,54	0,63	
Insuno	11702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	440,77	440,77	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	38,10	LS =>	31,94	MO com LS =>	70,04
			Valor do BDI =>	125,45			Valor com BDI =>	637,07
					Quant. =>	25,8300000	Preço Total =>	16.455,52

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0042 SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	8,46	8,46	
Insuno	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68	
Insuno	0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,07	0,30	
Insuno	0268 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	1,0000000	4,40	4,40	
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	10,53
					Quant. =>	110,0000000	Preço Total =>	1.158,36

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	207,29	207,29
Insuno	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	65,48	0,52
Insuno	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	1,07	0,61
Insuno	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,54	1,53

Handwritten signatures and initials.

Insuno	I222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	95,66	95,66	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
			MO sem LS =>	59,27	LS =>	49,89	MO com LS =>	108,96
			Valor do BDI =>	50,83			Valor com BDI =>	258,12
					Quant. =>	66,3000000	Preço Total =>	17.113,36

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3658 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	373,96	373,96	
Insuno	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	72,46	0,07	
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,54	0,08	
Insuno	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
Insuno	I5727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	341,88	341,88	
			MO sem LS =>	17,37	LS =>	14,56	MO com LS =>	31,93
			Valor do BDI =>	61,69			Valor com BDI =>	465,65
					Quant. =>	13,7300000	Preço Total =>	6.393,37

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4049 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	261,35	261,35	
Insuno	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insuno	I1516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	9,45	14,18	
Insuno	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insuno	I2259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	228,40	228,40	
			MO sem LS =>	10,21	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,78
			Valor do BDI =>	64,08			Valor com BDI =>	325,43
					Quant. =>	66,1000000	Preço Total =>	21.510,92



7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	237,18	237,18	
Insuno	I8337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	237,18	237,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	58,16			Valor com BDI =>	295,34
					Quant. =>	66,1000000	Preço Total =>	19.521,97

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1868 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	83,11	83,11	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	626,96	2,38	
Insuno	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	66,46	66,46	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
			MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	20,38			Valor com BDI =>	103,49
					Quant. =>	69,5400000	Preço Total =>	7.196,69

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.1, Próprio	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	314,20	314,20
Insuno	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insuno	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insuno	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,6500000	20,77	13,50
Insuno	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	21,43	13,93
Insuno	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,2000000	17,64	3,53
Insuno	I1873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,1900000	69,88	13,28

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1000000	15,07	1,51	
Insumo	I1764 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,3100000	56,54	17,53	
Insumo	I0471 SEINFRA	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	Material	KG	3,8700000	8,23	31,85	
Insumo	I0532 SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	m²	0,6900000	260,23	179,56	
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	13,93	13,93	
Insumo	I1163 SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	Material	UN	1,0000000	12,18	12,18	
			MO sem LS =>	22,22	LS =>	18,63	MO com LS =>	40,85
			Valor do BDI =>	77,04			Valor com BDI =>	391,24
					Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	578,16

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1144 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	29,37	29,37	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	1,0000000	19,08	19,08	
Insumo	I1587 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,38
			Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	36,57
					Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	1,316,52

7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,70	119,70	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,62	44,62	
			MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
			Valor do BDI =>	29,35			Valor com BDI =>	149,05
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	596,26



8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					79.749,60	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0355 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, B/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	716,03	716,03	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇÃO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0023000	497,56	1,14	
Insumo	I0184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	Material	m²	1,3200000	359,33	474,32	
Insumo	I0916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	2,0000000	90,90	181,80	
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	2,83	1,70	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	15,55	27,99	
			MO sem LS =>	31,24	LS =>	26,19	MO com LS =>	57,43
			Valor do BDI =>	175,57			Valor com BDI =>	891,60
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	891,60

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2601 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	89,97	89,97	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74	
Insumo	I2208 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	Material	M	1,0100000	63,37	64,00	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	20,32	14,22	
			MO sem LS =>	14,12	LS =>	11,84	MO com LS =>	25,96
			Valor do BDI =>	22,06			Valor com BDI =>	112,03
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	2.464,68

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	31,64	31,64
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72
Insumo	I0078 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,48	0,82

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	40,08	0,92	
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,51	10,62	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57	
			MO sem LS =>	10,49	LS =>	8,80	MO com LS =>	19,29
			Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	38,40
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	1,536,80

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4058 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	318,80	318,80	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	72,48	0,58	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,54	1,73	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	280,47	280,47	
			MO sem LS =>	30,47	LS =>	25,55	MO com LS =>	56,02
			Valor do BDI =>	78,17			Valor com BDI =>	396,57
					Quant. =>	4,8300000	Preço Total =>	1,917,37

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3682 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1,237,87	1,237,87
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10851 SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	Material	UN	2,0000000	23,13	46,26
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,27	0,41
Insumo	11862 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	Material	UN	2,0000000	101,94	203,88



Insumo	12271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	2,0000000	30,72	61,44	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	16749 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	Material	UN	1,0000000	814,61	814,61	
			MO sem LS =>	60,52	LS =>	50,75	MO com LS =>	111,27
			Valor do BDI =>	303,53			Valor com BDI =>	1,541,40
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,541,40

