

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4		Composição					
	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	ESQV -	m²	1,0000000	539,55	539,55
		AF 12/2019	ESQUADRIAS/FERRAG				
	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2597070	22,84	5,88
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1298534	17,52	2,28
	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	38,46	2,32
	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO	Material	m²	1,0000000	444,52	444,52
		NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA					
	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,80	2,83
	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	37,11	81,72
		MO sem LS => 3,06		LS =>	2,57	MO com LS =>	5,63
		Valor do BDI => 107,91				Valor com BDI =>	647,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1		Composição					
	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	ESTRUTURA DE	M	1,0000000	108,23	108,23
	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000889	16,77	13,42
	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000889	20,77	16,62
	I1161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	9,69	2,42
	I1591 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	5,21	15,63
	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45
	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	23,78	54,69
		MO sem LS => 16,34		LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
		Valor do BDI => 21,25				Valor com BDI =>	127,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2		Composição					
	C4460 SEINFRA	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	ESTRUTURA DE	m²	1,0000000	78,42	78,42
	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8878775	16,77	14,89
	I0405 SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,09	17,82
	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8878775	20,77	18,44
	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	13,80	1,66
	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,20	4,20
	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	16,10	21,41
		MO sem LS => 18,13		LS =>	15,20	MO com LS =>	33,33
		Valor do BDI => 15,68				Valor com BDI =>	94,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3		Composição					
	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	56,30	56,30
	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,63	20,78
	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9776961	20,77	20,31
	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9776961	15,55	15,20
		MO sem LS => 19,31		LS =>	18,20	MO com LS =>	35,51
		Valor do BDI => 11,28				Valor com BDI =>	67,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4		Composição					
	C4463 SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	23,59	23,59
	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	488,16	976,32
	I0928 SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	Material	UN	3,0000000	2,18	6,54



Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.6						
Composição						
Composição Auxiliar						
Insumo						
Insumo						
	C4484	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	1,0000000	10,58
	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEL. TRAÇO 1:2:9	m³	0,0020000	468,16
	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2653511	20,77
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2653511	4,13
			MO sem LS =>	LS =>	4,54	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,12		Valor com BDI =>
						12,70

7.7	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		C4911 SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	1,00000000	118,74	118,74
	Insunso	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,3896230	16,77	6,70
	Insunso	I0632 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183000	39,75	0,73
	Insunso	I0746 SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132000	84,66	1,12
	Insunso	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,2684154	20,77	5,53
	Insunso	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0240000	12,26	0,29
	Insunso	I1784 SEINFRA	REBITES	KG	0,0048000	51,77	0,25
	Insunso	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,1800000	73,47	13,22
	Insunso	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	H	0,3979468	20,77	8,28
	Insunso	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,7353063	15,65	11,43
	Insunso	I8804 SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1800000	122,72	19,64
	Insunso	I9375 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350000	25,34	51,57
			MO sem LS =>	LS =>	14,56	MO com LS =>	31,92
			Valor do BDI =>	23,75		Valor com BDI =>	142,49

7.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	1,00000000	39,28	39,28
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,63	3,78
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,9772372	20,77	20,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,9772372	15,55	15,20
			MO sem LS =>	LS =>	16,19	MO com LS =>	35,50
			Valor do RDI =>	7,86		Valor emp. OBRAS =>	47,14

Fl. nº 12536
1



IV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

84/164

8.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	10,52	10,52
Insumo		I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1775653	16,77	2,98
Insumo		I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,49	0,20
Insumo		I1613 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,59	1,81
Insumo		I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2663478	20,77	5,53
				MO sem LS =>	LS =>	3,88	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	2,10	Valor com BDI =>		12,62
8.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,21	17,21
Insumo		I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3109054	16,77	5,21
Insumo		I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,49	0,12
Insumo		I1480 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	10,73	1,29
Insumo		I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	18,87	3,21
Insumo		I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3553204	20,77	7,38
				MO sem LS =>	LS =>	5,74	MO com LS =>	12,59
				Valor do BDI =>	3,44	Valor com BDI =>		20,65
8.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2481 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,86	12,86
Insumo		I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1775653	16,77	2,98
Insumo		I1856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	11,83	2,25
Insumo		I2079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	6,78	2,10
Insumo		I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2663478	20,77	5,53
				MO sem LS =>	LS =>	3,88	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>		15,43
8.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	14,81	14,81
Insumo		I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2662556	16,77	4,47
Insumo		I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,49	0,25
Insumo		I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	8,08	3,64
Insumo		I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3106315	20,77	6,45
				MO sem LS =>	LS =>	4,98	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI =>	2,96	Valor com BDI =>		17,77
8.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	18,42	18,42
Insumo		I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	15,27	0,61
Insumo		I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3111111	16,77	5,22
Insumo		I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	22,19	3,55
Insumo		I1198 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	11,26	1,46
Insumo		I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,49	0,20
Insumo		I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3555555	7,38	2,62
				MO sem LS =>	LS =>	5,75	MO com LS =>	12,70
				Valor do BDI =>	3,68	Valor com BDI =>		22,78



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 grupomv2

8.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo		C0889 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	1,0000000	5,99	5,99	5,99
Insumo		I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,2882921	20,77	20,77	5,93
Insumo		I2498 SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,4500000	1,02	0,46	0,46
			MO sem LS =>	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,53	5,53
			Valor do BDI =>	1,20		Valor com BDI =>	7,19	7,19
9.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo		C0843 SEINFRA	CONCRETO PVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	378,69	378,69	378,69
Insumo		I0108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8689000	59,85	51,97	51,97
Insumo		I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	67,66	42,42	42,42
Insumo		I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,81	14,14	14,14
Insumo		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,50	174,50	174,50
Insumo		I1608 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2090000	65,63	13,72	13,72
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	5,2695805	15,55	81,94	81,94
			MO sem LS =>	44,57	MO com LS =>	81,94	81,94	81,94
			Valor do BDI =>	75,74		Valor com BDI =>	454,43	454,43
9.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo		C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,0000000	12,02	12,02	12,02
Insumo		I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0704529	16,77	1,18	1,18
Insumo		I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,93	0,18	0,18
Insumo		I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0704529	20,77	1,48	1,48
Insumo		I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	112,16	0,90	0,90
Insumo		I7952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	KG	1,0500000	7,90	8,30	8,30
			MO sem LS =>	1,44	MO com LS =>	2,64	2,64	2,64
			Valor do BDI =>	2,40		Valor com BDI =>	14,42	14,42
9.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar		C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	1,0000000	104,16	104,16	104,16
Composição Auxiliar		C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	0,2000000	148,49	29,70	29,70
Insumo		I0052 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m²	1,0000000	69,70	69,70	69,70
Insumo		I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1287763	18,77	2,13	2,13
Insumo		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1287763	20,77	2,63	2,63
			MO sem LS =>	19,95	MO com LS =>	36,68	36,68	36,68
			Valor do BDI =>	20,83		Valor com BDI =>	124,99	124,99
10.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo		C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	1,0000000	7,06	7,06	7,06
Insumo		I0052 SEINFRA	AMONIA	L	0,2000000	4,31	0,86	0,86
Insumo		I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400000	4,83	0,68	0,68
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3648839	15,55	5,52	5,52
			MO sem LS =>	3,00	MO com LS =>	5,52	5,52	5,52
			Valor do BDI =>	1,41		Valor com BDI =>	8,93	8,93

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m³	1,0000000	804,48	804,48
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,3189000	59,95	19,17
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	51,8700000	0,98	50,83
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700000	0,50	25,94
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000000	0,52	413,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,0000000	20,77	145,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	9,6300000	15,55	149,75
		MO sem LS => 160,53	LS =>	134,61	MO com LS => 295,14	
		Valor do BDI => 160,90			Valor com BDI => 965,38	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	723,50	723,50
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	1,2160000	59,95	72,90
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,50	146,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	32,4500000	15,55	504,60
		MO sem LS => 274,46	LS =>	230,14	MO com LS => 504,60	
		Valor do BDI => 144,70			Valor com BDI => 886,20	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:8	m³	1,0000000	349,90	349,90
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	1,2160000	59,95	72,90
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,50	121,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS => 155,50	
		Valor do BDI => 69,98			Valor com BDI => 419,88	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	m³	1,0000000	488,16	488,16
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	1,2160000	59,95	72,90
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	162,0000000	0,98	158,76
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	162,0000000	0,50	81,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS => 155,50	
		Valor do BDI => 93,63			Valor com BDI => 561,79	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0839 SEINFRA	CONCRETO PMBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	602,01	602,01
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	8,5700000	17,52	150,15
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0700000	119,89	128,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	482,9600000	0,67	323,58
		MO sem LS => 51,97	LS =>	43,59	MO com LS => 95,56	
		Valor do BDI => 120,40			Valor com BDI => 722,41	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0839 SEINFRA	CONCRETO PMBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	602,01	602,01
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	8,5700000	17,52	150,15
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0700000	119,89	128,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	482,9600000	0,67	323,58
		MO sem LS => 51,97	LS =>	43,59	MO com LS => 95,56	
		Valor do BDI => 120,40			Valor com BDI => 722,41	



[Handwritten signature]

Insumo	0882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	H	0,7140000	19,81	14,14
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,50	141,00
Insumo	1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8980000	65,63	54,87
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,55	93,30
		MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
		Valor do BDI =>	71,42		Valor com BDI =>	428,51

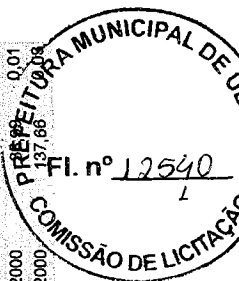
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0222500	15,76	0,35
		MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
		Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0222500	10,91	0,24
		MO sem LS =>	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	31,16	31,16
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0243000	59,95	1,46
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,2400000	0,98	3,18
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400000	0,50	1,62
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,8000000	20,77	12,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8000000	15,55	12,44
		MO sem LS =>	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
		Valor do BDI =>	6,23		Valor com BDI =>	37,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,0000000	41,21	41,21
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	15,55	41,21
		MO sem LS =>	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
		Valor do BDI =>	6,24		Valor com BDI =>	48,45

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	un	0,0015000	156,07	0,23
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	un	0,1018000	12,43	1,27
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção pr	pr	0,0008000	5,64	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	0,0045000	11,14	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	un	0,0045000	148,54	0,68
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	cj	0,0004000	266,43	0,11
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	un	0,1018000	4,44	0,45
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento un	un	0,1018000	0,002000	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro un	un	0,0002000	0,0002000	0,00



Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0022000	20,33	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,35	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	31,88	0,06
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,0001000	32,86	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,91	0,03
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	63,52	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,20	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,23	0,01
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>	3,88

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	un	0,0015000	156,07	0,23
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador) un	un	0,1018000	12,43	1,27
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	pr	0,0008000	5,64	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	un	0,0941000	4,00	0,38
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	un	0,0003000	16,50	0,00
Insumo	4729 ORSE	Merreta 1 kg com cabo un	un	0,0001000	27,98	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	0,0045000	11,14	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	un	0,0045000	146,54	0,68
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) dj	dj	0,0004000	266,43	0,11
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	un	0,1018000	4,44	0,45
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular un	un	0,0045000	4,35	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	un	0,0018000	31,88	0,08
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada un	un	0,0002000	32,77	0,01
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0002000	204,25	0,04
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023000	11,91	0,03
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0008000	63,52	0,05
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,0002000	17,20	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,0006000	13,23	0,01
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>	4,04

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4282 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	1,0000000	69,70	69,70
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	0,7500000	16,77	12,58
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	0,7500000	20,77	15,58
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	0,0040000	2.201,60	8,81
Insumo	11730 SEINFRA	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	Material	0,0400000	12,47	0,50
Insumo	17960 SEINFRA	GRUA	Equipamento	0,0400000	330,19	13,21
Insumo	18207 SEINFRA	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	Material	2,4200000	7,86	19,02
			MO sem LS =>	15,32	MO com LS =>	28,16
			Valor do BDI =>	13,94	Valor com BDI =>	83,84

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	1,0000000	148,48	148,48
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	0,5000000	16,77	8,39



[Handwritten signature]

Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insuno	10524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,1000000	35,60	39,16
Insuno	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0400000	2.201,60	88,06
Insuno	11730 SEINFRA	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	Material	KG	0,2000000	12,47	2,49
			MO sem LS =>	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,78
			Valor do BDI =>	29,70		Valor com BDI =>	178,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,0000000	501,60	501,60
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6980000	59,95	41,85
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,8780000	67,66	59,41
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,50	110,00
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	20,77	41,54
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000000	15,55	248,80
		MO sem LS =>	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
		Valor do BDI =>	100,32		Valor com BDI =>	601,92

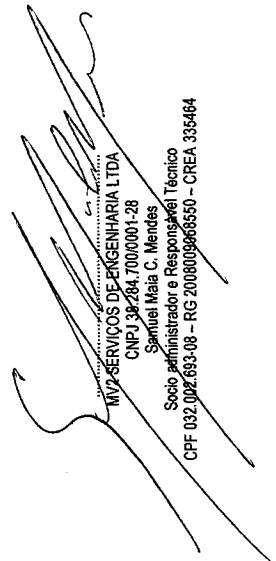
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,64	22,64
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
Insuno	0004760 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	15,76	15,76
Insuno	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insuno	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insuno	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insuno	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,75	0,75
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,04	1,04
		MO sem LS =>	LS =>	7,35	MO com LS =>	16,11
		Valor do BDI =>	4,53		Valor com BDI =>	27,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	1,0000000	9,64	9,64
Insuno	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,48	0,10
Insuno	12353 SEINFRA	HIDRACOR	KG	0,3500000	1,02	0,36
Insuno	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3300000	20,77	6,85
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	15,55	2,33
		MO sem LS =>	4,99	LS =>	8,16	8,16
		Valor do BDI =>	1,93	Valor com BDI =>	11,57	11,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m²	1,0000000	42,48	42,48
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0182000	59,95	1,09
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	9,50	2,74
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1500000	15,55	18,88
		MO sem LS ==>	LS ==>	1,83	MO com LS ==>	5,95
		Valor do BDI ==>	8,50		Valor com BDI ==>	50,98



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C2921 SEINFRA	REATERRO	m³	1,0000000	26,44	26,44
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000000	15,55	26,44
		MO sem LS =>	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
		Valor do BDI =>		5,29	Valor com BDI =>	31,73
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PIREDE	m²	1,0000000	22,01	22,01
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	59,95	0,37
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100000	0,61	0,68
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8800000	15,55	10,57
		MO sem LS =>	LS =>	9,56	MO com LS =>	20,96
		Valor do BDI =>		4,40	Valor com BDI =>	26,41
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	10,91	10,91
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,11	1,11
		MO sem LS =>	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,15
		Valor do BDI =>		3,50	Valor com BDI =>	21,02


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 200800968550 - CREA 336464



Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA CE 027.1

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		83,85%	47,76%

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Sócio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464

Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,69%	9,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	50,28%	19,18%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
C	Total	9,87%	7,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,22%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
D	Total	8,87%	3,54%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		84,44%	47,48%

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464



Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A		2,44

	Benefício	
S	Garantia/seguros	0,30
	Lucro	4,93
TOTAL DO GRUPO B		5,23

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

BDI=		20,00%
------	--	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 022.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE



(88) 9351-1257



grupomv2



GRUPO
MV2
ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

Obra

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

Bancos

SEINFRA - CE 027.1 20,00%

ORSE 09/2022

SINAPI - 03/2023

B.D.I.