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CABXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	721,42	721,42	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CABXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	384,07	384,07	
Insumo	10406 SEINFRA	CABXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	203,20	203,20	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,18	17,18	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,27	0,15	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,28	14,56	
Insumo	11825 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,08	28,08	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
			MO sem LS =>	40,35	LS =>	33,83	MO com LS =>	74,18
			Valor do BDI =>	176,89			Valor com BDI =>	858,31
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	8,983,10

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1792 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	489,56	489,56
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	16,77	48,63
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,27	0,15
Insumo	11315 SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	39,83	39,83

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	11524 SEINFRA	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	327,46	327,46		
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,28	14,56		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	20,32	58,93		
			MO sem LS =>		58,50	LS =>	49,08	MO com LS =>	107,56
			Valor do BDI =>		120,04			Valor com BDI =>	609,60
				Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	1,838,80	

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4820 SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	98,29	98,29		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	10,90		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,08		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,21		
Insumo	19100 SEINFRA	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	Material	UN	1,0000000	74,11	74,11		
			MO sem LS =>		13,11	LS =>	11,00	MO com LS =>	24,11
			Valor do BDI =>		24,10			Valor com BDI =>	122,39
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	244,78	

8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,17	10,17		
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,27	0,09		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08		
			MO sem LS =>		2,76	LS =>	2,32	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>		2,49			Valor com BDI =>	12,66
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	50,64	



8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	30,28	30,28		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	19,89	19,89		
			MO sem LS =>		5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>		7,42			Valor com BDI =>	37,70
				Quant. =>	24,0000000		Preço Total =>	904,80	

8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	35,31	35,31		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	18671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	24,92	24,92		
			MO sem LS =>		5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>		8,66			Valor com BDI =>	43,97
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	175,88	

8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	442,64	442,64		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,12		
Insumo	11081 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,18	17,18		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,27	0,23		
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	94,00	94,00		
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,28	14,56		
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	125,13	125,13		
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	75,01	75,01		
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88		
			MO sem LS =>		55,48	LS =>	46,52	MO com LS =>	102,00
			Valor do BDI =>		108,54			Valor com BDI =>	551,16
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	2.204,72	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3996 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000000	835,95	835,95	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0023000	497,56	1,14	
Insumo	I0184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,3200000	359,33	474,32	
Insumo	I0916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	90,90	90,90	
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	2,83	1,70	
Insumo	I1861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	132,52	132,52	
Insumo	I2271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	30,72	30,72	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	15,55	45,10	
			MO sem LS =>	57,12	LS =>	47,90	MO com LS =>	105,02
			Valor do BDI =>	204,97			Valor com BDI =>	1.040,92
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	5.204,60

8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	56,03	56,03	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,08	
Insumo	I2130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	31,85	31,85	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,21	
			MO sem LS =>	13,11	LS =>	11,00	MO com LS =>	24,11
			Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI =>	68,77
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	348,85



8.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,16	10,16	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	22,54	1,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0268000	18,12	0,48	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,44	0,11	
Insumo	00044945 SINAPI	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 70 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	7,66	7,66	
			MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,66
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,65
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	50,60

8.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	8,61	8,61	
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,29	5,29	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,05	
			MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,05
			Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	10,72
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	96,48

8.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102608 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.048,21	1.048,21	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	18,39	3,69	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	22,54	4,53	
Insumo	00034639 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.039,99	1.039,99	
			MO sem LS =>	3,05	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,61
			Valor do BDI =>	257,02			Valor com BDI =>	1.305,23
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.610,46

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

8.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102507 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	456,75	456,75	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	18,38	2,78	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	22,54	3,40	
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORJO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	450,57	450,57	
			MO sem LS =>	2,30	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,23
			Valor do BDI =>	112,00			Valor com BDI =>	568,75
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	568,75

8.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4840 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	437,90	437,90	
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0800000	519,73	41,58	
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	3,6500000	59,16	216,01	
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	41,33	157,05	
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	6,12	23,26	
			MO sem LS =>	168,68	LS =>	141,46	MO com LS =>	310,14
			Valor do BDI =>	107,37			Valor com BDI =>	545,27
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.181,08



8.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0801 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	301,85	301,85	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8050000	16,77	10,15	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	9,75	0,21	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	65,48	6,88	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,7500000	8,03	14,05	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4800000	1,07	5,84	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8050000	20,77	12,57	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,1050000	29,42	3,09	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5000000	0,54	15,38	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0420000	71,68	3,01	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	108,5000000	0,56	60,76	
Insumo	I2205 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	0,4000000	30,69	12,28	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,77	66,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	5,8500000	15,55	90,97	
			MO sem LS =>	97,99	LS =>	82,16	MO com LS =>	180,15
			Valor do BDI =>	73,96			Valor com BDI =>	375,61
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	751,22

8.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4923 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	31,04	31,04	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	I8404 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,49	12,49	
			MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
			Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	38,65
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	618,40

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

8.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0805 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	196,78	196,78	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,77	40,58	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	9,75	0,88	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	66,48	2,16	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,77	9,55	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,03	42,32	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	73,90	2,96	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4000000	28,42	11,77	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,54	8,75	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	9,71	1,17	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	68,95	LS =>	57,82	MO com LS =>	126,77
			Valor do BDI =>	48,25			Valor com BDI =>	245,03
					Quant. =>	5,1280000	Preço Total =>	1.254,55



8.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	4.065,23	4.065,23	
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	11,0000000	22,20	244,20	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAS E FORMAS	m³	14,2400000	41,21	586,83	
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		m²	1,8400000	66,67	120,83	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5980000	385,53	230,55	
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2000000	366,06	106,16	
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	41,8600000	13,80	577,67	
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	10,0500000	59,18	594,76	
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	12,9200000	103,46	1.336,70	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,4920000	73,90	110,26	
Insumo	I2298 SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	33,30	99,90	
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,5000000	10,51	26,28	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	1.249,76	LS =>	1.047,93	MO com LS =>	2.297,69
			Valor do BDI =>	996,79			Valor com BDI =>	5.062,02
					Quant. =>	2,8000000	Preço Total =>	10.124,04

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

8.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	191,92	191,92	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0040000	72,48	0,29	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,07	3,21	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,54	1,62	
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,98	5,98	
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,35	2,70	
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,48	11,48	
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32	
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,51	3,47	
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,79	5,69	
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,45	3,23	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
			Valor do BDI =>	47,06			Valor com BDI =>	238,98
					Quant. =>	46,8000000	Preço Total =>	16.993,68



8.25	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	19,52	19,52	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0080000	43,81	0,04	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0030000	38,04	0,01	
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0000000	2,90	4,84	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
			Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,31
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	461,89

8.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,52	26,52	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0110000	43,81	0,05	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0050000	38,04	0,02	
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	6,51	9,77	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14	
			MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,61	MO com LS =>	16,69
			Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	33,02
					Quant. =>	38,6100000	Preço Total =>	1.274,90

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

8.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	37,55	37,55	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0017000	43,81	0,07	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	10,06	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0007000	38,04	0,03	
Insumo	I2203 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,4000000	10,85	15,19	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19	
			MO sem LS =>	12,10	LS =>	10,15	MO com LS =>	22,25
			Valor do BDI =>	9,21			Valor com BDI =>	46,76
					Quant. =>	34,8000000	Preço Total =>	1.589,84

8.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2631 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	76,52	76,52	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0031000	43,81	0,14	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0011000	38,04	0,04	
Insumo	I2205 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	1,4000000	30,68	42,97	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	20,32	18,29	
			MO sem LS =>	18,16	LS =>	15,22	MO com LS =>	33,38
			Valor do BDI =>	18,76			Valor com BDI =>	85,28
					Quant. =>	14,5000000	Preço Total =>	1.361,56



8.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2182 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 85mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	218,75	218,75	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	16,77	19,29	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,27	0,76	
Insumo	I1803 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	175,34	175,34	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	20,32	23,37	
			MO sem LS =>	23,20	LS =>	19,46	MO com LS =>	42,66
			Valor do BDI =>	53,64			Valor com BDI =>	272,39
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	272,39

8.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	55,63	55,63	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,06	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,27	0,32	
Insumo	I1799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	35,28	35,28	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,32	10,97	
			MO sem LS =>	10,89	LS =>	9,14	MO com LS =>	20,03
			Valor do BDI =>	13,64			Valor com BDI =>	69,27
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	69,27

8.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2160 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	92,72	92,72	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	14,25	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,27	0,51	
Insumo	I1801 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	60,69	60,69	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,32	17,27	
			MO sem LS =>	17,14	LS =>	14,38	MO com LS =>	31,52
			Valor do BDI =>	22,73			Valor com BDI =>	115,45
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	230,90

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

8.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	77,40	77,40	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23	
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,27	0,25	
Insumo	1806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	54,52	54,52	
Insumo	2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40	
			MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,63
			Valor do BDI =>	18,98			Valor com BDI =>	96,38
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.156,56

8.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	89,70	89,70	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23	
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,27	0,32	
Insumo	1807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	66,75	66,75	
Insumo	2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40	
			MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,63
			Valor do BDI =>	21,99			Valor com BDI =>	111,69
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	223,38

8.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	74,30	74,30	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23	
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,27	0,25	
Insumo	1811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	51,42	51,42	
Insumo	2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40	
			MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,63
			Valor do BDI =>	18,22			Valor com BDI =>	92,52
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	370,88



8.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1946 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	212,36	212,36	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	0106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	72,48	0,25	
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,07	2,68	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,54	1,35	
Insumo	0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,57	1,14	
Insumo	0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,71	6,84	
Insumo	1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83	
Insumo	1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,50	3,00	
Insumo	1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87	
Insumo	1973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,23	3,23	
Insumo	2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,90	3,48	
Insumo	2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,51	32,55	
Insumo	2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
			Valor do BDI =>	52,07			Valor com BDI =>	264,43
					Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	11.898,35

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

8.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	35,72	35,72	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,70	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,27	0,13	
Insumo	I2127 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	25,21	25,21	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,69	
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	44,48
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	44,48

8.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2498 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	46,05	46,05	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,77	5,70	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6000000	0,27	0,16	
Insumo	I2122 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	33,28	33,28	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,32	6,91	
			MO sem LS =>	6,86	LS =>	5,75	MO com LS =>	12,61
			Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	57,34
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	57,34