20,00%

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	PREÇO TOTAL C/ BDI	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	103.776,09	11,18%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	23.145,97	2,49%
3	FUNDAÇÕES	45.416,39	4,89%
4	SUPERESTRUTURA	126.574,06	13,64%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	29.363,60	3,16%
6	ESQUADRIAS	16.037,74	1,73%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	286.066,34	30,83%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.421,14	0,80%
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	74.037,17	7,98%
10	SISTEMAS DE PISOS	67.006,56	7,22%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	49.724,11	5,36%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.297,47	0,57%
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	13.612,29	1,47%
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.581,82	1,79%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12.612,12	1,36%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.907,96	0,21%
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	18.825,82	2,03%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.335,48	1,44%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.013,35	1,51%
20	SERVIÇOS FINAIS	3.182,64	0,34%
		927.938,12	100,00%

VALOR TOTAL S/ BDI :

VALOR DO BDI :

VALOR TOTAL C/ BDI :


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28

Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 280800968550 - CREA 335464



Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					103.776,09
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	10,00	310,24	372,29	3.102,40
1.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.163,59	1.396,31	1.163,59
1.3	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	892,07	1.070,48	892,07
1.4	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	785,00	5,41	6,49	4.246,85
1.5	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	982,80	26,47	31,76	26.014,72
1.6	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	154,14	402,67	483,20	62.087,55
1.7	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	154,14	19,44	23,33	2.996,48
1.8	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	154,14	21,36	25,63	3.292,43
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					23.145,97
2.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	154,94	83,09	99,71	12.873,96
2.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	83,25	40,53	48,64	3.374,12
2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	114,83	23,52	28,22	2.700,80
2.4	C0096	SEINFRA	REATERRO APILOADO	m³	62,89	37,01	44,41	2.327,56
2.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	22,50	83,09	99,71	1.869,53
3			FUNDAÇÕES					45.416,39
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					25.765,91
3.1.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	3,77	469,26	563,11	1.789,11
3.1.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	63,02	58,88	70,66	3.710,62
3.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1.094,27	12,57	15,08	13.754,97
3.1.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	54,91	10,98	13,18	602,91
3.1.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	15,63	379,29	455,15	5.928,30
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					19.650,48
3.2.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,58	469,26	563,11	1.210,89
3.2.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	139,57	58,88	70,66	8.217,88
3.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	389,64	12,57	15,08	4.897,77
3.2.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	137,73	10,98	13,18	1.512,28
3.2.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	10,05	379,29	455,15	3.811,86
4			SUPERESTRUTURA					126.574,06
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					21.218,88
4.1.1	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	m²	126,72	88,40	106,08	11.202,05
4.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	428,55	12,57	15,08	5.369,87
4.1.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	127,36	10,98	13,18	1.398,44





GRUPO MV2 (V² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

4.1.4	C0843 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ²	8,52	379,29	455,15	3.231,55
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					53.741,06
4.2.1	C3991 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	m ²	155,73	88,40	106,08	13.766,53
4.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.946,45	12,57	15,08	24.466,88
4.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	240,18	10,98	13,18	2.637,18
4.2.4	C0843 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	10,71	379,29	455,15	4.062,20
4.2.5	C4455 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m ²	84,33	104,45	125,34	8.808,27
4.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					15.137,80
4.3.1	C3991 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	m ²	111,80	88,40	106,08	9.883,12
4.3.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,39	12,57	15,08	1.701,85
4.3.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	95,93	10,98	13,18	1.053,31
4.3.4	C0843 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	6,59	379,29	455,15	2.498,52
4.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					35.973,92
4.4.1	C3991 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	m ²	10,80	88,40	106,08	954,72
4.4.2	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	m ³	33,83	115,91	139,09	3.921,24
4.4.3	C0219 SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	1.001,47	20,80	24,96	20.830,58
4.4.4	C0843 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	27,07	379,29	455,15	10.267,38
4.5		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					502,40
4.5.1	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,34	1.477,64	1.773,17	502,40
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					29.363,80
5.1		ELEMENTO VAZADO					7.691,16
5.1.1	C0806 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X60X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²	134,72	57,09	68,51	7.691,16
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					13.793,10
5.2.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	259,22	53,21	63,85	13.793,10
5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					7.879,34
5.3.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	148,08	53,21	63,85	7.879,34
6		ESQUADRIAS					16.037,74
6.1		PORTAS DE MADEIRA					5.053,54
6.1.1	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	715,13	858,16	1.430,26
6.1.2	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	764,88	917,86	764,88
6.1.3	C3542 SEINFRA	PORTA TIPO FIGHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	332,16	398,59	1.328,64
6.1.4	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	764,88	917,86	1.529,76
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					3.459,36
6.2.1	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	11,60	200,64	240,77	2.327,42
6.2.2	I8043 SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM) - 24,00(KGM2)	KG	103,20	6,28	7,54	648,10
6.2.3	C1362 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6,00	80,64	96,77	483,84
6.3		JANELAS DE ALUMÍNIO					5.793,77
6.3.1	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m ²	10,80	374,10	448,92	4.040,28
6.3.2	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m ²	8,91	136,39	164,67	1.215,23
6.3.3	C1517 SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	m ²	2,08	258,78	339,54	569,36





MV2 IV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

12.1.5	C2619 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	18,03	21,64	849,08
12.1.6	C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	15,00	9,31	11,17	139,65
12.1.7	C1527 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	8,00	14,37	17,24	114,96
12.1.8	C1540 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	6,00	21,94	26,33	131,64
12.1.9	C1541 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	2,00	21,19	25,43	42,38
12.1.10	C1565 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	9,33	11,20	37,32
12.1.11	C1560 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1 1/2"	UN	16,00	8,51	10,21	136,16
12.1.12	C2342 SEINFRA	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	UN	4,00	15,06	18,07	60,24
12.1.13	C1739 SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,00	6,46	7,75	51,68
12.1.14	C1730 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	5,02	6,02	20,08
12.1.15	C1745 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	11,67	14,00	46,68
12.1.16	C1692 SEINFRA	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm A 50X40mm	UN	2,00	25,03	30,04	50,06
12.1.17	C0489 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	2,00	10,41	12,49	20,82
12.1.18	C0495 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	4,00	8,75	10,50	35,00
12.1.19	C2654 SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	8,72	10,46	52,32
12.1.20	C2658 SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	26,27	33,92	56,54
12.2		REGISTROS E OUTROS					2.561,16
12.2.1	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	38,54	46,25	38,54
12.2.2	C2160 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	84,17	101,00	168,34
12.2.3	C2169 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	120,81	144,97	241,62
12.2.4	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	116,81	140,17	233,62
12.2.5	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	81,64	97,97	163,28
12.2.6	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	70,36	84,43	140,72
12.2.7	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	67,51	81,01	540,08
12.2.8	C0020 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	12,00	12,38	14,86	148,58
12.2.9	C0021 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	4,00	17,28	20,74	69,12
12.2.10	C0022 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	4,00	30,89	37,07	123,56
12.2.11	C0023 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	4,00	31,31	37,57	125,24
12.2.12	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	7,81	9,37	78,10
12.2.13	C0020 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	12,38	14,86	37,14
12.2.14	C0023 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	31,31	37,57	62,62
12.2.15	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	390,62	468,74	390,62
13		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					13.612,29
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					7.169,05
13.1.1	C2605 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	47,50	27,10	32,52	1.287,25
13.1.2	C2604 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	21,50	33,43	40,12	718,75
13.1.3	C2612 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	36,00	102,89	123,59	3.707,64
13.1.4	C4386 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	7,00	13,21	15,85	92,47
13.1.5	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	25,12	30,14	150,72
13.1.6	C1541 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	10,00	21,19	25,43	211,90
13.1.7	C1584 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	34,45	41,90	206,40
13.1.8	C1582 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	5,00	31,38	38,45	156,90



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE



(88) 9351-1257

grupomv2

13.1.9	C1574 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	5,00	36,66	43,99	183,30
13.1.10	C1548 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	1,00	114,38	137,28	114,38
13.1.11	C1541 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	16,00	21,19	25,43	339,04
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS						
13.2.1	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	43,19	51,83	259,14
13.2.2	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	m²	0,72	177,00	212,40	127,44
13.2.3	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	40,44	48,53	242,64
13.2.4	C4822 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM	UN	8,00	10,42	12,50	83,36
13.2.5	C2271 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00	141,48	169,78	1.131,84
13.2.6	C2699 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	8,00	93,51	112,21	748,08
13.2.7	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.850,74	4.620,89	3.850,74
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
14.1	C4026 SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	76,40	166,97	200,36	12.756,51
14.2	C4327 SEINFRA	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	8,00	451,07	541,28	3.608,58
14.3	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	m³	1,87	115,91	139,09	216,75
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
15.1	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	659,50	791,40	3.957,00
15.2	C2886 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	6,00	143,11	171,73	858,68
15.3	C0986 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	345,68	414,82	2.074,08
15.4	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	533,00	639,80	1.066,00
15.5	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	61,88	74,26	123,76
15.6	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	50,73	60,88	405,84
15.7	C4820 SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA. ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	2,00	89,47	107,36	178,94
15.8	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00	90,74	108,89	544,44
15.9	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	27,49	32,99	164,94
15.10	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	4,00	46,91	56,29	187,64
15.11	C2254 SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	56,13	67,36	224,52
15.12	I8636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	6,00	290,28	348,34	1.741,68
15.13	C4642 SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	542,31	650,77	1.084,62
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
16.1	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	585,24	702,29	1.170,48
16.2	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	229,38	275,26	458,76
16.3	C1039 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	8,00	26,44	31,73	211,52
16.4	C4628 SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	16,80	20,16	33,60
16.5	C4628 SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	16,80	20,16	33,60
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
17.1.1	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	225,82	270,74	225,82
17.1.2	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	276,16	331,39	276,16
17.1.3	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIDAÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,32	92,80	77,32
							18.325,82
							1.977,25
							225,82
							331,39
							276,16
							92,80
							77,32
							77,32

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

10

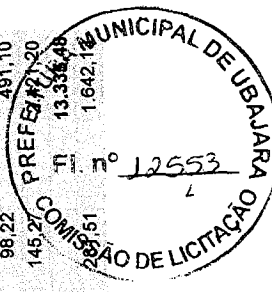


GRUPO MV2 CIV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

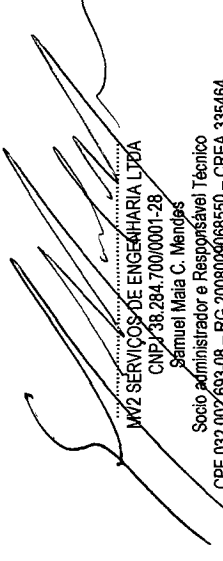
ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

17.1.4	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	18,47	22,16	129,29
17.1.5	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	18,47	22,16	92,35
17.1.6	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	18,47	22,16	147,76
17.1.7	C1104 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	186,80	224,16	373,60
17.1.8	C1108 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	231,39	277,67	231,39
17.1.9	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	105,94	127,13	423,76
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.972,68
17.2.1	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	28,00	8,79	10,55	246,12
17.2.2	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	18,00	11,53	13,84	207,54
17.2.3	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	16,49	19,79	296,82
17.2.4	C1181 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	82,00	25,08	30,10	2.056,56
17.2.5	C1178 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	13,00	31,57	37,88	410,41
17.2.6	C1180 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	37,89	45,23	1.130,70
17.2.7	C0857 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	5,00	18,25	21,90	91,25
17.2.8	C0857 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	5,00	18,25	21,90	91,25
17.2.9	C0857 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	18,25	21,90	73,00
17.2.10	C0857 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	18,25	21,90	18,25
17.2.11	I9548 SEINFRA	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	UN	50,00	2,37	2,84	118,50
17.2.12	I9547 SEINFRA	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	4,00	2,84	3,17	10,86
17.2.13	I9549 SEINFRA	ABRACADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	UN	4,00	0,46	0,55	1,84
17.2.14	C0479 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	15,00	1,24	1,49	18,80
17.2.15	C0480 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	1,43	1,72	2,86
17.2.16	C0482 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	3,08	3,70	3,08
17.2.17	C3712 SEINFRA	LUBA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	15,00	54,18	65,02	812,70
17.2.18	C3713 SEINFRA	LUBA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	2,00	66,45	79,74	132,90
17.2.19	C4402 SEINFRA	LUBA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00	87,92	105,50	87,92
17.2.20	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	6,57	7,88	105,12
17.2.21	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	8,10	9,72	56,70
17.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					7.729,45
17.3.1	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	190,00	5,35	6,42	1.016,50
17.3.2	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	820,00	6,42	7,70	5.264,40
17.3.3	C0518 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	14,00	16,05	19,26	224,70
17.3.4	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	41,00	29,85	35,82	1.223,85
17.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					3.146,44
17.4.1	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	14,50	17,40	58,00
17.4.2	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	17,16	20,59	17,16
17.4.3	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	13,77	16,52	96,39
17.4.4	C1683 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	62,59	75,11	62,59
17.4.5	C1685 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00	81,85	98,22	491,10
17.4.6	C1676 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	20,00	121,06	145,27	13.336,48
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					1.642,15
18.1	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	234,59		



18.2	C4853 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	359,16	430,99	359,16
18.3	C0868 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	M	39,20	42,17	50,80	1.653,06
18.4	C0870 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	M	126,32	70,40	84,48	8.892,93
18.5	C1189 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	21,00	19,46	23,35	408,66
18.6	C3479 SEINFRA	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM =2"	UN	7,00	13,41	16,09	93,87
18.7	C3479 SEINFRA	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM =2"	UN	7,00	13,41	16,09	93,87
18.8	C2456 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	7,00	27,40	32,88	191,80
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					14.013,35
19.1		GERAL					10.569,04
19.1.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	2,50	290,81	348,97	727,03
19.1.2	C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	2.631,07	3.397,28	2.831,07
19.1.3	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.119,00	3.742,80	3.119,00
19.1.4	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1.893,51	2.272,21	1.893,51
19.1.5	C0924 SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	9,60	208,17	249,80	1.998,43
19.2		PORTÃO E GRADIL METÁLICO					3.444,31
19.2.1	C0036 SEINFRA	ALAMBRADO CTELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	9,60	112,35	134,82	1.078,56
19.2.2	C4397 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	7,56	312,93	375,52	2.365,75
20		SERVIÇOS FINAIS					3.182,64
20.1	C1626 SEINFRA	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	m²	296,01	6,21	7,45	1.838,22
20.2	C1627 SEINFRA	LIMPEZA DE VIDROS	m²	21,90	8,30	9,96	181,77
20.3	C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	64,91	7,07	8,48	458,91
20.4	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	876,67	1,04	1,25	703,74
							927.938,12
							185.587,62
							1.113.525,74

VALOR TOTAL S/ BDI :
VALOR DO BDI :
VALOR TOTAL C/ BDI :


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio Administrador e Responsável Técnico
CPF 032.092.693-08 - RG 200809068550 - CREA 335464





GRUPO MV2
IV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

102/164

Outra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 037.1
ORSE 08/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTAL PARCELA					
			MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		%	R\$
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	103.776,09	9,32%	20.755,22	20,00%	20.755,22	20,00%	20.755,22	40,00%	41.510,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	103.776,10
2	MovIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	23.145,97	2,08%	4.629,19	20,00%	4.629,19	20,00%	4.629,19	40,00%	9.258,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	23.145,96
3	FUNDAÇÕES	45.416,39	4,08%	9.083,28	20,00%	9.083,28	50,00%	22.708,19	10,00%	4.541,64	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	45.416,39
4	SUPERESTRUTURA	126.574,06	11,37%	25.314,81	20,00%	25.314,81	20,00%	25.314,81	20,00%	25.314,81	20,00%	25.314,81	20,00%	25.314,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	126.574,05
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	29.363,60	2,64%	2.936,36	10,00%	7.340,90	25,00%	7.340,90	30,00%	8.809,08	10,00%	2.936,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	29.363,60
6	ESQUADRIAS	16.037,74	1,44%	0,00	10,00%	1.603,77	25,00%	4.009,44	25,00%	4.009,44	30,00%	4.811,32	5,00%	801,89	5,00%	801,89	0,00%	0,00	0,00%	16.037,75
7	SISTEMAS DE COBERTURA	286.066,34	25,69%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	57.213,27	40,00%	114.426,54	40,00%	114.426,54	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	286.066,35
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.421,14	0,67%	742,11	40,00%	2.968,46	40,00%	2.968,46	10,00%	742,11	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.421,14
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	74.037,17	6,65%	7.403,72	40,00%	29.614,87	40,00%	29.614,87	10,00%	7.403,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	74.037,18
10	SISTEMAS DE PISOS	67.006,56	6,02%	6.700,66	40,00%	26.802,62	40,00%	26.802,62	10,00%	6.700,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	67.006,55
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	49.724,11	4,47%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	14.917,23	40,00%	19.889,64	10,00%	4.972,42	10,00%	4.972,41	10,00%	4.972,41	0,00%	0,00	0,00%	49.724,11
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.297,47	0,48%	264,87	5,00%	264,87	20,00%	1.059,50	30,00%	1.589,25	20,00%	1.059,49	10,00%	529,75	5,00%	264,87	5,00%	264,87	100,00%	5.297,47
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	13.612,29	1,22%	680,61	10,00%	1.361,23	30,00%	4.083,69	30,00%	4.083,69	20,00%	2.722,46	5,00%	680,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	13.612,29
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.581,82	1,49%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	4.974,55	50,00%	8.290,91	20,00%	3.316,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	16.581,82
15	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12.612,12	1,13%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	3.783,64	50,00%	6.306,06	20,00%	2.522,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.612,12
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.907,96	0,17%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	572,39	50,00%	953,98	20,00%	381,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.907,96
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	18.825,82	1,69%	0,00	10,00%	1.882,58	30,00%	5.647,75	30,00%	5.647,75	15,00%	2.823,87	10,00%	1.882,58	5,00%	941,29	0,00%	0,00	0,00%	18.825,82
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.335,48	1,20%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	1.333,55	50,00%	6.667,74	40,00%	5.334,19	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	13.335,48
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.013,35	1,26%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	4.204,01	50,00%	7.006,67	20,00%	2.802,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.013,35



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2

IV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

20	SERVICIOS FINAIS		3.182,64	0,29%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	795,66	25,00%	75,00%	2.386,98	100,00%	
BDI			185.587,62	16,67%	15.707,50	14,19%	26,07%	48.384,19	30,51%	56.620,74	18,69%	34.682,45	1,772,40	0,84%	1,555,82	0,29%	530,67	185.587,61	100,00%
TOTAL MENSAL			1.113.525,74	100,00%	94.218,33	24,19%	157.955,64	26,07%	290.317,47	30,51%	339.773,25	18,69%	208.106,95	0,96%	10.639,64	0,84%	9.331,94	1.113.525,74	100,00%
TOTAL ACUMULADO				8,46%	94.218,33	22,65%	252.173,97	48,72%	542.491,44	79,23%	882.264,69	97,92%	1.090.371,64	99,88%	1.101.011,28	99,71%	1.110.343,22	1.113.525,74	100,00%

MWZ SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 30628470/00001-26
Sargol/Mala C. Mendes
Socio Administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.893-08 - RG 200800936650 - CREA 335464



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257  grupomv2

Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Composição Auxiliar	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	1,0000000	310,24	310,24
Insumo	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0125000	500,22	6,25
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	21,82	3,71
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	2,6611678	20,77	55,27
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	28,11	4,76
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	43,81	65,72
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,6611678	20,77	55,27
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,6611678	15,55	41,38
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	77,86	77,86
		MO sem LS =>	LS =>	70,94	MO com LS =>	155,55
		Valor do BDI =>		62,05	Valor com BDI =>	372,29

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.2						
Composição	C2650 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,0000000	1,163,59	1,163,59
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	44,20	44,20
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,06	303,60
Insumo	I0640 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000000	4,89	19,56
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	2,73	5,46
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,0000000	4,86	29,16
Insumo	I1406 SEINFRA	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,09	2,18
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000000	33,27	33,27
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	36,03	36,03
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	447,83	447,83
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000000	242,30	242,30
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		232,72	Valor com BDI =>	1,396,31

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.3						
Composição	C2651 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,0000000	892,07	892,07
Insumo	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,1250000	377,86	47,21
Insumo	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE PICK D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000000	13,72	13,72
Insumo	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000000	70,27	70,27
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000000	5,10	51,00
Insumo	I0408 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000000	264,99	132,50
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,0541532	146,51	1,031,51
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000000	5,97	23,88
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000000	23,82	238,20
Insumo	I2369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000000	10,59	52,95



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 grupomv2

Insumo I2410 SEINFRA PREGO 18x27 (2-1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
Insumo I2543 SEINFRA SERVENTE

Material KG 0,5000000 12,28 6,14
Mão de Obra H 7,0541532 15,55 109,69
MO sem LS => 125,71 MO com LS => 275,64
Valor do BDI => 178,41 Valor com BDI => 1.070,48

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4						
Insumo	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1,0000000	5,41	5,41
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	18,42	0,37
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1153143	20,77	2,40
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	11,22	0,45
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,0120000	13,82	0,17
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	0,0090000	25,55	0,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1153143	15,55	1,79
		MO sem LS => 2,28 LS => 1,91 MO com LS => 4,19				
		Valor do BDI => 1,08 Valor com BDI => 6,49				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5						
Insumo	C1053 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	26,47	26,47
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	H	0,2668963	21,43	5,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,3344815	15,55	20,75
		MO sem LS => 14,40 LS => 12,07 MO com LS => 26,47				
		Valor do BDI => 5,29 Valor com BDI => 31,76				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6						
Insumo	C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO	m²	1,0000000	402,67	402,67
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000000	92,00	230,00
Insumo	I0769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000000	20,25	151,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,3370848	15,55	20,79
		MO sem LS => 11,31 LS => 9,48 MO com LS => 20,79				
		Valor do BDI => 80,53 Valor com BDI => 483,20				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7						
Insumo	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,0000000	19,44	19,44
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	39,48	9,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6406860	15,55	9,96
		MO sem LS => 5,42 LS => 4,54 MO com LS => 9,96				
		Valor do BDI => 3,89 Valor com BDI => 23,33				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.8						
Insumo	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	1,0000000	21,36	21,36
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	115,33	21,36
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				
		Valor do BDI => 4,27 Valor com BDI => 25,63				

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1						
Insumo	C0330 SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	1,0000000	83,09	83,09
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,1000000	54,15	59,57

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5124330	15,55	23,52
			MO sem LS =>	LS =>	10,73	MO com LS =>	23,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	99,71
2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	40,53	40,53	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,6063129	15,55	40,53	
			MO sem LS =>	LS =>	18,48	MO com LS =>	40,53
			Valor do BDI =>		8,11	Valor com BDI =>	48,64
2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0095 SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	m²	1,0000000	23,52	23,52	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,5124330	15,55	23,52	
			MO sem LS =>	LS =>	10,73	MO com LS =>	23,52
			Valor do BDI =>		4,70	Valor com BDI =>	28,22
2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0096 SEINFRA	REATERRO APILOADO	m³	1,0000000	37,01	37,01	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2236186	15,55	34,58	
Insumo	16815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0689447	27,34	2,43	
			MO sem LS =>	LS =>	16,88	MO com LS =>	37,01
			Valor do BDI =>		7,40	Valor com BDI =>	44,41
3.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,0000000	489,26	489,26	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8980000	60,04	41,91	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,8780000	67,77	59,50	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,50	110,00	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,7762341	20,77	36,89	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	14,2098737	15,55	220,96	
			MO sem LS =>	LS =>	140,25	MO com LS =>	257,85
			Valor do BDI =>		93,85	Valor com BDI =>	593,11
3.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,0000000	56,88	56,88	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1563500	16,77	19,39	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,1563500	20,77	24,02	
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	6,54	2,62	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500000	12,28	1,84	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5000000	4,22	2,11	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	8,90	8,90	
			MO sem LS =>	LS =>	23,61	MO com LS =>	43,41
			Valor do BDI =>		11,78	Valor com BDI =>	70,68
3.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	12,57	12,57	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0711900	16,77	1,19	



[Handwritten signature]

Insunio	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,94	0,18
Insunio	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0711191	20,77	1,48
Insunio	I0183 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,45	9,72
		MO sem LS =>	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,67	
		Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI =>	15,08		

3.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	1,0000000	10,98	10,98	
Insunio	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0617852	16,77	1,04	
Insunio	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,94	0,18
Insunio	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0617852	20,77	1,28	
Insunio	I0189 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,37	8,48
		MO sem LS =>	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,32	
		Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>	13,18		

3.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	379,28	379,28
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8668000	60,04	52,05
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	67,77	42,49
Insumo	I0692 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,84	14,17
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,50	174,50
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2090000	65,73	13,74
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	5,2952841	15,55	82,34
		MO sem LS =>	LS =>	37,55	MO com LS =>	82,34
		Valor do BDI =>	75,88	Valor com BDI =>		455,15

4.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3991 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	m²	1,0000000	88,40	88,40
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2005773	16,77	20,13
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,2005773	20,77	24,94
Insumo	I0524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	m²	0,2600000	35,86	9,27
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	11,22	13,46
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,22	6,46
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	8,90	10,41
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500000	14,90	3,73
		MO sem LS =>	LS =>	24,51	MO com LS =>	45,07
		Valor do BDI =>	17,68	Valor com BDI =>		106,08

4.2.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4455 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m²	1,0000000	104,45	104,45
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0400000	382,89	14,51
Composição Auxiliar	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	m³	0,0400000	228,25	9,13
Insunio	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	0,7400000	7,37	5,45
Insunio	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	11,22	14,59
Insunio	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,0300000	12,28	0,37
Insunio	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,22	4,09
Insunio	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	8,90	5,79
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2708352	15,55	4,21

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2709352	15,55	4,21
Insumo	12543 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m ²	1,0000000	40,88	40,88
			MO sem LS =>	LS =>	10,35	MO com LS =>	22,70
			Valor do BDI =>		20,89	Valor com BDI =>	125,34

4.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1805 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	m ³	1,0000000	115,91	115,91
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m ³	1,2000000	67,77	81,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2245445	15,55	34,59
		MO sem LS =>	LS =>	15,78	MO com LS =>	34,59
		Valor do BDI =>		23,18	Valor com BDI =>	139,09

4.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0219 SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	1,0000000	20,80	20,80
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0383188	18,77	0,61
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	8,94	0,09
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0181583	20,77	0,38
Insumo	12040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-40 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	m ²	1,0300000	19,15	19,72
		MO sem LS =>	LS =>	0,54	MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>		4,16	Valor com BDI =>	24,96

4.5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2866 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	1,0000000	1.477,84	1.477,84
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	10,8511968	16,77	181,97
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	8,94	10,73
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m ³	0,8235000	60,04	37,43
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	4,2346134	20,77	87,95
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	KG	60,0000000	8,46	507,80
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m ³	0,8780000	67,77	59,50
Insumo	10488 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	8,6165893	20,77	137,43
Insumo	10882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,84	14,17
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	327,8000000	0,50	163,80
Insumo	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	11,22	6,73	75,59
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LUN/KG)	KG	2,0000000	12,28	24,56
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000000	8,90	44,50
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,7644223	20,77	36,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,5885332	15,55	164,62
		MO sem LS =>	LS =>	277,58	MO com LS =>	608,62
		Valor do BDI =>		295,53	Valor com BDI =>	1.773,17

5.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0808 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²	1,0000000	57,09	57,09
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	m ²	0,0036000	471,51	1,70
Insumo	10823 SEINFRA	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000000	3,99	15,96
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,3329295	20,77	27,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,7553298	11,75	8,87
		MO sem LS =>	LS =>	18,75	MO com LS =>	39,99
		Valor do BDI =>		11,42	Valor com BDI =>	51,41

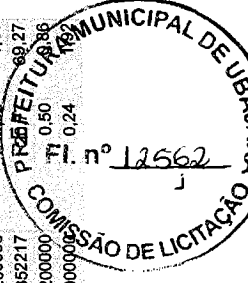


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.1							
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE	m²	1,0000000	53,21	53,21
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	60,04	0,90
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,98	2,14
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,50	1,09
Insuno	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,60	15,00
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8924033	20,77	18,54
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8984916	15,55	15,54
			MO sem LS =>	18,54			
			Valor do BDI =>	10,64			
			Valor com BDI =>		15,54	MO com LS =>	34,08
						Valor com BDI =>	63,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1							
Composição	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	715,13	715,13
Composição Auxiliar	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	310,85	310,85
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	333,42	333,42
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	35,53	71,06
			MO sem LS =>	104,23			
			Valor do BDI =>	143,03			
					87,40	MO com LS =>	191,63
						Valor com BDI =>	858,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.2							
Composição	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	764,88	764,88
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,3357110	16,77	55,94
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0108000	60,04	0,64
Insuno	10208 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	146,13	146,13
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,98	1,69
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,3357110	20,77	69,28
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,50	0,86
Insuno	10331 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	21,94	65,82
Insuno	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	40,92	40,92
Insuno	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	38,76	77,52
Insuno	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,24	1,92
Insuno	11709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	Material	UN	1,0000000	248,79	248,79
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	13,82	2,76
Insuno	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,23	7,38
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2453321	20,77	25,87
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2453321	15,55	19,36
			MO sem LS =>	92,71			
			Valor do BDI =>	152,98			
					77,74	MO com LS =>	170,45
						Valor com BDI =>	917,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.3							
Composição	C3542 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	332,16	332,16
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,3352217	16,77	55,93
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0108000	60,04	0,64
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,98	1,69
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,3352217	20,77	69,27
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,50	0,86
Insuno	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,24	1,92



[Handwritten signature]

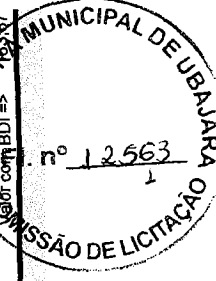
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	13,82	2,76
Insuno	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTERODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,23	7,38
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2451494	20,77	25,88
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2451494	15,55	19,36
Insuno	16108 SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	4,9000000	1,93	9,48
Insuno	16109 SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	2,94	2,35
Insuno	16111 SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	1,0000000	75,55	75,55
Insuno	16112 SEINFRA	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	3,0000000	2,00	6,00
Insuno	16114 SEINFRA	DOBRADEIRA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46
Insuno	16115 SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	170,42	170,42
MO sem LS =>				92,70	LS =>	77,72	MO com LS =>
Valor do BDI =>				86,43			Valor com BDI =>
							398,59

6.2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno		C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWCS	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	200,64	200,64
Insuno		10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	66,46	0,03
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,50	0,08
Insuno		11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,8893340	20,77	18,47
Insuno		11646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	172,80	172,80
Insuno		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2223336	20,77	4,62
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3112670	15,55	4,84
MO sem LS =>				15,19	LS =>	12,74	MO com LS =>	27,93
Valor do BDI =>				40,13			Valor com BDI =>	240,77

6.2.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno		C1362 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	80,64	80,64
Insuno		10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,3343694	16,77	22,38
Insuno		10498 SEINFRA	CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,3343694	20,77	27,71
Insuno		11942 SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADO 80X85MM-FAMA 1280/L.F.719-AE	Material	UN	1,0000000	30,55	30,55
MO sem LS =>				27,25	LS =>	22,84	MO com LS =>	50,09
Valor do BDI =>				16,13			Valor com BDI =>	96,77

6.3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar		C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	374,10	374,10
Insuno		C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	0,0210000	820,61	17,23
Insuno		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,1849043	20,77	45,38
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3106428	15,55	20,39
Insuno		18142 SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	291,10	291,10
MO sem LS =>				41,54	LS =>	34,83	MO com LS =>	76,37
Valor do BDI =>				74,92			Valor com BDI =>	448,82

6.3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno		C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAXILHOS CIMASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	136,39	136,39
Insuno		12258 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	136,39	136,39
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				27,28			Valor com BDI =>	163,67



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.3	C1517 SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	258,78	258,78
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	60,04	0,58
Insumo	10438 SEINFRA	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	Material	m²	1,0000000	196,13	196,13
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,7300000	0,98	0,72
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6700000	0,50	1,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,2236289	20,77	46,18	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8894515	15,55	13,83	
		MO sem LS =>	32,64	LS =>	27,37	MO com LS =>	60,01
		Valor do BDI =>	51,76			Valor com BDI =>	310,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.1	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL. ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	400,71	400,71
Insumo	11580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,22	20,88
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,7794221	20,77	36,96	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3559844	15,55	5,53	
Insumo	19145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	337,34	337,34
		MO sem LS =>	23,11	LS =>	19,38	MO com LS =>	42,49
		Valor do BDI =>	80,14			Valor com BDI =>	480,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	C2433 SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	TELHAS	m²	1,0000000	150,89	150,89
Insumo	12069 SEINFRA	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	Material	m²	1,0000000	150,89	150,89
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	30,18			Valor com BDI =>	181,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2	C1327 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	133,20	133,20
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	1,4885012	16,77	24,93	
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1800000	6,57	73,45
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,6910013	20,77	35,12	
		MO sem LS =>	32,50	LS =>	27,25	MO com LS =>	59,75
		Valor do BDI =>	28,64			Valor com BDI =>	159,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	27,94	27,94
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,1776342	16,77	2,98	
Insumo	11080 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	12,48	24,96
		MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,98
		Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	33,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	60,04	0,37
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	1,22	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0886600	194		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1329900	15,55		



		MO sem LS =>	2,13	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,91
		Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	6,00
9.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	1,0000000	10,80	10,80	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0072000	60,04	0,43	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200000	0,50	1,46	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2225334	20,77	4,62	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2769415	15,55	4,29	
		MO sem LS =>	4,85	LS =>	4,08	MO com LS =>	8,91
		Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	12,96

9.3		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição		C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				
Insumo		I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	1,0000000	28,44	28,44
Insumo		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	m³	0,0243000	60,04	1,46
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	KG	9,7200000	0,50	4,86
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5331325	20,77	11,07
			Mão de Obra	H	0,7108434	15,55	11,05
			Mão de Obra	H	0,7108434	15,55	11,05
			MO sem LS =>	12,03	LS =>	10,08	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>
							34,13