8.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0020 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,61	13,61
Insumo	I0012 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 25MM	Material	UN	1,0000000	9,79	9,79
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	43,81	0,11
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,51
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,27	0,22



Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	38,04	0,15	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	20,32	1,83	
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	16,95
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,95

8.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0021 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,94	18,94	
Insumo	I0013 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 32MM	Material	UN	1,0000000	14,97	14,97	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	43,81	0,15	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,51	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	38,04	0,21	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,83	
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,58
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	47,16

8.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0023 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	34,30	34,30	
Insumo	I0015 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 50MM	Material	UN	1,0000000	27,94	27,94	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	43,81	0,33	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5700000	0,27	0,42	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	38,04	0,42	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,32	2,84	
			MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,19
			Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>	42,71
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	85,42

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

8.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0025 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	145,59	145,59		
Insumo	I0017 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75MM	Material	UN	1,0000000	136,36	136,36		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	43,81	0,74		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	16,77	3,10		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,3600000	0,27	0,64		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	38,04	0,99		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	20,32	3,76		
			MO sem LS =>		3,73	LS =>	3,13	MO com LS =>	6,86
			Valor do BDI =>		35,70			Valor com BDI =>	181,29
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		181,29

8.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,19	65,19		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,54	7,13		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,12	1,80		
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	56,26	56,26		
			MO sem LS =>		3,37	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,19
			Valor do BDI =>		15,98			Valor com BDI =>	81,17
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		730,53

8.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	49,42	49,42		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06		
Insumo	I2197 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	26,90	27,17		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19		
			MO sem LS =>		12,10	LS =>	10,15	MO com LS =>	22,25
			Valor do BDI =>		12,12			Valor com BDI =>	61,54
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>		538,50



8.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	158,77	158,77		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	72,48	0,72		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,54	2,05		
Insumo	I1223 SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	95,66	100,44		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33		
			MO sem LS =>		29,64	LS =>	24,85	MO com LS =>	54,49
			Valor do BDI =>		38,93			Valor com BDI =>	197,70
					Quant. =>	2,8900000	Preço Total =>		571,35

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						120.506,91		
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,55	34,55		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	19,28	7,13		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	23,51	8,70		
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	Material	UN	1,0000000	18,72	18,72		
			MO sem LS =>		5,74	LS =>	4,82	MO com LS =>	10,56
			Valor do BDI =>		8,47			Valor com BDI =>	43,02
					Quant. =>	95,0000000	Preço Total =>		4.086,90

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	103,07	103,07	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	19,28	4,43	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	23,51	12,97	
Insumo	00036193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	7,06	7,06	
Insumo	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	78,58	78,58	
			MO sem LS =>	6,43	LS =>	5,40	MO com LS =>	11,83
			Valor do BDI =>	25,27			Valor com BDI =>	128,34
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	385,02

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,89	10,89	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35	
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,52	5,63	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,26
			Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	13,56
					Quant. =>	114,7500000	Preço Total =>	1.556,01

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,10	8,10	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 5MM2	Material	M	1,0200000	3,16	3,22	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
			MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,88
			Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,09
					Quant. =>	1.863,0000000	Preço Total =>	18.162,27



9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	227,24	227,24	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,90	22,80	
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71	
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96	
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,22	0,92	
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,40	10,20	
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53	
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,80	2,40	
Insumo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,62	21,62	
Insumo	11408 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	82,40	LS =>	69,10	MO com LS =>	151,50
			Valor do BDI =>	55,72			Valor com BDI =>	282,96
					Quant. =>	164,0000000	Preço Total =>	46.465,44

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4810 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	453,31	453,31		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	20,77	37,39		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000009	15,55	37,32		
Insumo	I9125 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Material	UN	1,0000000	329,80	329,80		
				MO sem LS =>	67,18	LS =>	56,33	MO com LS =>	123,51
				Valor do BDI =>	111,15			Valor com BDI =>	564,46
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.128,92

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,35	7,35		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01		
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,79	2,85		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49		
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,15
						Quant. =>	675,0000000	Preço Total =>	6.176,25



9.8	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	6,07	6,07		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84		
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,90	1,94		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28		
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,56
						Quant. =>	1.580,0000000	Preço Total =>	11.944,80

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2483 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 16A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,05	16,05		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52		
Insumo	I2119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36		
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	19,89
						Quant. =>	85,0000000	Preço Total =>	1.699,15

9.10	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	19,06	19,06		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86		
Insumo	I2107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02		
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	23,73
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	142,38

[Handwritten signatures and initials]

9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,25	15,25	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,37	7,37	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	18,99
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	113,94

9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	26,91	26,91	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	11263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	13,02	13,02	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	33,51
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	368,61

9.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	37,99	37,99	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,89	
Insumo	11267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	18,09	18,09	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,01	
			MO sem LS =>	10,82	LS =>	9,08	MO com LS =>	19,90
			Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	47,31
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	709,65



9.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	168,68	168,68	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,42	31,42	
Insumo	0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,90	30,90	
Insumo	0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,55	25,55	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	02412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	35,76	35,76	
			MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	41,36			Valor com BDI =>	210,04
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	420,08