		MO sem LS =>	9,01 <td>LS =></td> <td>7,55</td> <td>MO com LS =></td> <td>16,56</td>	LS =>	7,55	MO com LS =>	16,56
		Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	24,16
9.4							
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	C2126 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	20,13	20,13	
Insumo	I0117 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000000	0,50	3,50	
Insumo	I0882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,0036000	19,84	0,07	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4445186	20,77	9,23	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4711897	15,55	7,33	
		MO sem LS =>	9,01	LS =>	7,55	MO com LS =>	16,56
		Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	24,16

9.5		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C2112 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	1,0000000	22,83	22,83
Insumo		I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0081000	60,04	0,37
Insumo		I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200000	0,81	0,88
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5337103	20,77	11,09
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8938232	15,55	10,79
			MO sem LS =>	11,90	LS =>	9,98	MO com LS => 21,88
			Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI => 27,52

9.9	Código Banco	Descrição	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	m²	1,0000000	101,07	101,07
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	723,61	14,47
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,2143643	20,77	25,22
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2143643	15,55	18,88
Insumo	I8500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	38,84	42,50
			MO sem LS =>	29,48	LS =>	24,71
			Valor do BDI =>	20,21		Valor com BDI =>
						54,19

Valor com BDI => 74,21

Valor com BDI => 74,21

Valor com BDI => 74,21

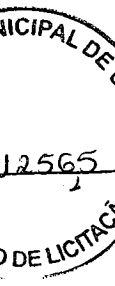
Valor com BDI => 74,21

Valor com BDI => 74,21

Valor com BDI => 74,21

Valor com BDI => 74,21

Valor com BDI => 74,21



9.10	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4311 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	1,0000000	91,18	91,18
Composição Auxiliar	C429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	723,61	14,47
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,2139055	20,77	25,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2139055	15,55	18,88
Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m²	1,1000000	29,65	32,62
		MO sem LS =>	LS =>	24,71	MO com LS =>	54,18
		Valor do BDI =>		18,24	Valor com BDI =>	109,42

10.1.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1819 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	1,0000000	82,15	82,15
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,43	9,03
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0300000	66,46	1,99
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	KG	0,1000000	14,37	1,44
Insumo	10748 SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,76	0,61
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,50	13,29
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	32,74	3,27
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	31,28	1,56
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4436346	20,77	9,21
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,23	3,08
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0647230	20,77	22,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0647230	15,55	16,56
		MO sem LS =>	LS =>	21,84	MO com LS =>	47,88
		Valor do BDI =>		16,43	Valor com BDI =>	98,58

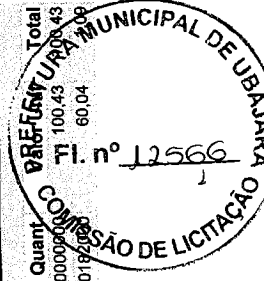
10.1.2	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,0000000	70,15	70,15
Composição Auxiliar	C0187 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,0038000	589,37	2,24
Insumo	11880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	55,28	55,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4424817	20,77	9,19
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2212409	15,55	3,44
		MO sem LS =>	LS =>	6,03	MO com LS =>	13,22
		Valor do BDI =>		14,03	Valor com BDI =>	84,18

10.2.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1923 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	m²	1,0000000	54,35	54,35
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,1000000	66,46	6,65
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,4446230	20,77	9,23
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,50	1,50
Insumo	11682 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	m²	1,0500000	25,33	26,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6669344	15,55	10,37
		MO sem LS =>	LS =>	8,94	MO com LS =>	19,80
		Valor do BDI =>		10,87	Valor com BDI =>	65,22

10.2.2	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,0000000	100,43	100,43
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0182000	60,04	1,09



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257  grupomv2



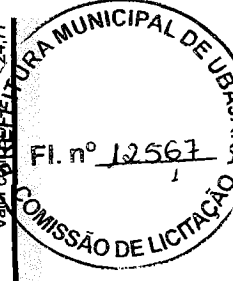
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,98	2,68
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,50	1,40
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4230298	20,77	29,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,117419	15,55	17,29
Insumo	18623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	44,01	48,41
				MO sem LS =>	LS =>	21,37	MO com BDI =>	48,65
				Valor do BDI =>	20,09		Valor com BDI =>	120,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	10,53	10,53
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1775653	16,77	2,98
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,49	0,20
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,80	1,92
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2863478	20,77	5,93
				MO sem LS =>	LS =>	3,88	MO com BDI =>	8,51
				Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>	12,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	18,48	18,48
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	15,29	0,76
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3115226	16,77	5,22
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,49	0,12
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	10,59	1,27
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	21,87	3,72
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3560258	20,77	7,39
				MO sem LS =>	LS =>	5,75	MO com BDI =>	12,61
				Valor do BDI =>	3,70		Valor com BDI =>	22,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.3	C1815	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,23	17,23
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3115226	16,77	5,22
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,49	0,12
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	10,75	1,29
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	18,90	3,21
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3560258	20,77	7,39
				MO sem LS =>	LS =>	5,75	MO com BDI =>	12,61
				Valor do BDI =>	3,45		Valor com BDI =>	20,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.4	C1810	SEINFRA	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	20,64	20,64
Insumo	10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	4,84	0,39
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	21,87	5,47
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4450411	20,77	9,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3560329	15,55	5,54
				MO sem LS =>	LS =>	8,04	MO com BDI =>	14,78
				Valor do BDI =>	4,13		Valor com BDI =>	24,77



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 grupomv2

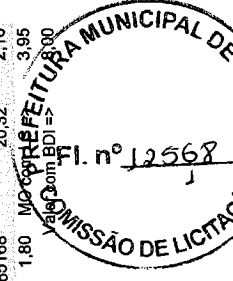
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	PISO	M	1,0000000	26,37	26,37
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4446828	16,77	7,46
Insumo	12084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	14,59	0,44
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8893853	20,77	18,47
			MO sem LS =>	14,10	MO com LS =>		25,93
			Valor do BDI =>	5,27	Valor com BDI =>		31,64

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2041 SEINFRA	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	10,91	10,91
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,088509	16,77	1,49
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2500000	1,50	0,38
Insumo	11735 SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,1000000	47,17	4,72
Insumo	11890 SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0100000	35,50	0,36
Insumo	12158 SEINFRA	TRINCHA 2"	Material	UN	0,0800000	3,40	0,27
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1777015	20,77	3,69
			MO sem LS =>	2,82	MO com LS =>		5,18
			Valor do BDI =>	2,18	Valor com BDI =>		13,09

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1281 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,27	8,27
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0330000	15,29	0,50
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0623193	16,77	1,05
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1760000	22,23	3,91
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,50	0,41
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1157358	20,77	2,40
			MO sem LS =>	1,88	MO com LS =>		3,45
			Valor do BDI =>	1,65	Valor com BDI =>		9,92

12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2615 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	40,17	0,02
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0801124	16,77	1,34
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	34,89	0,01
Insumo	12199 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	Material	M	1,0100000	1,81	1,83
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0801124	20,32	1,63
			MO sem LS =>	1,62	MO com LS =>		2,97
			Valor do BDI =>	0,99	Valor com BDI =>		5,92

12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	6,67	6,67
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	40,17	0,02
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1065168	16,77	1,79
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	34,89	0,01
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	2,66	2,69
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1065168	20,32	2,16
			MO sem LS =>	2,15	MO com LS =>		3,95
			Valor do BDI =>	1,33	Valor com BDI =>		8,90



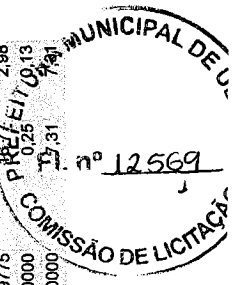
Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
12.1.3	Composição			
C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	1,0000000	10,35	10,35
10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0007000	40,17	0,03
10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,1153933	16,77	1,94
11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0003000	34,89	0,01
12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	0,0100000	5,97	0,03
12320 SEINFRA	ENCANADOR	0,1153933	20,32	2,34
	MO sem LS =>	2,33	1,95	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	2,07		Valor com BDI =>
				4,28
				12,42

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
12.1.4	Composição			
C2618 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	1,0000000	15,42	15,42
10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0008000	40,17	0,03
10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,1779775	16,77	2,98
11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0003000	34,89	0,01
12202 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	0,0100000	8,69	0,01
12320 SEINFRA	ENCANADOR	0,1779775	20,32	3,62
	MO sem LS =>	3,59	3,01	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	3,08		Valor com BDI =>
				6,60
				18,50

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
12.1.5	Composição			
C2619 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	1,0000000	18,03	18,03
10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0012000	40,17	0,05
10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,2132584	16,77	3,58
11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0005000	34,89	0,02
12203 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	0,0100000	9,95	0,05
12320 SEINFRA	ENCANADOR	0,2132584	20,32	4,33
	MO sem LS =>	4,30	3,61	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	3,61		Valor com BDI =>
				7,91
				21,64

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
12.1.6	Composição			
C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmx3/4"	1,0000000	9,31	9,31
10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0025000	40,17	0,10
10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,1777527	16,77	2,98
11888 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	0,4000000	0,25	0,10
11303 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25x3/4"	1,0000000	2,38	2,38
11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0040000	34,89	0,14
12320 SEINFRA	ENCANADOR	0,1777527	20,32	3,61
	MO sem LS =>	3,58	3,01	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	1,86		Valor com BDI =>
				6,59
				11,17

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
12.1.7	Composição			
C1527 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmx1"	1,0000000	14,37	14,37
10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0035000	40,17	0,14
10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,1779775	16,77	2,98
11888 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	0,5000000	0,25	0,13
11304 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	1,0000000	15,31	15,31

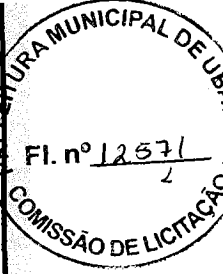


Insunso	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0065000		34,89	0,19
Insunso	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1779775		20,32	3,62
			MO sem LS =>	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,60	
			Valor do BDI =>	2,87		Valor com BDI =>	17,24	
12.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	1,0000000	21,94	21,94	
Insunso	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3020225	16,77	5,08	
Insunso	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800000	0,25	0,40	
Insunso	11291	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000000	10,34	10,34	
Insunso	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3020225	20,32	6,14	
			MO sem LS =>	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20	
			Valor do BDI =>	4,39		Valor com BDI =>	26,33	
12.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1541	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	1,0000000	21,19	21,19	
Insunso	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3022472	16,77	5,07	
Insunso	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2800000	0,25	0,32	
Insunso	11292	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	9,68	9,68	
Insunso	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3022472	20,32	6,14	
			MO sem LS =>	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,21	
			Valor do BDI =>	4,24		Valor com BDI =>	25,43	
12.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1560	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	1,0000000	9,33	9,33	
Insunso	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060000	40,17	0,24	
Insunso	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1602248	16,77	2,69	
Insunso	11311	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25MM	UN	1,0000000	2,81	2,81	
Insunso	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0095000	34,89	0,33	
Insunso	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1602248	20,32	3,28	
			MO sem LS =>	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,95	
			Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>	11,20	
12.1.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1560	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	1,0000000	8,51	8,51	
Insunso	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	40,17	0,10	
Insunso	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1777527	16,77	2,98	
Insunso	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100000	0,25	0,08	
Insunso	11308	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000000	1,60	1,60	
Insunso	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	34,89	0,14	
Insunso	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1777527	20,32	3,61	
			MO sem LS =>	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,59	
			Valor do BDI =>	1,70		Valor com BDI =>	10,21	
12.1.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2342	SEINFRA	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	UN	1,0000000	15,06	15,06	
Insunso	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0070000	40,17	0,28	



[Handwritten signature]

Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1779775	16,77	2,98
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000	0,25	0,10
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	34,89	0,38
Insumo	11444 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ROSCA DE 32x32mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,70	7,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1779775	20,32	3,62
			MO sem LS =>	3,59	LS =>		6,60
			Valor do BDI =>	3,01	Valor com BDI =>		18,07
12.1.13							
Composição	C1739 SEINFRA	LUBA PVC SOLD. ROSCA. D=25mmx3/4"	Tubo	UN	1,0000000	6,46	6,46
Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	40,17	0,10
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1335955	16,77	2,24
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000	0,25	0,10
Insumo	11449 SEINFRA	LUBA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25x3/4"	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	34,89	0,14
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1335955	20,32	2,71
			MO sem LS =>	2,69	LS =>		4,95
			Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>		7,75
12.1.14							
Composição	C1730 SEINFRA	LUBA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	Tubo	UN	1,0000000	5,02	5,02
Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0070000	40,17	0,28
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0803371	16,77	1,35
Insumo	11412 SEINFRA	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	34,89	0,38
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0803371	20,32	1,63
			MO sem LS =>	1,62	LS =>		2,98
			Valor do BDI =>	1,00	Valor com BDI =>		6,02
12.1.15							
Composição	C1745 SEINFRA	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40x32mm (1 1/4"x1")	Tubo	UN	1,0000000	11,67	11,67
Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0850000	40,17	3,41
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1247191	16,77	2,09
Insumo	11427 SEINFRA	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40x32MM	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0125000	34,89	0,44
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1247191	20,32	2,53
			MO sem LS =>	2,51	LS =>		4,62
			Valor do BDI =>	2,33	Valor com BDI =>		14,00
12.1.16							
Composição	C1892 SEINFRA	LUBA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32x15mm A 50x40mm	Tubo	UN	1,0000000	25,03	25,03
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3113483	16,77	5,22
Insumo	11418 SEINFRA	LUBA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4x1/2"	Material	UN	1,0000000	13,48	13,48
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3113483	20,32	6,33
			MO sem LS =>	6,28	LS =>		11,55
			Valor do BDI =>	5,01	Valor com BDI =>		30,04



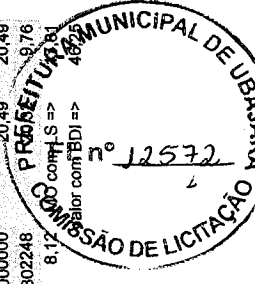
12.1.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0489 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	1,0000000	10,41	10,41
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1247191	16,77	2,09
Insumo	10303 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	UN	1,0000000	5,43	5,43
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4200000	0,25	0,36
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1247191	20,32	2,53
		MO sem LS =>	2,51	LS =>		4,92
		Valor do BDI =>	2,08	Valor com BDI =>		12,49

12.1.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0495 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	1,0000000	8,75	8,75
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1242697	16,77	2,08
Insumo	10309 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X3/4"	UN	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0200000	0,25	0,26
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1242697	20,32	2,53
		MO sem LS =>	2,51	LS =>		4,91
		Valor do BDI =>	1,75	Valor com BDI =>		10,50

12.1.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2654 SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	1,0000000	8,72	8,72
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030000	40,17	0,12
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0803371	16,77	1,35
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500000	0,25	0,09
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060000	34,99	0,21
Insumo	12229 SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,0803371	20,32	1,63
		MO sem LS =>	1,62	LS =>		2,98
		Valor do BDI =>	1,74	Valor com BDI =>		10,46

12.1.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2658 SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1,0000000	28,27	28,27
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150000	40,17	0,60
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1242697	16,77	2,08
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8300000	0,25	0,21
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220000	34,99	0,77
Insumo	12233 SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	1,0000000	22,08	22,08
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1242697	20,32	2,53
		MO sem LS =>	2,51	LS =>		4,91
		Valor do BDI =>	5,65	Valor com BDI =>		33,92

12.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,0000000	38,54	38,54
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4802248	16,77	8,05
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400000	0,25	0,24
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	20,49	20,49
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4802248	20,32	9,76
		MO sem LS =>	9,69	LS =>		48,25
		Valor do BDI =>	7,71	Valor com BDI =>		48,25



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.2	C2160 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,0000000	84,17	84,17
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7558427	16,77	12,88
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800000	0,25	0,47
Insumo	11801 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	55,66	55,66
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,7558427	20,32	15,36
MO sem LS => 15,25			LS =>	12,79	MO com LS =>	29,04
Valor do BDI => 16,83					Valor com BDI =>	101,00

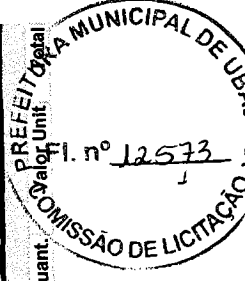
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.3	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,0000000	120,81	120,81
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8448315	18,77	14,17
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800000	0,25	0,47
Insumo	11808 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	89,00	89,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,8448315	20,32	17,17
MO sem LS => 17,05			LS =>	14,29	MO com LS =>	31,34
Valor do BDI => 24,18					Valor com BDI =>	144,97

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.4	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,0000000	116,81	116,81
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8448316	18,77	14,17
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000000	0,25	0,38
Insumo	11808 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	85,09	85,09
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,8448316	20,32	17,17
MO sem LS => 17,05			LS =>	14,29	MO com LS =>	31,34
Valor do BDI => 23,36					Valor com BDI =>	140,17

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.5	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,0000000	81,64	81,64
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5428090	18,77	9,10
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,25	0,30
Insumo	11807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000000	81,21	81,21
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5428090	20,32	11,03
MO sem LS => 10,95			LS =>	9,18	MO com LS =>	20,13
Valor do BDI => 16,33					Valor com BDI =>	97,97

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.6	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,0000000	70,36	70,36
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5423596	16,77	9,10
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400000	0,25	0,24
Insumo	11808 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	50,00	50,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5423596	20,32	11,02
MO sem LS => 10,94			LS =>	9,18	MO com LS =>	20,12
Valor do BDI => 14,07					Valor com BDI =>	84,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.7						



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



GRUPO MV2
ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

121/164

Composição	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAPOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,0000000	67,51	67,51
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5423596	16,77	9,10
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400000	0,25	0,24
Insumo	11811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	47,15	47,15
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5423596	20,32	11,02
		MO sem LS =>	LS =>	9,18	MO com LS =>	20,12
		Valor do BDI =>		13,50	Valor com BDI =>	81,01

12.2.8	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10020 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,0000000	12,38	12,38	
Insumo	10012 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000000	8,98	8,98	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	40,17	0,10	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0798877	16,77	1,34	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000000	0,25	0,20	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	34,89	0,14	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,0798877	20,32	1,62	
		MO sem LS =>	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,98	
		Valor do BDI =>		2,48	Valor com BDI =>	14,86	

12.2.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C0021 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	17,28	17,28
Insumo		I0013 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	Material	UN	1,0000000	13,72	13,72
Insumo		I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	40,17	0,14
Insumo		I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0803371	16,77	1,35
Insumo		I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,25	0,25
Insumo		I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	34,89	0,19
Insumo		I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0803371	20,32	1,63
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,36	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>
								20,74

12.2.10		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C0022 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	1,0000000	30,89	30,89
Insumo		I0014 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,0000000	25,52	25,52
Insumo		I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	40,17	0,20
Insumo		I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1247191	16,77	2,09
Insumo		I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500000	0,25	0,31
Insumo		I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070000	34,89	0,24
Insumo		I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1247191	20,32	2,53
			MO sem LS =>	2,51	MO com LS =>	2,11	4,62
			Valor do BDI =>	6,18	Valor com BDI =>		37,07

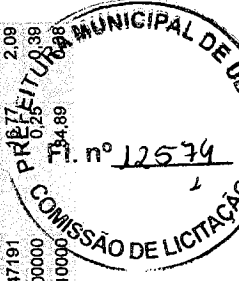
12.2.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0023 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,0000000	31,31	31,31
Insumo	I0015 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,0000000	25,62	25,62
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075000	40,17	0,30
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1247191	16,77	2,09
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700000	0,25	0,39
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	34,89	0,38

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

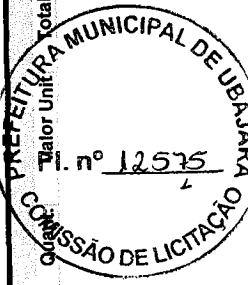
(88) 9351-1257



grupomv2



Insunio	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1247191	20,32	2,53
				MO sem LS =>	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	37,57
12.2.12								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Insunio	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000000	7,81	7,81	7,81	
Insunio	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	4,85	4,85	4,85	
Insunio	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,25	0,25	0,25	
Insunio	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1335930	20,32	2,71	2,71	
			LS =>	1,24	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>	1,56	Valor com BDI =>	9,37	
12.2.15								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Insunio	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,0000000	390,82	390,82	390,82	
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8233655	15,55	9,99	9,99	
Insunio	18665 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000000	380,93	380,93	380,93	
			LS =>	4,42	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>	78,12	Valor com BDI =>	468,74	
13.1.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Insunio	C2805 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	1,0000000	27,10	27,10	27,10	
Insunio	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2132584	16,77	3,58	3,58	
Insunio	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6500000	0,25	0,16	0,16	
Insunio	12217 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	1,0100000	18,84	19,03	19,03	
Insunio	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2132584	20,32	4,33	4,33	
			LS =>	3,81	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>	5,42	Valor com BDI =>	32,52	
13.1.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Insunio	C2804 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	1,0000000	33,43	33,43	33,43	
Insunio	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2578651	16,77	4,32	4,32	
Insunio	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000000	0,25	0,20	0,20	
Insunio	12216 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	1,0100000	23,44	23,67	23,67	
Insunio	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2578651	20,32	5,24	5,24	
			LS =>	4,36	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>	6,69	Valor com BDI =>	40,12	
13.1.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	
Insunio	C2812 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	1,0000000	102,99	102,99	102,99	
Insunio	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59035619	16,77	9,40	9,40	
Insunio	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7500000	0,25	0,44	0,44	
Insunio	12224 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	1,0120000	80,79	81,76	81,76	
Insunio	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,56035619	20,32	11,39	11,39	
			LS =>	9,48	MO com LS =>			
				Valor do BDI =>	20,80	Valor com BDI =>	123,59	
13.1.4								
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	



[Handwritten signature]

Composição	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,0000000	13,21	13,21
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280000	40,17	1,12
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2671810	16,77	4,48
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430000	34,89	1,50
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2671810	20,32	5,43
Insuno	18240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	LS =>	4,52	MO com LS =>	9,91
		Valor do BDI =>	2,64		Valor com BDI =>	15,85

13.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0000000	25,12	25,12
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	40,17	2,01
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4003371	16,77	6,71
Insuno	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,48	5,48
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800000	34,89	2,79
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4003371	20,32	8,13
		MO sem LS =>	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
		Valor do BDI =>	5,02		Valor com BDI =>	30,14

13.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1584 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0000000	34,45	34,45
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	40,17	2,01
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4092135	16,77	6,86
Insuno	11328 SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	14,47	14,47
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800000	34,89	2,79
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4092135	20,32	8,32
		MO sem LS =>	LS =>	6,92	MO com LS =>	15,18
		Valor do BDI =>	6,89		Valor com BDI =>	41,34

13.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1582 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	UN	1,0000000	31,38	31,38
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575000	40,17	2,31
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4092135	16,77	6,86
Insuno	11319 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000000	10,72	10,72
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910000	34,89	3,17
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4092135	20,32	8,32
		MO sem LS =>	LS =>	6,92	MO com LS =>	15,18
		Valor do BDI =>	6,28		Valor com BDI =>	37,86

13.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1574 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS	UN	1,0000000	36,86	36,86
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4092135	16,77	6,86
Insuno	10073 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000000	2,66	5,32
Insuno	11326 SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	14,47	14,47
Insuno	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460000	38,78	1,69
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4092135	20,32	8,32
		MO sem LS =>	LS =>	6,92	MO com LS =>	15,18
		Valor do BDI =>	7,33		Valor com BDI =>	43,99



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	TUBOS E CONEXÕES DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1548 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN		1,0000000	114,38	114,38	114,38
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,4802248	16,77	8,05	8,05
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M		3,4600000	0,25	0,87	0,87
Insumo	I1299 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN		1,0000000	95,70	95,70	95,70
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H		0,4802248	20,32	9,76	9,76
			MO sem LS =>	9,69	LS =>	8,12	MO com LS =>	17,81
			Valor do BDI =>	22,88			Valor com BDI =>	137,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	TUBOS E CONEXÕES DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3598 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN		1,0000000	43,19	43,19	43,19
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,4447192	16,77	7,46	7,46
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN		1,0000000	26,69	26,69	26,69
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H		0,4447192	20,32	9,04	9,04
			MO sem LS =>	8,97	LS =>	7,53	MO com LS =>	16,50
			Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	51,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	POÇOS E CAIXAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	m ²		1,0000000	177,00	177,00	177,00
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H		0,4089256	16,77	6,86	6,86
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H		2,1513042	16,77	36,08	36,08
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,0900000	8,94	0,80	0,80
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m ³		0,0330000	60,04	1,98	1,98
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H		0,4089256	20,77	8,49	8,49
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG		5,2700000	7,37	38,84	38,84
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m ³		0,0400000	67,77	2,71	2,71
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPinteIRO	H		2,1513042	20,77	44,68	44,68
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m ²		0,4000000	26,98	10,79	10,79
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG		18,2000000	0,50	8,10	8,10
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		0,1200000	8,90	1,07	1,07
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H		0,2668907	20,77	5,54	5,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H		0,7111750	15,55	11,06	11,06
			MO sem LS =>	61,31	LS =>	51,40	MO com LS =>	112,71
			Valor do BDI =>	35,40			Valor com BDI =>	212,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	TUBOS E CONEXÕES DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN		1,0000000	40,44	40,44	40,44
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,8716854	16,77	14,62	14,62
Insumo	I1770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN		1,0000000	8,11	8,11	8,11
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H		0,8716854	20,32	17,71	17,71
			MO sem LS =>	17,59	LS =>	14,75	MO com LS =>	32,33
			Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	48,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	TUBOS E CONEXÕES DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4822 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN		1,0000000	10,42	10,42	10,42
Insumo	I0028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG		0,0310000	40,17	1,25	1,25
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,08071254	16,77	1,34	1,34



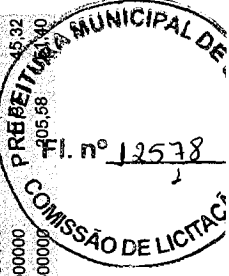
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0480000	34,89	1,67
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,0801124	20,32	1,63
Insumo	19086 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,53	4,53
			LS =>	1,35	MO com LS =>	2,97
			Valor do BDI =>	2,08	Valor com BDI =>	12,50

13.2.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2271 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1,0000000	141,48	141,48
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8893431	16,77	14,91
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,25	0,07
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	UN	1,0000000	114,75	114,75
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5780730	20,32	11,75
			LS =>	12,16	MO com LS =>	26,66
			Valor do BDI =>	28,30	Valor com BDI =>	169,78

13.2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2699 SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	1,0000000	93,51	93,51
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4804495	16,77	8,06
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,25	0,30
Insumo	12278 SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,0000000	75,39	75,39
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4804495	20,32	9,76
			LS =>	8,13	MO com LS =>	17,82
			Valor do BDI =>	18,70	Valor com BDI =>	112,21

13.2.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,0000000	3.850,74	3.850,74
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	41,21	586,83	586,83
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,5980000	382,69	216,89
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,8400000	108,34	108,34
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,2900000	344,84	99,95
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600000	12,57	526,18
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	m²	10,0500000	53,21	534,78
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	12,9200000	98,62	1.287,09
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	11,0000000	22,07	242,77
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	1,4820000	67,77	101,11
Insumo	12298 SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000000	30,54	91,62
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000000	9,64	24,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	15,55	31,10
			LS =>	1,018,26	MO com LS =>	2.232,65
			Valor do BDI =>	770,15	Valor com BDI =>	4.620,89

14.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4026 SEINFRA	CANALETE DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	1,0000000	186,97	186,97
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	m²	0,4000000	109,14	43,68
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,1000000	41,21	4,12
Composição Auxiliar	C0841 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0800000	374,48	22,47
Insumo	10464 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m)	M	4,0000000	45,32	181,30
Insumo	17546 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	m²	0,2500000	205,58	51,40



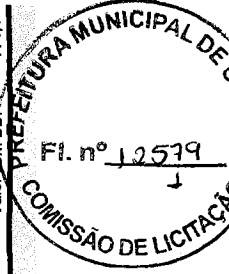
MO sem LS => 16,31 LS => 13,68 MO com LS => 29,99
Valor do BDI => 33,39 Valor com BDI => 200,36

14.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4327 SEINFRA	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (800 x 500 x 70 mm)	UN	1,0000000	451,07	451,07
Insumo	I2443 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1774820	15,65	2,76
Insumo	I8200 SEINFRA	GRELHA DE FoFo (800 x 500 x 70) mm	UN	1,0000000	448,31	448,31
			LS =>	1,26	MO com LS =>	2,76
					Valor do BDI =>	541,28

15.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	859,50	859,50
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,7791012	16,77	29,84
Insumo	I0171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	352,20	352,20
Insumo	I0406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	186,33	186,33
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	15,75	15,75
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,25	0,14
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,67	13,34
Insumo	I1925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	25,75	25,75
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,7791012	20,32	36,15
			LS =>	30,10	MO com LS =>	65,99
					Valor do BDI =>	791,40

15.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2688 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	1,0000000	143,11	143,11
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0120000	40,17	0,48
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8898877	16,77	14,92
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0050000	34,98	0,17
Insumo	I2203 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,8000000	9,95	5,97
Insumo	I2268 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	1,0000000	103,49	103,49
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,8898877	20,32	18,08
			LS =>	15,05	MO com LS =>	33,00
					Valor do BDI =>	171,73

15.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0866 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	345,68	345,68
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3343821	16,77	22,38
Insumo	I0916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	83,36	83,36
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	15,75	15,75
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,25	0,21
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,0000000	114,75	114,75
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	68,79	68,79
Insumo	I2272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	13,33	13,33
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,3343821	20,32	27,11
			LS =>	22,57	MO com LS =>	49,49
					Valor do BDI =>	414,82



15.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	533,00	533,00
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9352810	16,77	49,22
Insumo		11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	2,0000000	15,75	31,50
Insumo		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200000	0,25	0,28
Insumo		11343 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000000	195,48	195,48
Insumo		11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,87	13,34
Insumo		11864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	114,75	114,75
Insumo		12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,0000000	68,79	68,79
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,9352810	20,32	59,64
			MO sem LS =>	LS =>	49,65	MO com LS =>	109,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	639,60

15.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1151 SEINFRA	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,0000000	61,88	61,88
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4447192	16,77	7,46
Insumo		10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	45,31	45,31
Insumo		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,25	0,07
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4447192	20,32	9,04
			MO sem LS =>	LS =>	7,53	MO com LS =>	16,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	74,26

15.6	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,0000000	50,73	50,73
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5783147	16,77	9,70
Insumo		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,25	0,07
Insumo		12130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000000	29,21	29,21
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5783147	20,32	11,75
			MO sem LS =>	LS =>	9,78	MO com LS =>	21,45
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,88

15.7	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C4820 SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	89,47	89,47
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5780899	16,77	9,68
Insumo		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,25	0,07
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	UN	0,5780899	20,32	11,75
Insumo		19100 SEINFRA	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1189)	UN	1,0000000	67,96	67,96
			MO sem LS =>	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,44
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	107,36

15.8	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,0000000	90,74	90,74
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4447192	16,77	7,46
Insumo		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,25	0,07
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4447192	20,32	9,04
Insumo		16167 SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	24,17	24,17
			MO sem LS =>	LS =>	7,53	MO com LS =>	106,99
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	106,99



15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	27,49	27,49
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4454253	20,77	9,25
Insumo	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	18,24	18,24
		MO sem LS =>	LS =>		4,22	MO com LS =>	9,25
		Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI =>	32,99

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	LOUCAS, METAIS E	UN	1,00000000	48,91	48,91
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4450240	20,77	9,24
Insumo	I9139 SEINFRA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,00000000	37,67	37,67
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,24
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	9,38		Valor com BDI =>	58,28

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2254 SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	56,13	56,13
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,00100000	80,04	0,08
Insumo	10152 SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,8893989	20,77	18,47
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,45000000	0,50	0,23
Insumo	11840 SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	Material	UN	1,00000000	23,64	23,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8893989	15,55	13,83
		MO sem LS =>	LS =>	17,57	MO com LS =>	32,30	32,30
		Valor do BDI =>	11,23		Valor com BDI =>	67,36	67,36

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4842 SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	INSTALAÇÕES, LOUÇAS	UN	1,0000000	542,31	542,31
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2220249	16,77	3,72
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2220249	20,77	4,61
Insumo	18641 SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Material	UN	1,0000000	533,98	533,98
		MO sem LS =>	4,53	LS =>		MO com LS =>	8,33
		Valor do BDI =>	108,46			Valor com BDI =>	650,77

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	585,24	585,24
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3559551	16,77	5,97
Insumo	11145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	570,76	570,76
Insumo	11568 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3559551	20,32	7,23
		MO sem LS =>	LS =>		6,02	MO com LS =>	13,20
		Valor do BDI =>	117,05			Valor com BDI =>	702,29

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS/	UN	1,0000000	229,38	229,38
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4451583	9,25	9,25
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4451583	15,55	6,92
Insumo	18246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	13,21	13,21