9.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	248,29	248,29	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,42	31,42	
Insumo	0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,90	30,90	
Insumo	0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,55	25,55	
Insumo	11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	85,34	85,34	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
			Valor do BDI =>	60,88			Valor com BDI =>	306,17
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	369,17

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

9.16		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2088 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CADAS	UN	1,0000000	304,53	304,53	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,42	31,42	
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,90	30,90	
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,55	25,55	
Insumo	I1756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	104,04	104,04	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
			MO sem LS =>	61,26	LS =>	51,36	MO com LS =>	112,62
			Valor do BDI =>	74,67			Valor com BDI =>	379,20
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	758,40

9.17		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,48	20,48	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I0980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,22	9,22	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	25,50
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	357,00

9.18		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,48	20,48	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,22	9,22	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	25,50
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	51,00



9.19		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	26,71	26,71	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I0986 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	15,45	15,45	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	33,26
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	133,04

9.20		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,48	20,48	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,22	9,22	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	25,50
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	51,00

9.21		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1099 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	26,71	26,71	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I0987 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	15,45	15,45	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	33,26
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,26

[Handwritten signature and initials]

9.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1117 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	120,84	120,84	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	I1016 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	Material	UN	1,0000000	87,15	87,15	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	29,65			Valor com BDI =>	150,59
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	180,59

9.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1116 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	254,58	254,58	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	I1015 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	Material	UN	1,0000000	179,50	179,50	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
			Valor do BDI =>	62,42			Valor com BDI =>	317,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	317,80

9.24	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	134,02	134,02	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	10,06	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	12,46	
Insumo	I8365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	111,50	111,50	
			MO sem LS =>	12,25	LS =>	10,27	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI =>	32,86			Valor com BDI =>	166,88
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.335,94



9.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	225,84	225,84	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	10,06	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	12,46	
Insumo	I8366 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000	203,32	203,32	
			MO sem LS =>	12,25	LS =>	10,27	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI =>	55,38			Valor com BDI =>	281,22
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	281,22

9.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	251,98	251,98	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70	
Insumo	I0339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	24,42	73,26	
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	50,08	50,08	
Insumo	I0641 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	35,25	36,28	
			MO sem LS =>	48,88	LS =>	40,98	MO com LS =>	89,86
			Valor do BDI =>	61,79			Valor com BDI =>	313,77
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.568,85

9.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4821 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	45,05	45,05	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
Insumo	I8398 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	Material	UN	1,0000000	31,16	31,16	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>	11,05			Valor com BDI =>	56,10
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.234,20

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large 'M' and 'N'.

9.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0543 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,22	11,22	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	0361 SEINFRA	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	Material	M	1,0200000	1,80	1,84	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,28	MO com LS =>	8,38
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	13,57
					Quant. =>	588,0000000	Preço Total =>	8.102,60

9.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1949 SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	175,85	175,85	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	0363 SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	Material	M	4,0000000	1,38	5,52	
Insumo	0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71	
Insumo	0426 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	0,3300000	9,90	3,27	
Insumo	0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96	
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,40	10,20	
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	82,40	LS =>	69,10	MO com LS =>	151,50
			Valor do BDI =>	43,12			Valor com BDI =>	218,57
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	4.817,34



9.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPÔR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	177,10	177,10	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	19,28	29,37	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	23,51	35,81	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,21	0,84	
Insumo	00039608 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	111,08	111,08	
			MO sem LS =>	23,64	LS =>	19,82	MO com LS =>	43,46
			Valor do BDI =>	43,42			Valor com BDI =>	220,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	220,52

9.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1156 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	42,58	42,58	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	11046 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	Material	M	1,0000000	8,79	8,79	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	10,44			Valor com BDI =>	53,02
					Quant. =>	140,6500000	Preço Total =>	7.457,26

10		PISOS					190.181,16
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,56	37,56
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	65,48	2,17
Insumo	0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	73,90	3,25
Insumo	0662 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	21,64	0,78

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,54	5,94	
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
			MO sem LS =>	13,83	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,42
			Valor do BDI =>	9,21			Valor com BDI =>	46,77
					Quant. =>	280,9700000	Preço Total =>	13.608,67

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3410 SEINFRA	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	272,38	272,38	
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,1200000	26,44	3,17	
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	0,1800000	844,79	152,06	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E LASTROS	m³	0,1200000	41,21	4,95	
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		m²	0,0700000	519,73	36,38	
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	22,10	11,49	
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	31,71	16,49	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,80	42,80	
Composição Auxiliar	C2888 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	FAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,68	5,03	
			MO sem LS =>	80,96	LS =>	67,88	MO com LS =>	148,84
			Valor do BDI =>	66,79			Valor com BDI =>	339,17
					Quant. =>	33,7900000	Preço Total =>	11.460,55

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	44,19	44,19
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	65,48	1,59
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,54	3,95



Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88	
			MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
			Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	55,03
					Quant. =>	61,9800000	Preço Total =>	3.411,31