GRUPO MV2
ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA

SERVÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

129/164

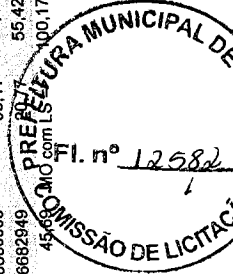
MO sem LS => 8,80 LS => 7,37 MO com LS => 16,17
Valor do BDI => 45,88 Valor com BDI => 275,28

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
C1039 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	1,0000000	26,44	26,44
10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	0,444828	16,77	7,46
12084 SEINFRA	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	0,0350000	14,59	0,51
12395 SEINFRA	PINTOR	0,8893853	20,77	18,47
MO sem LS =>	14,10	11,93	MO com LS =>	25,93
Valor do BDI =>	5,29		Valor com BDI =>	31,73

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
C4628 SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,0000000	16,80	16,80
11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	0,0150000	22,23	0,33
11530 SEINFRA	MONTADOR	0,0442848	20,77	0,92
12395 SEINFRA	PINTOR	0,0442848	20,77	0,92
12510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0,0177138	27,42	0,49
12543 SEINFRA	SERVENTE	0,1328543	15,55	2,07
18619 SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	0,5000000	1,82	0,91
18624 SEINFRA	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	0,0525000	102,78	5,40
18625 SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	0,0185000	0,55	0,01
18626 SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	0,0150000	43,54	0,65
18627 SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	0,0250000	0,63	0,02
18628 SEINFRA	ORQUIMOL	0,0050000	10,79	0,05
18629 SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	0,0525000	97,82	5,13
MO sem LS =>	2,39	LS =>	MO com LS =>	4,40
Valor do BDI =>	3,36		Valor com BDI =>	20,16

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,0000000	225,82	225,82
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,7788633	16,77	29,83
10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	28,81	28,81
10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	28,34	28,34
10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	23,43	23,43
11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	1,0000000	78,26	78,26
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	1,7788633	20,77	36,95
MO sem LS =>	36,32	LS =>	MO com LS =>	66,78
Valor do BDI =>	45,12		Valor com BDI =>	270,74

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,0000000	276,16	276,16
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,6882949	16,77	44,75
10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	28,81	28,81
10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	28,34	28,34
10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	23,43	23,43
11756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	1,0000000	95,41	95,41
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	2,6882949	55,42	150,17
MO sem LS =>	54,48	LS =>	MO com LS =>	100,17



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257



grupomv2



GRUPO MV2
ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA

SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

130/164

		Valor do BDI =>		55,23		Valor com BDI =>		331,39	
17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	77,32	77,32		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8894317	16,77	14,92		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8894317	20,77	18,47		
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	43,93	43,93		
			MO sem LS =>	18,16	LS =>	15,23	MO com LS =>	33,39	
			Valor do BDI =>	15,48			Valor com BDI =>	92,78	

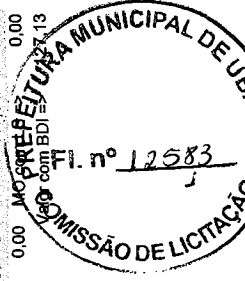
17.1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	Insunso	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	18,47	18,47
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2689183	16,77	4,48
		10980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45
Insunso	Insunso	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2689183	20,77	5,54
			MO sem LS =>	5,45	LS =>	4,57	MO com LS =>	10,02
			Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	22,16

17.1.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	Insunso	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	18,47	18,47
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2689183	16,77	4,48
		10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45
Insunso	Insunso	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2689183	20,77	5,54
			MO sem LS =>	5,45	LS =>	4,57	MO com LS =>	10,02
			Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	22,16

17.1.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	Insunso	C1104 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	186,80	186,80
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7790853	16,77	29,84
		10981 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	Material	UN	1,0000000	120,01	120,01
Insunso	Insunso	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7790853	20,77	36,95
			MO sem LS =>	36,33	LS =>	30,46	MO com LS =>	66,79
			Valor do BDI =>	37,38			Valor com BDI =>	224,16

17.1.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	Insunso	C1108 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	231,39	231,39
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7790853	16,77	29,84
		10992 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	Material	UN	1,0000000	164,80	164,80
Insunso	Insunso	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7790853	20,77	36,95
			MO sem LS =>	36,33	LS =>	30,46	MO com LS =>	66,79
			Valor do BDI =>	48,28			Valor com BDI =>	277,67

17.1.9 Composição Insunso	Código Banco	Descrição	Type	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	105,94	105,94
	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	105,94	105,94
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com BDI =>	0,00
		Valor do BDI =>	21,19			Valor com BDI =>	127,13



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257



grupomv2

17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	8,79	8,79
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1513500	16,77	2,54
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,11	3,11
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1513500	20,77	3,14
			MO sem LS =>	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,68
			Valor do BDI =>	1,76		Valor com BDI =>	10,55

17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	11,53	11,53
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1777975	16,77	2,98
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1777975	20,77	3,69
			MO sem LS =>	LS =>	3,04	MO com LS =>	6,67
			Valor do BDI =>	2,31		Valor com BDI =>	13,84

17.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	16,49	16,49
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2666963	16,77	4,47
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	6,48	6,48
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2666963	20,77	5,54
			MO sem LS =>	LS =>	4,57	MO com LS =>	10,01
			Valor do BDI =>	3,30		Valor com BDI =>	19,79

17.2.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1181 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	ELETRODUTOS DE	M	1,0000000	25,08	25,08
Insumo		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3560391	16,77	5,97
Insumo		I1064 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	Material	M	1,0500000	11,16	11,72
Insumo		I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3560391	20,77	7,39
			MO sem LS =>	MO com LS =>	LS =>	6,09	MO com LS =>	13,36
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			Valor com BDI =>	30,10

17.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1178 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	ELETRODUTOS DE	M	1,0000000	31,57	31,57
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4451600	16,77	7,47
Insumo	I1063 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	Material	M	1,0500000	14,14	14,85
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4451600	20,77	9,25
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	7,63	MO com LS =>	16,72
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	6,31		Valor com BDI =>	37,88

17.2.6			Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1180 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	ELETRDUTOS DE	M	1,0000000	37,69	37,69
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5338367	16,77	8,95
Insumo	I1062 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	Material	M	1,0500000	18,81	17,65
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5338367	20,77	11,09
		MO sem LS =>	LS =>		9,14	MO com LS =>	21,04





GRUPO MV2
SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

132/164

Valor do BDI => 7,54					Valor com BDI => 45,23	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.2.7	Composição					
C0657 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	18,25	18,25
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2888963	16,77	4,84
10639 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2888963	20,77	5,99
		MO sem LS =>	LS =>	4,57	MO com LS =>	10,01
		Valor do BDI =>		3,65	Valor com BDI =>	21,90
17.2.14	Composição					
C0479 SEINFRA	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	1,24	1,24
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0091119	16,77	0,15
10134 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,38	0,38
10293 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,52	0,52
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0091119	20,77	0,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
		Valor do BDI =>		0,25	Valor com BDI =>	1,49
17.2.15	Composição					
C0480 SEINFRA	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	1,43	1,43
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0098989	16,77	0,15
10128 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,51	0,51
10287 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0098989	20,77	0,18
		MO sem LS =>	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
		Valor do BDI =>		0,29	Valor com BDI =>	1,72
17.2.16	Composição					
C0482 SEINFRA	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	3,08	3,08
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357815	16,77	0,60
10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80
10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357815	20,77	0,74
		MO sem LS =>	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,34
		Valor do BDI =>		0,62	Valor com BDI =>	3,70
17.2.17	Composição					
C3712 SEINFRA	LUBA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	54,18	54,18
10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1777527	16,77	2,98
12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1777527	20,32	3,61
16778 SEINFRA	LUBA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	Material	UN	1,0000000	47,59	47,59
		MO sem LS =>	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,59
		Valor do BDI =>		10,84	Valor com BDI =>	65,02
17.2.18	Composição					
C3713 SEINFRA	LUBA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	58,45	58,45



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 grupomv2

Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1777527	16,77	2,98
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1777527	20,32	3,61
Insumo	16779 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	Material	UN	1,0000000	59,88	59,88
			MO sem LS =>	LS =>	3,01	MO com BDI =>	6,59
			Valor do BDI =>		13,29	Valor com BDI =>	79,74

17.2.19	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4402 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,0000000	87,92	87,92
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2669663	16,77	4,48
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2669663	20,32	5,42
Insumo		16254 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,0000000	79,02	79,02
			MO sem LS =>	LS =>	4,52	MO com LS =>	9,90
			Valor do BDI =>		17,58	Valor com BDI =>	105,50

17.2.20	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000000	6,57	6,57
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1335702	16,77	2,24
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1335702	20,77	2,77
Insumo		16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000000	1,56	1,56
			MO sem LS =>	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,01
			Valor do BDI =>		1,31	Valor com BDI =>	7,88

17.2.21	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,0000000	8,10	8,10
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1335702	16,77	2,24
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1335702	20,77	2,77
Insumo		16433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000000	3,09	3,09
			MO sem LS =>	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,01
			Valor do BDI =>		1,62	Valor com BDI =>	9,72

17.3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,0000000	5,35	5,35
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0977887	16,77	1,64
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0977887	20,77	2,03
Insumo		16229 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	1,85	1,85
			MO sem LS =>	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,67
			Valor do BDI =>		1,07	Valor com BDI =>	6,42

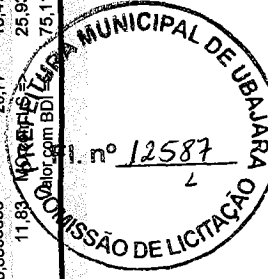
17.3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000000	6,42	6,42
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1084568	16,77	1,79
Insumo		10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200000	2,37	2,42
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1084568	20,77	2,21
			MO sem LS =>	LS =>	1,82	MO com LS =>	4,00
			Valor do BDI =>		1,28	Valor com BDI =>	7,70

17.3.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	-------------------	---------------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------



[Handwritten signature]

Composição	C0518 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	18,05	18,05
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1422381	16,77	2,39
Insumo	10365 SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	10,50	10,71
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1422381	20,77	2,95
			MO sem LS =>	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,34
			Valor do BDI =>		3,21	Valor com BDI =>	19,26
17.3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000000	29,85	29,85	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1864653	16,77	3,13	
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200000	22,40	22,85	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1864653	20,77	3,87	
			MO sem LS =>	LS =>	3,81	MO com LS =>	7,00
			Valor do BDI =>		5,97	Valor com BDI =>	35,82
17.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000000	14,50	14,50	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1869094	16,77	3,13	
Insumo	12119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1869094	20,77	3,88	
			MO sem LS =>	LS =>	3,81	MO com LS =>	7,01
			Valor do BDI =>		2,90	Valor com BDI =>	17,40
17.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,0000000	17,16	17,16	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2578084	16,77	4,32	
Insumo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2578084	20,77	5,35	
			MO sem LS =>	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,67
			Valor do BDI =>		3,43	Valor com BDI =>	20,59
17.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,0000000	13,77	13,77	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1869094	16,77	3,13	
Insumo	11265 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000000	6,76	6,76	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1869094	20,77	3,88	
			MO sem LS =>	LS =>	3,81	MO com LS =>	7,01
			Valor do BDI =>		2,75	Valor com BDI =>	16,52
17.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1863 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,0000000	62,59	62,59	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4446828	16,77	7,46	
Insumo	11361 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LÂMPADA	UN	1,0000000	36,66	36,66	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,8893853	20,77	18,47	
			MO sem LS =>	LS =>	14,10	MO com LS =>	25,93
			Valor do BDI =>		12,52	Valor com BDI =>	75,11

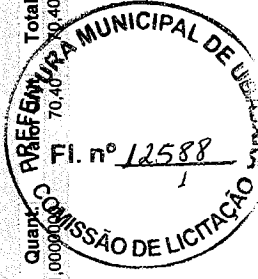




GRUPO MV2
ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

135/164

17.4.5 Composição Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1665 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	81,85	81,85
	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9785524	16,77	16,41
	11363 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x20W COMPLETA COM LÂMPADA	Material	UN	1,0000000	45,12	45,12
	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9785524	20,77	20,32
					MO sem LS => 19,98	MO com LS =>	36,73
					Valor do BDI => 16,37	Valor com BDI =>	98,22
17.4.6 Composição Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1678 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	121,06	121,06
	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7118562	16,77	11,94
	11378 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	Material	UN	1,0000000	48,42	48,42
	11473 SEINFRA	LÂMPADA MISTA DE 500W	Material	UN	1,0000000	45,91	45,91
18.1 Composição Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0328 SEINFRA	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" x 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	234,59	234,59
	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,1133117	16,77	52,21
	10338 SEINFRA	CABO COBRE NÚ 25MM2	Material	M	3,0000000	16,21	48,63
	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	45,92	45,92
18.2 Composição Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4853 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	359,16	359,16
	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4447159	16,77	7,46
	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4447159	20,77	9,24
	19160 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Material	UN	1,0000000	342,46	342,46
					MO sem LS => 9,08	MO com LS =>	16,70
					Valor do BDI => 71,83	Valor com BDI =>	430,99
18.3 Composição Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0869 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	42,17	42,17
	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4447159	16,77	7,46
	10338 SEINFRA	CABO COBRE NÚ 35MM2	Material	M	1,0000000	22,40	22,40
	11910 SEINFRA	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	Material	UN	0,5000000	6,14	3,07
18.4 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0870 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	70,40	70,40



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 grupomv2

Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8228574	16,77	10,45
Insumo	10341 SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	1,0000000	43,94	43,94
Insumo	11910 SEINFRA	SUPORE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	Material	UN	0,5000000	6,14	3,07
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8228574	20,77	12,94
			MO sem LS =>	LS =>	10,87	MO com LS =>	23,39
			Valor do BDI =>	14,08		Valor com BDI =>	84,48

18.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1189 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	19,46	19,46
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3287035	16,77	5,51
Insumo	11068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,0000000	7,12	7,12
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3287035	20,77	6,83
			MO sem LS =>	LS =>	5,63	MO com LS =>	12,34
			Valor do BDI =>	3,88		Valor com BDI =>	23,35

18.6	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3479 SEINFRA	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM =2"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	13,41	13,41
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0893429	16,77	1,50
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0893429	20,77	1,86
Insumo	18132 SEINFRA	BOX RETO DE D=2"	Material	UN	1,0000000	10,05	10,05
			MO sem LS =>	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,36
			Valor do BDI =>	2,88		Valor com BDI =>	16,09

18.8	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2456 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	FIOS, CABOS E	UN	1,0000000	27,40	27,40
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1777976	16,77	2,98
Insumo	12075 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	Material	UN	1,0000000	20,73	20,73
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1777976	20,77	3,69
			MO sem LS =>	LS =>	3,04	MO com LS =>	6,87
			Valor do BDI =>	5,48		Valor com BDI =>	32,88

19.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4088 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	290,81	290,81
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	66,46	0,53
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,50	1,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0671803	20,77	22,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7786506	15,55	27,86
Insumo	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	238,85	238,85
			MO sem LS =>	LS =>	22,73	MO com LS =>	49,83
			Valor do BDI =>	58,16		Valor com BDI =>	348,97

19.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.831,07	2.831,07
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVIR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0865000	26,99	2,33
Insumo	11139 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	1,0000000	1.682,53	1.682,53



Insumo	1911	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	1.121,55	1.121,55	1.121,55
			MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,17	
			Valor do BDI =>	566,21			Valor com BDI =>	3.397,28	
19.1.3									
Composição	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA URBANIZAÇÃO	Tipo	CJ	1,0000000	3.119,00	3.119,00	3.119,00
			EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES						
Insumo	11137	SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM	Material	CJ	1,0000000	3.119,00	3.119,00	3.119,00
			PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM						
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	623,80			Valor com BDI =>	3.742,80	
19.1.4									
Composição	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE	Tipo	CJ	1,0000000	1.893,51	1.893,51	1.893,51
			SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS						
Insumo	11140	SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE	Material	CJ	1,0000000	1.893,51	1.893,51	1.893,51
			SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO						
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	378,70			Valor com BDI =>	2.272,21	
19.1.5									
Composição	C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	Tipo	M	1,0000000	208,17	208,17	208,17
			AREIA MEDIA						
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0030000	60,04	0,18	0,18
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,7500000	0,50	0,38	0,38
Insumo	11648	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,1000000	172,60	189,86	189,86
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4887334	20,77	10,15	10,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4887334	15,55	7,60	7,60
			MO sem LS =>	9,65	LS =>	8,10	MO com LS =>	17,75	
			Valor do BDI =>	41,63			Valor com BDI =>	249,80	
19.2.1									
Composição	C0036	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	Tipo	M	1,0000000	112,35	112,35	112,35
			AJUDANTE						
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,4241871	16,77	23,88	23,88
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	3,0000000	0,77	2,31	2,31
Insumo	10098	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	8,08	1,21	1,21
Insumo	10100	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0800000	9,37	0,56	0,56
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0201000	60,04	1,21	1,21
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0253000	67,77	1,71	1,71
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,0000000	0,50	3,50	3,50
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,7120938	20,77	14,79	14,79
Insumo	11532	SEINFRA	MOURÃO CONCRETO T=H=2,7M C/45CM INCL. 3 FUROS	Material	UN	0,4000000	35,73	14,28	14,28
Insumo	12035	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	Material	m²	2,1000000	23,02	48,34	48,34
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0356047	15,55	0,55	0,55
			MO sem LS =>	21,33	LS =>	17,89	MO com LS =>	39,22	
			Valor do BDI =>	22,47			Valor com BDI =>	134,82	
19.2.2									
Composição	C4397	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Tipo	m²	1,0000000	312,93	312,93	312,93
			PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	m²	1,0000000	312,93	312,93	312,93



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 82,59 Valor com BDI => 375,52

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C1626 SEINFRA	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	m²	1,0000000	6,21	6,21
10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400000	4,84	0,88
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3555198	15,55	5,53
MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,53
Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	7,45

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C1627 SEINFRA	LIMPEZA DE VIDROS	m²	1,0000000	8,30	8,30
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5340836	15,55	8,31
MO sem LS =>	4,52	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,31
Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,96

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	1,0000000	7,07	7,07
10052 SEINFRA	AMONIA	L	0,2000000	4,31	0,86
10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400000	4,84	0,88
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3555198	15,55	5,53
MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,53
Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	8,48

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	1,04	1,04
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0669614	15,55	1,04
MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,04
Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,25

Composições Auxiliares

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	1,0000000	35,53	35,53
10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500000	16,77	5,87
10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,3500000	20,77	7,27
11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,1000000	13,82	1,38
18268 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000000	4,04	21,01
MO sem LS =>	7,15	LS =>	5,99	MO com LS =>	13,14
Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	42,64

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	1,0000000	99,62	99,62
10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0413000	60,04	2,48
10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	0,98	6,07
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	3,10	19,19
12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,80	37,60
12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	20,77	31,16



Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61
			MO sem LS =>	LS =>	27,26	MO com LS =>	59,77
			Valor do BDI =>	19,92		Valor com BDI =>	119,54

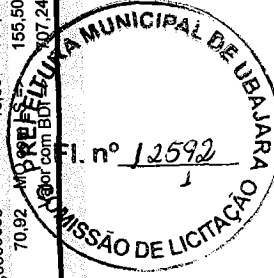
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	6,78	6,78
Insunio	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	77,38	0,00
Insunio	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	87,45	0,05
Insunio	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0198000	251,20	3,49
Insunio	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	212,86	2,81
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	15,55	0,43
		MO sem LS =>	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
		Valor do BDI =>	1,36		Valor com BDI =>	8,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	820,61	820,61
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	60,04	73,01
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	15,55	504,60
		MO sem LS =>	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
		Valor do BDI =>	164,12		Valor com BDI =>	984,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	723,61	723,61
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	60,04	73,01
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,50	146,00
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	15,55	504,60
		MO sem LS =>	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
		Valor do BDI =>	144,72		Valor com BDI =>	868,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	471,51	471,51
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	60,04	73,01
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>	94,30		Valor com BDI =>	565,81

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	m³	1,0000000	589,37	589,37
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	60,04	73,01
Insunio	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	0,98	178,36
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,50	182,50
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>	117,87		Valor com BDI =>	107,24



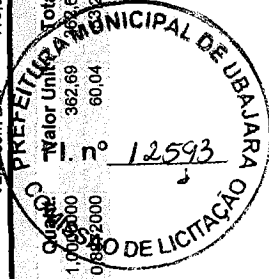
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	74,17	74,17
Insumo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	34,14	37,55
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	50,27	0,79
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,52	0,00
Insumo	I0628 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,70	0,00
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0256000	149,08	3,85
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	336,36	14,03
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	125,78	5,25
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	23.645,58	9,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24
			MO sem LS =>	8,00	6,71	MO com LS =>	14,71
			Valor do BDI =>	14,83	Valor com BDI =>		89,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	500,22	500,22
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	60,04	38,80
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	67,77	39,66
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	19,84	9,92
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,50	98,00
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	58,76	23,50
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
			MO sem LS =>	157,92	132,42	MO com LS =>	290,34
			Valor do BDI =>	100,04	Valor com BDI =>		600,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	377,66	377,66
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	60,04	46,71
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9858000	67,77	66,45
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,50	110,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	84,58	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	75,53	Valor com BDI =>		453,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0838 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	344,84	344,84
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	60,04	55,22
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,84	14,17
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,50	127,00
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	65,73	54,95
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	50,75	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	88,93	Valor com BDI =>		413,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	362,68	362,68
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6520000	60,04	39,27



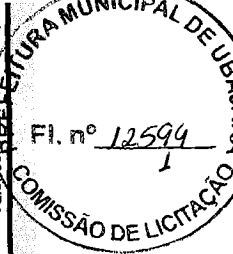
Insumo	0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	H	0,7140000	18,84	14,17
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,50	147,00
Insumo	1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	65,73	54,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	15,55	93,30
		MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
		Valor do BDI =>		72,54	Valor com BDI =>	436,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0682 SEINFRA	CONCRETO PMBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	374,46	374,46
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8680000	80,04	52,04
Insumo	0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	H	0,7140000	18,84	14,17
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000000	0,50	160,00
Insumo	1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	65,73	54,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	15,55	93,30
		MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
		Valor do BDI =>		74,89	Valor com BDI =>	449,35

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	312,04	312,04
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	74,17	62,01
Insumo	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	6,78	6,24
Insumo	0586 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	18,48	0,00
Insumo	0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	1,0000000	23,49	23,49
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,50	127,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	15,55	93,30
		MO sem LS =>	LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
		Valor do BDI =>		62,41	Valor com BDI =>	374,45

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,6500000	15,55	41,21
		MO sem LS =>	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
		Valor do BDI =>		8,24	Valor com BDI =>	49,45

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m²	1,0000000	109,14	109,14
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500000	16,77	22,64
Insumo	0486 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3500000	20,77	28,04
Insumo	0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,4300000	26,98	11,60
Insumo	1697 SEINFRA	DESOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	6,54	0,65
Insumo	1726 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	11,22	22,44
Insumo	1848 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,2500000	12,28	3,07
Insumo	1848 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,22	6,46
Insumo	1816 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	8,90	14,24
		MO sem LS =>	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
		Valor do BDI =>		21,83	Valor com BDI =>	130,97



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	333,42	333,42
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	10108 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0106000	60,04	0,64
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	148,13	148,13
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,98	1,69
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,24	2,88
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	13,82	2,76
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,23	7,38
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	18269 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	20,08	102,31
MO sem LS => 37,87				LS =>	31,76	MO com LS =>	89,63
Valor do BDI => 86,68				Valor com BDI =>		400,10	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
	12543 SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40
	MO sem LS =>		LS =>	104,10	MO com LS =>	228,25	
Valor do BDI =>		45,65	Valor com BDI =>		273,90		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	310,65	310,65	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96	
Insumo	11027 SEINFRA	DOBRAÇA 3"x2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	17,50	52,50	
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	46,70	46,70	
Insumo	18273 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	115,73	115,73	
MO sem LS =>				52,06	LS =>	43,66	MO com LS =>	95,72
Valor do BDI =>				62,13	Valor com BDI =>		372,78	

Composição	Código Banco	Descrição	Type	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	22,07	22,07
Insumo	10108 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m³	0,0061000	60,04	0,37
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,20	1,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,55	10,11
			MO sem LS =>	11,15	LS =>	9,35	MO com LS => 20,50
			Valor do BDI =>	4,41	Valor com BDI =>		26,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	34,14	34,14
Insumo	10221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,27	0,00
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	92,00	5,41

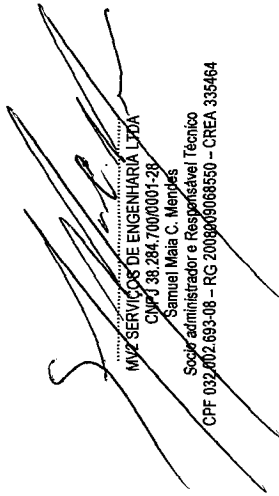




V² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

143/164

Insumo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	19,12	0,1785000	3,37
Insumo	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	4,88	1,2400000	5,78
Insumo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	5,18	0,0080000	0,05
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	6,45	0,0600000	0,39
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 80%	Material	KG	23,18	0,0500000	1,18
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	Material	JG	545,28	0,0005000	0,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,55	0,5892000	9,15
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	13,48	0,5400000	7,28
MO sem LS =>			MO sem LS =>	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>	6,83	Valor com BDI =>		40,97


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.402.893-08 - RG 200809068550 - CREA 335464



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 grupomv2

Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA CE 027.1

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	FGTS	8,00%	8,00%
	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D2			
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		83,85%	47,76%

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio-administrador e Responsável Técnico
CPF 032.082.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464

Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	FGTS	8,00%	8,00%
	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,69%	9,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	50,28%	19,18%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
C	Total	9,87%	7,38%
GRUPO D			
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,22%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
D	Total	8,87%	3,54%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		84,44%	47,48%

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464

Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A		2,44

	Benefício	
S +	Seguro	0,30
L	Lucro	4,93
TOTAL DO GRUPO B		5,23

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

BDI=		20,00%
------	--	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464



MV2 **SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**
CNPJ: 38.284.700/0001-28

147/164

Obra

MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA

Bancos

B.D.I.

SEINFRA - CE 027.1 20,00%

ORSE 09/2022

SINAPI - 03/2023

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	PREÇO TOTAL C/ BDI	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.862,52	1,39%
2	PAREDES E PAINÉIS	16.047,06	11,99%
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.779,84	20,00%
4	ARQUIBANCADA	154,84	0,12%
5	PINTURA	14.696,82	10,98%
6	FECHAMENTOS DA QUADRA	56.969,55	42,55%
7	DIVERSOS	17.370,80	12,97%
			100,00%

VALOR TOTAL S/ BDI :

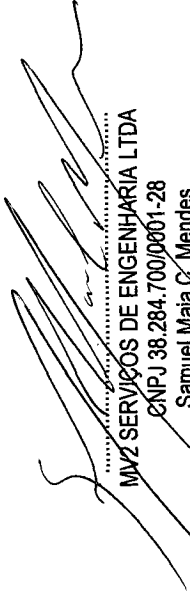
133.881,43

VALOR DO BDI :

26.776,29

VALOR TOTAL C/ BDI :

160.657,72


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia G. Mendes
Sócio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009088550 - CREA 335464



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



GRUPO MV2
ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
V2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

148/164

Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023
B.D.I.
20,00%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	310,42	372,50	1.862,52
2			PAREDES E PAINÉIS					
2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	35,63	5,50	6,80	18.047,06
2.2	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	35,63	30,73	36,88	1.094,91
2.3	C4728	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,50	281,07	337,28	14.756,18
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.1	C2053	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	16,00	259,12	310,94	26.779,84
3.2	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	707,31	848,77	11.316,96
3.3	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	707,31	848,77	11.316,96
4			ARQUIBANCADA					
4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	6,12	5,50	6,80	154,84
4.2	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	6,12	19,80	23,76	33,66
5			PINTURA					
5.1	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	34,80	17,50	21,00	121,18
5.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	737,11	18,49	22,19	14.696,82
5.3	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	34,00	13,49	16,19	609,00
6			FECHAMENTOS DA QUADRA					
6.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m²	60,00	255,23	306,28	13.629,16
6.2	COMP. Próprio		TELA DE NYLON FIO ESP =3MM FIXADA EM ALAMBRADOS NA LATERAIS	M²	447,00	57,00	68,40	458,66
6.3	D647808	COMP. Próprio	COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP =3MM FIXADA EM ALAMBRADOS	M²	787,19	20,55	24,66	56.969,55
7			DIVERSOS					
7.1	C4558	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	9,24	440,12	528,14	15.313,80
								25.479,00
								16.176,75
								17.370,80
								4.066,71



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 grupomv2



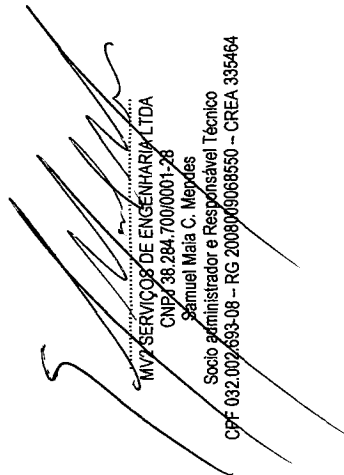
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

149/164

7.2	103307 SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM	UN	6,00	1.189,38	1.403,26	7.016,28
7.3	C3447 SEINFRA	CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	787,19	1,04	1,25	818,68
7.4	C1628 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	584,41	9,69	11,63	5.469,13
		LIMPEZA GERAL					

VALOR TOTAL S/ BDI : 133.881,43
VALOR DO BDI : 26.776,29
VALOR TOTAL C/ BDI : 160.657,72


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 grupomv2

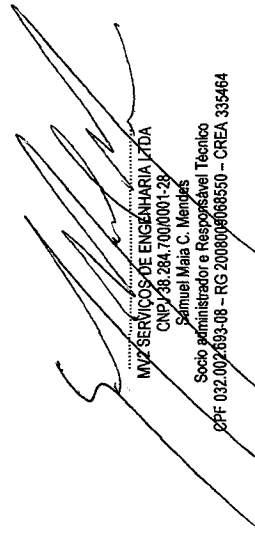
Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 08/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		TOTAL PARCELA	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.862,52	1,16%	20,00%	372,50	20,00%	372,50	20,00%	372,50	40,00%	745,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1.862,51
2	PAREDES E PAINÉIS	16.047,06	9,99%	20,00%	3.209,41	20,00%	3.209,41	20,00%	3.209,41	40,00%	6.418,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	16.047,05
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.779,84	16,67%	20,00%	5.355,97	20,00%	5.355,97	50,00%	13.389,92	10,00%	2.677,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	26.779,84
4	ARQUIBANCADA	154,84	0,10%	20,00%	30,97	20,00%	30,97	20,00%	30,96	20,00%	30,96	20,00%	30,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	154,83
5	PINTURA	14.696,82	9,15%	10,00%	1.469,68	25,00%	3.674,21	25,00%	3.674,20	30,00%	4.409,05	10,00%	1.469,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	14.696,82
6	FECHAMENTOS DA QUADRA	56.969,55	35,46%	0,00%	0,00	10,00%	5.696,96	25,00%	14.242,39	25,00%	14.242,39	30,00%	17.090,87	5,00%	2.848,48	5,00%	2.848,48	0,00%	0,00	100,00%	56.969,57
7	DIVERSOS	17.370,80	10,81%	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	3.474,16	40,00%	6.948,32	40,00%	6.948,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	17.370,80
	BDI	26.776,29	16,67%	7,80%	2.087,79	13,70%	3.668,17	28,68%	7.678,71	26,50%	7.094,50	19,08%	5.107,75	2,13%	569,68	2,13%	569,68	0,00%	0,00	100,00%	26.776,28
	TOTAL MENSAL	160.657,72	100,00%	7,80%	12.526,32	13,70%	22.008,19	28,68%	46.072,25	26,50%	42.567,03	19,08%	30.647,59	2,13%	3.418,16	2,13%	3.418,16	0,00%	-	100,00%	160.657,70
	TOTAL ACUMULADO			7,80%	12.526,32	21,50%	34.534,51	50,17%	80.606,76	76,67%	123.173,79	95,74%	153.821,38	97,87%	157.239,54	100,00%	160.657,70	100,00%	160.657,70	100,00%	


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF: 032.002.693-08 - RG 200809088550 - CREA 335464





MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

151/164

Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023
B.D.I.
20,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	310,42	310,42
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	500,29	6,25
Insunso	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	21,83	3,71
Insunso	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,8630658	20,77	59,31
Insunso	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	28,12	4,78
Insunso	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	43,83	65,75
Insunso	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8630658	20,77	59,31
Insunso	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8630658	15,55	41,41
Insunso	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	77,90	77,90
		MO sem LS => 84,67	LS =>		70,99	MO com LS =>	155,66
		Valor do BDI => 62,08				Valor com BDI =>	372,50