10.4	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	91,23	91,23	
Insumo	0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,47	9,87	
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	72,48	2,17	
Insumo	0506 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	15,68	1,57	
Insumo	0746 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,83	0,66	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	25,5800000	0,54	14,35	
Insumo	1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	35,71	3,57	
Insumo	1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	34,12	1,71	
Insumo	1122 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,34	3,35	
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
			MO sem LS =>	29,36	LS =>	24,51	MO com LS =>	53,97
			Valor do BDI =>	22,37			Valor com BDI =>	113,60
					Quant. =>	282,6600000	Preço Total =>	32.110,18

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

10.5	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	113,55	113,55	
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,47	9,87	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	72,48	2,17	
Insumo	I0506 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	15,88	2,35	
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,21	0,24	
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,83	0,66	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,54	14,35	
Insumo	I0967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	17,86	0,53	
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	35,71	3,57	
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	34,12	1,71	
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,34	3,35	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
			MO sem LS =>	40,85	LS =>	34,08	MO com LS =>	74,74
			Valor do BDI =>	27,84			Valor com BDI =>	141,39
					Quant. =>	820,9800000	Preço Total =>	116,078,36

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	83,91	83,91
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33



Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,14	46,35	
Insumo	I6506 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,97	15,76	
			MO sem LS =>	11,85	LS =>	9,94	MO com LS =>	21,79
			Valor do BDI =>	20,57			Valor com BDI =>	104,48
					Quant. =>	9,5100000	Preço Total =>	993,60

0.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,48	1,47	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,87
					Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	31,31

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	39,62	39,62	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	65,48	3,72	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1585000	20,77	3,31	
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	26,64	2,02	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	40,90	0,17	
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	58,65	0,38	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1585000	15,55	2,48	
Insumo	I6513 SEINFRA	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,54	27,54	
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	49,33
					Quant. =>	290,6900000	Preço Total =>	9,900,04

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	103,57	103,57	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	72,48	83,35	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22	
			MO sem LS =>	11,00	LS =>	9,22	MO com LS =>	20,22
			Valor do BDI =>	25,40			Valor com BDI =>	128,97
					Quant. =>	20,0600000	Preço Total =>	2.587,14

11	PINTURAS						108.162,88	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,78	11,78	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21	
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,83	1,98	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,58
			Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,87
					Quant. =>	274,0800000	Preço Total =>	4.620,75

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,22	19,22	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,72	1,41	
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,61	3,50	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	23,93
					Quant. =>	946,5200000	Preço Total =>	22.650,22



11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,88	14,88	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,27	
Insumo	I1511 SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,64	3,25	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,46
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,65
					Quant. =>	227,8500000	Preço Total =>	4.249,40

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,17	25,17	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,67	0,83	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,56	1,39	
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	23,85	5,72	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	31,34
					Quant. =>	1.497,2600000	Preço Total =>	46.924,13

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,74	13,74	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	24,45	5,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,12	1,61	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,67	6,16	
			MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,89
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,11
					Quant. =>	154,3200000	Preço Total =>	2.640,42

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,54	16,54	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,27	
Insumo	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	8,83	3,97	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
			MO sem LS =>	6,69	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,30
			Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,60
					Quant. =>	40,3200000	Preço Total =>	830,59

11.7	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	20,53	20,53	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,67	0,67	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,24	3,88	
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,30	1,60	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	5,47	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	25,56
					Quant. =>	63,8400000	Preço Total =>	1.631,75

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,53	37,53
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,67	0,50
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,24	3,88



Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,64	0,49	
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	21,90	2,63	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
			MO sem LS =>	16,34	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
			Valor do BDI =>	9,20			Valor com BDI =>	46,73
					Quant. =>	66,3000000	Preço Total =>	3.098,20

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102217 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,97	14,97	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	24,45	9,30	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0213000	18,43	0,39	
Insumo	00043776 SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,2130000	24,74	5,27	
			MO sem LS =>	3,31	LS =>	2,78	MO com LS =>	6,09
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,64
					Quant. =>	584,2600000	Preço Total =>	10.890,61

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	22,99	22,99	
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	5,28	0,42	
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	23,85	5,96	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
			MO sem LS =>	9,03	LS =>	7,58	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	28,63
					Quant. =>	61,9900000	Preço Total =>	1.774,77

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1621 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	15,05	15,05	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,27	
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,0700000	11,72	0,82	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,3000000	2,83	0,85	
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,0800000	20,61	1,65	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,46
			Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,74
					Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	543,46

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEWÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,33	14,33	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	11956 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	12,92	2,45	
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	7,40	2,29	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,58
			Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	17,84
					Quant. =>	499,3600000	Preço Total =>	8.908,58



12	DIVERSOS							36.339,32
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	307,44	307,44	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo	10876 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	36,52	7,30	
Insumo	11950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	48,55	29,13	
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	68,89	186,00	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo	12344 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	77,51	31,00	
			MO sem LS =>	29,37	LS =>	24,63	MO com LS =>	54,00
			Valor do BDI =>	75,38			Valor com BDI =>	382,82
					Quant. =>	57,1900000	Preço Total =>	21.893,48

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	OUTROS ELEMENTOS	m³	1,0000000	239,39	239,39	
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	72,48	0,14	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,54	1,24	
Insumo	11659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m³	1,0000000	215,96	215,96	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66	
			MO sem LS =>	11,98	LS =>	10,06	MO com LS =>	22,05
			Valor do BDI =>	58,70			Valor com BDI =>	298,09
					Quant. =>	4,6600000	Preço Total =>	1.389,10

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89	10,89	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	13,56
					Quant. =>	66,8000000	Preço Total =>	965,81

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2204 SEINFRA	RETRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UN	1,0000000	373,20	373,20		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	15,55	373,20		
			MO sem LS =>		202,96	LS =>	170,21	MO com LS =>	373,20
			Valor do BDI =>		91,51			Valor com BDI =>	464,71
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	929,42

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0360 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	898,32	898,32		
Insumo	I0188 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	Material	UN	1,0000000	898,32	898,32		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		220,27			Valor com BDI =>	1.118,59
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	6.711,54

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4096 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	468,73	468,73		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	72,48	0,29		
Insumo	I0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,18	2,23		
Insumo	I0905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,54	0,86		
Insumo	I1621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,07	3,99		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	20,77	48,85		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,6000000	15,55	74,64		
Insumo	I7917 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	1,0000000	336,87	336,87		
			MO sem LS =>		67,71	LS =>	56,78	MO com LS =>	124,49
			Valor do BDI =>		114,93			Valor com BDI =>	583,66
						Quant. =>	0,3800000	Preço Total =>	221,79



12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	638,85	638,85		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71		
Insumo	I1145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	622,41	622,41		
Insumo	I1566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2,0000000	0,70	1,40		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13		
			MO sem LS =>		8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
			Valor do BDI =>		156,60			Valor com BDI =>	795,25
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.590,50

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	45,05	45,05		
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	13,42		
Insumo	I2084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	15,91	0,48		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
			MO sem LS =>		24,25	LS =>	20,33	MO com LS =>	44,58
			Valor do BDI =>		11,05			Valor com BDI =>	56,10
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	112,20

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1791 SEINFRA	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	322,48	322,48
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1280000	72,48	9,28
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	73,90	2,96
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	14,5560000	1,07	15,57

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Insumo	0927 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,2500000	14,65	18,31	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	32,5960000	0,54	17,60	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2, 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	13,39	1,34	
Insumo	02040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0000000	20,85	20,85	
Insumo	02081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	58,5000000	0,66	38,61	
Insumo	02100 SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material	L	0,5050000	19,18	9,69	
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,3000000	20,77	68,54	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,5080000	15,55	70,10	
			MO sem LS =>	102,39	LS =>	85,86	MO com LS =>	188,25
			Valor do BDI =>	79,07			Valor com BDI =>	401,55
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	401,55

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3440 SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	277,64	277,64
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,0900000	41,21	3,71
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,8000000	103,46	62,08
Composição Auxiliar	C1212 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	30,68	38,35




Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	8,12	7,65	
Composição Auxiliar	C0782 SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	16,63	20,79	
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,56	7,78	
Insumo	05224 SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	126,91	126,91	
			MO sem LS =>	61,49	LS =>	51,56	MO com LS =>	113,05
			Valor do BDI =>	68,08			Valor com BDI =>	245,72
					Quant. =>	1,2800000	Preço Total =>	442,52

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.2. Próprio	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240 L	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	466,17	466,17	
Insumo	COTAÇÃO Próprio 0001	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240 L	Material	UN	1,0000000	466,17	466,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	114,30			Valor com BDI =>	580,47
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.741,41

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
 Abertura da Licitação 17/08/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023 - SEDUC

Total sem BDI 1.016.500,69
 Total do BDI 249.251,66
 Total Geral 1.265.752,35

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.265.752,35 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).


 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR





Obra
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS
EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO
DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA
E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.
ORÇAMENTO DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA
DO ESPÍRITO SANTO

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.

24,52%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
2	MOVIMENTO DE TERRA	57.261,61	57.261,61				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	100,00%				
4	ALVENARIAS	23.899,84	23.899,84	50,00%			
5	REVESTIMENTOS	100,00%	50,00%	50,00%			
6	COBERTURAS	124.331,54	62.165,77	46.154,57	50,00%		
7	ESQUADRIAS	92.309,14	92.309,14	46.154,57	50,00%	50,00%	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	151.655,13	151.655,13	75.827,57	75.827,57		
9	INSTALAÇÕES ELÉRICAS	100,00%	20,00%	30,00%	50,00%		
10	PSOS	178.090,23	35.618,05	53.427,07	89.045,12	40,00%	20,00%
11	PINTURAS	103.264,99	103.264,99	41.306,00	41.306,00	40,00%	20,00%
12	DIVERSOS	79.749,60	79.749,60	31.899,84	31.899,84	40,00%	20,00%
		120.506,91	24.101,38	36.152,07	48.202,76	40,00%	10,00%
		190.181,16	57.054,35	95.090,58	38.036,23	20,00%	12.050,69
		108.162,88	108.162,88	54.081,44	54.081,44	50,00%	50,00%
		36.339,32	36.339,32	20,00%	20,00%	80,00%	80,00%
	Porcentagem		14,14%	19,19%	32,82%	23,43%	10,41%
	Custo	178.945,27	242.903,14	415.475,74	296.621,70	131.800,51	131.800,51
	Porcentagem Acumulado		14,14%	33,33%	66,15%	89,59%	100,0%
	Custo Acumulado	178.945,26	421.848,40	837.324,14	1.133.945,84	1.265.752,35	1.265.752,35