2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ENFEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	5,50	5,50
Insumo		I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	60,08	0,37
Insumo		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,50	1,22
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0866000	20,77	1,84
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1329900	15,55	2,07
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	1,78	MO com LS => 3,91
				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>		6,60

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar Insunso Írsumo	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	30,73	30,73
	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	0,0250000	471,56	11,79
	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5215235	20,77	10,83
	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5215235	15,55	8,11
			MO sem LS => 12,42	LS =>	10,41	MO com LS => 22,83	22,83
		Valor do BDI => 6,15			Valor com BDI =>	36,88	

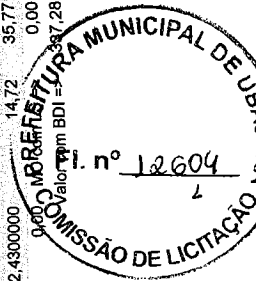
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4728 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	281,07	281,07
Insunso	I9042 SEINFRA	PAINEL NYLOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	470,99	188,40
Insunso	I9045 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	107,94	43,18
Insunso	I9048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,8000000	4,90	13,72
Insunso	I9049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	Serviços	m²	2,4300000	14,72	35,77
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>				387,28

COBRANÇA

LABOR

COMISSÃO

Valor com BDI => 387,28



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257
grupomv2

3.1 Composição	C2053 SEINFRA	Projeto Externo C/ Lâmpada de Vapor de Mercúrio de 400W, SI FOTOCÉLULA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	LUMINÁRIAS INTERNAS	UN	1,0000000	259,12	259,12
	11478 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	Mão de Obra	H	1,7801954	16,77	29,85
	11738 SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	39,66	39,66
	11775 SEINFRA	REATOR APP P/ LÂMP V. MERCÚRIO 400W	Material	UN	1,0000000	65,99	65,99
	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	86,65	86,65
Mão de Obra							20,77
MO sem LS => 36,34							66,82
Valor do BDI => 51,82							310,94
3.2 Composição	C2123 SEINFRA	Luminária de LED para Iluminação Pública, de 138 W até 180 W - Forneimento e Instalação. AF_08/2020	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101658 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	707,31	707,31
	5928 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS	CHP	0,2388000	240,33	57,39
	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2118632	18,69	3,96
	88264 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2118632	22,92	4,86
	00021127 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	0,0140000	3,03	0,04
Mão de Obra							641,06
MO sem LS => 4,82							8,86
Valor do BDI => 141,46							848,77
4.2 Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADEDE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	19,80	19,80
	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	m³	0,0061000	60,08	0,37
	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Material	KG	1,2200000	0,98	1,20
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4448940	20,77	9,24
				H	0,5783623	15,55	8,99
MO sem LS => 9,92							18,23
Valor do BDI => 3,96							23,76
5.1 Composição	C1907 SEINFRA	Pintura de PISO INTERNO/EXTERNO: C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	PISO	m²	1,0000000	17,50	17,50
	12085 SEINFRA	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	Material	L	0,0500000	4,84	0,24
	12395 SEINFRA	PINTOR	Material	L	0,2100000	11,77	2,47
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4455430	20,77	9,25
			Mão de Obra	H	0,3564345	15,55	5,54
MO sem LS => 8,04							14,79
Valor do BDI => 3,50							21,00
5.2 Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	18,49	18,49
	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Material	L	0,0500000	15,30	0,77
	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Mão de Obra	H	0,3115226	16,77	5,22
	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	UN	0,2500000	0,49	0,12
	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,1200000	10,60	1,27
Mão de Obra							3,72
MO sem LS => 6,86							20,77
Valor do BDI => 5,75							26,52



		Valor do BDI => 3,70		Valor com BDI => 22,19		
5.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1621 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	1,0000000	13,49	13,49
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2225494	16,77	3,73
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,49	0,25
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700000	10,75	0,75
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000000	2,60	0,78
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,0800000	18,91	1,51
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3115692	20,77	6,47
		Mão de Obra				
		MO sem LS => 5,55	LS =>	4,65	MO com LS =>	10,20
		Valor do BDI => 2,70				Valor com BDI => 16,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C0035 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m²	1,0000000	255,23	255,23
Insunio	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4450784	16,77	7,46
Insunio	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8011411	16,77	13,44
Insunio	I0098 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG	KG	0,1500000	8,10	1,22
Insunio	I0100 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG	KG	0,0700000	9,37	0,66
Insunio	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200000	22,24	2,67
Insunio	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,3352353	20,77	27,73
Insunio	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,1500000	73,63	11,04
Insunio	I2036 SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (2,11MM BWG)	m²	1,0500000	15,66	16,44
Insunio	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300000	63,21	172,56
Insunio	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	L	0,1000000	20,10	2,01
MO sem LS => 26,45			LS =>	22,18	MO com LS =>	48,63
Valor do BDI => 51,05			Valor com BDI => 306,28			

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	D647808	SEDA - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	57,00	57,00
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1867416	15,55	2,90
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3112360	20,77	6,46
Insunio	I6219 SEINFRA	TELA DE NYLON 3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	1,0000000	9,53	9,53
Insunio	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0200000	8,84	0,18
Insunio	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,6000000	37,93	22,76
MO sem LS => 5,09			LS =>	4,27	MO com LS =>	9,36
Valor do BDI => 11,40			Valor com BDI => 68,40			

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	D784693	COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP. 3MM FIXADA EM ALAMBRADOS	M	1,0000000	20,55	20,55
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1872400	15,55	2,91
Insunio	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3120867	20,77	6,48
Insunio	I6219 SEINFRA	TELA DE NYLON 3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	1,0000000	9,53	9,53
Insunio	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0200000	8,84	0,18
Insunio	I6221 SEINFRA	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4100000	1,28	0,53
Insunio	I6220 SEINFRA	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,9600000	0,20	0,19
MO sem LS => 5,11			LS =>	4,28	MO com LS =>	9,39
Valor do BDI => 4,11			Valor com BDI => 24,66			





GRUPO
MV2
ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

V² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

154/164

7.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4556 SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	440,12	440,12
Insuno		18436 SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	440,12	440,12
			MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 88,02	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	528,14		528,14
7.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		103307 SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.169,38	1.169,38
Composição Auxiliar		102466 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0222000	585,53	13,00
Composição Auxiliar		5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0768000	22,71	1,74
Composição Auxiliar		5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS	CHI	0,2585000	20,40	5,27
Composição Auxiliar		87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0016000	624,40	1,00
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,6874805	22,66	38,24
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1250480	17,55	19,74
Insuno		00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	93,67	0,11
Insuno		00042440 SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	1.090,28	1.090,28
			MO sem LS => 24,84	MO com LS => 24,84	LS =>	20,83	MO com LS =>	45,67
			Valor do BDI => 233,88	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	1.403,26		1.403,26
7.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,04	1,04
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0669614	15,55	1,04
			MO sem LS => 0,57	MO com LS => 0,57	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,04
			Valor do BDI => 0,21	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	1,25		1,25
7.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,69	9,69
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6233655	15,55	9,69
			MO sem LS => 5,27	MO com LS => 5,27	LS =>	4,42	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI => 1,94	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	11,63		11,63
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS => 84,58	MO com LS => 84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI => 94,31	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	565,87		565,87
			Composições Auxiliares					
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	471,56	471,56
Insuno		10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2160000	60,08	73,06
Insuno		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,50	243,00
Insuno		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,	

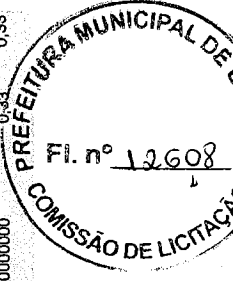
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	m²	1,0000000	624,40	624,40
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	17,80	78,68
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0300000	1,78	1,83
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHI	3,3900000	0,37	1,25
Insumo	0000370 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	m²	1,2700000	120,15	152,59
Insumo	00001379 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	573,6100000	0,68	390,05
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	LS =>	24,80	MO com LS =>	54,37
		Valor do BDI =>		124,88	MO com BDI =>	749,28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,69	18,69
Insumo	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	11,69	11,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,84	2,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
		MO sem LS =>	LS =>	6,61	MO com LS =>	12,15
		Valor do BDI =>		3,74	Valor com BDI =>	22,43

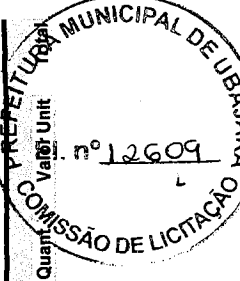
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,44

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	1,05	1,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,36	Valor com BDI =>	2,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_10/2014	H	1,0000000	0,33	0,33



Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5,162,00	0,33
		MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	LS =>			
		Valor do BDI => 0,07	Valor com BDI =>				0,40
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	5,162,00	0,04	
		MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	LS =>			
		Valor do BDI => 0,01	Valor com BDI =>				0,05
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000700	5,162,00	0,36	
		MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	LS =>			
		Valor do BDI => 0,07	Valor com BDI =>				0,43
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25000000	0,84	1,05	
		MO sem LS => 0,00	MO com LS => 0,00	LS =>			
		Valor do BDI => 0,21	Valor com BDI =>				1,26
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	500,29	500,29	
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	m²	0,6462000	60,08	38,82	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,5852000	67,81	39,68	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	19,86	9,93	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,50	98,00	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,4000000	58,79	23,52	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000000	15,55	248,80	
		MO sem LS => 157,92	MO com LS => 290,34	LS =>			
		Valor do BDI => 100,06	Valor com BDI =>				600,35
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	102486 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	m³	1,0000000	585,53	585,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2383000	17,55	108,48	
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8348000	120,15	100,30	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	283,3092000	0,68	192,65	
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,5946000	307,94	183,10	
		MO sem LS => 37,83	MO com LS => 68,56	LS =>			
		Valor do BDI => 117,11	Valor com BDI =>				702,64
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	102486 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF 05/2021	m³	1,0000000	585,53	585,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2383000	17,55	108,48	
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8348000	120,15	100,30	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	283,3092000	0,68	192,65	
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,5946000	307,94	183,10	
		MO sem LS => 37,83	MO com LS => 68,56	LS =>			
		Valor do BDI => 117,11	Valor com BDI =>				702,64



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 grupomv2

Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	11,69	0,46
			MO sem LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46	
			Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,55	
Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,62	0,62
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0391600	15,76	0,62
			MO sem LS =>	0,34	MO com LS =>	0,62	
			Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,74	
Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,20	0,20
	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0171800	11,60	0,20
			MO sem LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20	
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,24	
Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	12,19	0,11
			MO sem LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11	
			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,13	
Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0087200	12,72	0,11
			MO sem LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11	
			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,13	
Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,35	0,35
	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	15,76	0,35
			MO sem LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35	
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,42	
Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,24	0,24
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	10,91	0,24
			MO sem LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24	
			Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,29	
Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,92	0,62
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,62	0,62
	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76	15,76
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,84	2,84
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,01	1,01
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06



Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
		MO sem LS =>	LS =>	7,47	MO com BDI =>	16,38
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,50

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	1,0000000	240,33	240,33
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MÚCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,30	17,30
Composição Auxiliar	88259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014	H	1,0000000	24,52	24,52
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 06/2014	H	1,0000000	4,62	4,62
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2014	H	1,0000000	41,69	41,69
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF 08/2015	H	1,0000000	3,66	3,66
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	H	1,0000000	148,54	148,54
		MO sem LS =>	LS =>	5,38	MO com BDI =>	11,80
		Valor do BDI =>		48,07	Valor com BDI =>	288,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014	H	1,0000000	24,52	24,52
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	124,266,25	6,85
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00000343	515,237,82	17,67
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com BDI =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,90	Valor com BDI =>	29,42

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 06/2015	H	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000058	124,266,25	0,72
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00000057	515,237,82	2,94
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com BDI =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,73	Valor com BDI =>	4,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 06/2014	H	1,0000000	4,62	4,62
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000073	124,266,25	0,91
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,0000072	515,237,82	3,71
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com BDI =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,92	Valor com BDI =>	0,92



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	41,69	41,69
Insunio	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	124.266,25	8,56
Insunio	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	515.237,82	33,13
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,34		Valor com BDI =>	50,03
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	148,54	148,54
Insunio	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	26,4300000	5,62	148,54
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	29,71		Valor com BDI =>	178,25
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,0000000	20,40	20,40
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,33	18,33
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,22	0,22
		MO sem LS =>	6,98	5,85	MO com LS =>	12,83
		Valor do BDI =>	4,08		Valor com BDI =>	24,48
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,0000000	22,71	22,71
Composição Auxiliar	53863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	2,31	2,31
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,33	18,33
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	1,85	1,85
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,22	0,22
		MO sem LS =>	6,98	5,85	MO com LS =>	12,83
		Valor do BDI =>	4,54		Valor com BDI =>	27,25
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	1,85	1,85
Insunio	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0000640	28.837,52	1,85
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	2,22
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,22	0,22
Insunio	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,0000076	28.837,52	0,22
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,26
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	2,31	2,31



[Assinatura]



V² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 38.284.700/0001-28

160/164

Insuno	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	28.937,52	2,31
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,46		Valor com BDI =>	2,77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,30	17,30
Insuno	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	0,20	0,20	0,20
Insuno	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	11,80	11,80
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,84	2,84
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,01	1,01
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
			MO sem LS =>	6,42	5,38	MO com LS =>	11,80
			Valor do BDI =>	3,46		Valor com BDI =>	20,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,80	17,80
Insuno	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,84	2,84
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,01	1,01
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,19	12,19
Insuno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
			MO sem LS =>	6,69	5,61	MO com LS =>	12,30
			Valor do BDI =>	3,56		Valor com BDI =>	21,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,33	18,33
Insuno	95381 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insuno	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,72	12,72
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,84	2,84
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,01	1,01
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
			MO sem LS =>	6,98	5,85	MO com LS =>	12,83
			Valor do BDI =>	3,67		Valor com BDI =>	22,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,66	22,66
Insuno	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,76	15,76
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,84	2,84
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2

GRUPO MV2 **ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA** **V2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA** **CNPJ: 38.284.700/0001-28**



Outros	1,01	1,01	1,01
Taxas	0,06	0,06	0,06
Equipamento	0,75	0,75	0,75
MO sem LS =>	1,04	1,04	1,04
Valor do BDI =>	16,11	16,11	16,11
MO com LS =>	27,19	27,19	27,19
Valor com BDI =>	27,19	27,19	27,19

Outros	1,01	1,01	1,01
Taxas	0,06	0,06	0,06
Equipamento	0,75	0,75	0,75
MO sem LS =>	1,04	1,04	1,04
Valor do BDI =>	16,11	16,11	16,11
MO com LS =>	27,19	27,19	27,19
Valor com BDI =>	27,19	27,19	27,19

Outros	1,01	1,01	1,01
Taxas	0,06	0,06	0,06
Equipamento	0,75	0,75	0,75
MO sem LS =>	1,04	1,04	1,04
Valor do BDI =>	16,11	16,11	16,11
MO com LS =>	27,19	27,19	27,19
Valor com BDI =>	27,19	27,19	27,19

Outros	1,01	1,01	1,01
Taxas	0,06	0,06	0,06
Equipamento	0,75	0,75	0,75
MO sem LS =>	1,04	1,04	1,04
Valor do BDI =>	16,11	16,11	16,11
MO com LS =>	27,19	27,19	27,19
Valor com BDI =>	27,19	27,19	27,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,55	17,55
Insunio	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,24	0,24
Insunio	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	10,91	10,91
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,84	2,84
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,85	0,85
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,01	1,01
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,53	0,53
Insunio	00043481 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,11	1,11
Insunio			H	1,00000000	5,09	5,09
Insunio			H		MO com LS =>	21,06
Insunio			H		Valor com BDI =>	



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia C. Mendes
 Selo administrador e Responsável Técnico
 CPF: 032.002.963-08 - RG: 2008009090650 - CREA 335464

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2

Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA CE 027.1

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	FGTS	8,00%	8,00%
	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		83,85%	47,76%

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 200809068550 - CREA 335464

Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	JNRS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
3	FGTS	8,00%	8,00%
9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,69%	9,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	50,28%	19,18%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
C	Total	9,87%	7,38%
GRUPO D			
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,22%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
D2			
D	Total	8,87%	3,54%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		84,44%	47,48%

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.893-08 - RG 2008008068550 - CREA 335464

Obra
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
ORSE 09/2022
SINAPI - 03/2023

B.D.I.
20,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,34
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,50
	TOTAL DO GRUPO A	2,44

	Benefício	
S:	Garantia/seguros	0,30
L:	Lucro	4,93
	TOTAL DO GRUPO B	5,23

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI=	20,00%
--	-------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464