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.265.752,35 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR



M

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 DATA: 17.08.2023



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
 Local: Sítio Passagem Florida - Distrito de Juá dos Vieiras - Município de Viçosa do Ceará - CE

Viçosa do Ceará-CE, 08 de Maio de 2023

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A → DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO GERAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,39
R	RISCOS	0,97
→ TOTAL DO GRUPO A		4,36

GRUPO B → BENEFÍCIO		
GS	GARANTIA/SEGUROS	7,00
L	LUCRO	6,74
→ TOTAL DO GRUPO B		13,74


GRUPO C → IMPOSTOS		
1.1	IR	0,60
1.2	COPINS	3,00
1.3	ISS	2,00
1.4	CPRE (4,7% Apenas quando tiver despesa com VLT)	4,50
→ TOTAL DO GRUPO C		10,10

CÁLCULO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

$$BDI = \left[\frac{(3,00 + 0,39 + 0,97) + (7,00 + 6,74) + (0,60 + 3,00 + 2,00 + 4,50)}{100} \right] \times 100 = \frac{24,22}{100} \times 100 = 24,22\%$$

BDI CALCULADO → **24,52%**

de acordo com ACORDÃO 2622/2013-TCU


 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D
 SÓCIO – ADMINISTRADOR



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
 Nova Aldeota - CEP Nº 62.250-000 - Ipú - CE
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787





PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 17.08.2023



SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA (DESONERADA)

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO

Viçosa do Ceará-CE, 08 de Maio de 2023

Local: Sítio Passagem Florida - Distrito de Juá dos Vieiras - Município de Viçosa do Ceará - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	
1.1	INSS	8,00%
1.2	FGTS	2,50%
1.3	Sistema de Educação	1,00%
1.4	SEI	1,00%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,50%
1.7	INCRA	0,00%
1.8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
→ TOTAL DO GRUPO A		16,80%

OBS.: CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE.

Handwritten signatures and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 17.08.2023



2.0 → GRUPO B		
2.1	Descansa Semanal Remunerado	17,54%
2.2	Feriado	3,71%
2.3	Auxílio-Transporte	0,47%
2.4	13º Salário	10,80%
2.5	Bônus Paternidade	0,27%
2.6	Férias Aferidas	0,25%
2.7	Salário Obrero	1,55%
2.8	Auxílio-Acidente de Trabalho	0,11%
2.9	Férias Gozadas	0,11%
2.10	Salário Maternidade	0,05%
→ TOTAL DO GRUPO B		44,41%
3.0 → GRUPO C		
3.1	Aviso Prévio Indenizado	1,40%
3.2	Aviso Prévio Trabalhista	0,13%
3.3	Férias Indenizadas	4,85%
3.4	Depósito Férias Sem Antecedência	3,90%
3.5	Indenização Adicional	0,45%
→ TOTAL DO GRUPO C		14,73%
4.0 → GRUPO D		
4.1	Relicidência de Grupo A sobre Grupo F	1,45%
4.2	Relicidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhista e Relicidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%
→ TOTAL DO GRUPO D		7,91%

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4441 + 0,1473 + 0,0791 = 0,8385

ENCARGOS
CALCULADOS →

83,85%

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 17.08.2023



SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI-CE (DESONERADA)

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO

Local: Sítio Passagem Florida - Distrito de Juá dos Vieiras - Município de Viçosa do Ceará -CE

Viçosa do Ceará-CE, 08 de Maio de 2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	INDICISTA %
1.0	GRUPO A	
1.1	INSS	
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário educação	1,50%
1.4	SEI	1,50%
1.5	INSAI	1,00%
1.6	SERRAF	0,60%
1.7	INCCA	0,50%
1.8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
→ TOTAL DO GRUPO A		16,80%

CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA.

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota - CEP Nº 62.250-000 - Ipú - CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 17.08.2023



2.0 → GRUPO B		
2.1	Descanso Semanal - Em Unidade	17,64%
2.2	Férias	3,71%
2.3	Auxílio-Doença	0,81%
2.4	13º Salário	10,80%
2.5	Comissão Permanente	0,07%
2.6	Férias Quiladas	0,72%
2.7	Diária - Chover	1,55%
2.8	Auxílio-Acidente de Trabalho	0,11%
2.9	Férias Quiladas	4,71%
2.10	Salário Maternidade	0,01%
→ TOTAL DO GRUPO B		44,41%

3.0 → GRUPO C		
3.1	Aviso Prévio Indenizado	1,40%
3.2	Aviso Prévio Trabalhador	0,13%
3.3	Férias Indenizadas	1,05%
3.4	Demissão Rescisão Sem Aviso-Causa	3,90%
3.5	Indenização Adicional	0,47%
→ TOTAL DO GRUPO C		14,95%


4.0 → GRUPO D		
4.1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,42%
4.2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhador e Rescisão de FOLG sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
→ TOTAL DO GRUPO D		7,91%

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4441 + 0,1473 + 0,0791 = 0,8385

ENCARGOS
CALCULADOS

→ **83,85%**


ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D
SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787

