



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	C299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. » Sem P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	198,88	198,88
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,77	40,58
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	10,05	0,90
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0330000	67,50	2,23
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,77	9,55
Insumo	10159	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,28	43,64
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,19	3,05
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4000000	30,33	12,13
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,56	8,96
Insumo	11910	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. » L = 30cm.	Material	M	0,1200000	10,01	1,20
Insumo	12491	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
				MO sem LS =>		57,82	MO com LS =>	126,77
				Valor do BDI =>	48,77		Valor com BDI =>	247,65

14.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	229,58	229,58
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,96	23,52
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 1. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	2,6000000	3,50	10,50
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,6000000	0,88	1,76
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
				MO sem LS =>		82,40	MO com LS =>	151,50
				Valor do BDI =>	56,29		Valor com BDI =>	285,87

14.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	104,99	104,99
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45
Insumo	11371	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	Material	UN	1,0000000	63,69	63,69
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
				MO sem LS =>		22,46	MO com LS =>	41,30
				Valor do BDI =>	25,74		Valor com BDI =>	130,73

14.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,32	18,32
				MO sem LS =>		4,68	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI =>	6,38		Valor com BDI =>	32,41

14.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,02	29,02
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,31	21,31
				MO sem LS =>		5,80	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	7,12		Valor com BDI =>	36,14

14.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,72	36,72
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,01	29,01
				MO sem LS =>		8,60	MO com LS =>	15,96
				Valor do BDI =>	9,00		Valor com BDI =>	45,72



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



14.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,12	6,12	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,96	2,00	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,62

14.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	15,48	15,48	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	11253	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	10,88

14.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	27,30	27,30	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	11283	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
				MO sem LS =>	7,55	LS =>	0,33	MO com LS =>	13,88
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	33,99

14.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	59,82	59,82	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42	
				MO sem LS =>	20,77	LS =>	17,42	MO com LS =>	38,19
				Valor do BDI =>	14,67			Valor com BDI =>	74,49

14.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.273,27	1.273,27	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,05	12,06	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	67,50	42,09	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70	
Insumo	10157	SEINFRA	ACO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,51	570,60	
Insumo	10290	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,78	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHPI)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,8000000	0,56	183,46	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,61	7,57	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000 UNIDADES)	Material	KG	2,0000000	13,80	27,60	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	10,01	50,05	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
				MO sem LS =>	161,50	LS =>	135,46	MO com LS =>	297,02
				Valor do BDI =>	312,21			Valor com BDI =>	1.585,48

14.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0770	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/REDETRACAO 1:3 C/D = 10cm O/DABENTE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERIAS E EXTERIAS	m²	1,0000000	6,18	6,18	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0010000	67,50	0,41	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,70

14.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERIAS E EXTERIAS	m²	1,0000000	41,57	41,57	
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	791,08	19,78	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	18,71	LS =>	15,70	MO com LS =>	34,41
				Valor do BDI =>	10,19			Valor com BDI =>	51,76

14.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 1000 UNIDADES (100 UNIDADES) PERFORMATIVA BUBONE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERIAS E EXTERIAS	m²	1,0000000	102,51	102,51
Composição	C4420	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	750,80	15,00
Insumo	11328	SEINFRA	LADRIHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,08

8



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,000000	15,55	21,77
Insumo	16497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²)	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66
				MO sem LS =>		33,15		60,94
				Valor do BDI =>		25,14		127,65
				LS =>		27,79		
				MO com LS =>				

14.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	14,29	14,29
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	1,6520000	3,59	5,93
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,58
				MO sem LS =>		4,55		8,36
				Valor do BDI =>		3,50		17,79
				LS =>		3,81		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

14.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	78,87	78,87
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	642,18	2,44
Insumo	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
				MO sem LS =>		8,03		14,87
				Valor do BDI =>		19,34		98,21
				LS =>		6,78		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

14.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ QUANTID. TRAÇO 1:2 - FCB=5 mm Ø/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	12,14	12,14
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	67,50	0,49
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,56	1,64
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	15,55	4,82
				MO sem LS =>		5,44		10,01
				Valor do BDI =>		2,98		15,12
				LS =>		4,57		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

14.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 - FCB=36 mm Ø/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	32,90	32,90
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	373,60	7,47
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89
				MO sem LS =>		15,52		28,54
				Valor do BDI =>		8,07		40,97
				LS =>		13,02		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

14.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3122	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	35,85	35,85
Composição	C3009	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	703,16	14,06
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>		17,34		31,88
				Valor do BDI =>		8,79		44,64
				LS =>		14,54		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

14.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6500000	20,77	1,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
				MO sem LS =>		4,80		8,82
				Valor do BDI =>		2,16		10,98
				LS =>		4,02		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

14.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	113,63	113,63
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	750,20	15,00
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES (DE 20x20cm até 60x60cm) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78
				MO sem LS =>		33,15		60,94
				Valor do BDI =>		27,86		141,49
				LS =>		27,79		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				

14.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,77	8,77
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,59	1,51

6



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
				MO sem LS =>	LS =>	3,95	3,31	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,15		10,92

14.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,43	25,43
Insumo	10035	SEINFRA	AQUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,85
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	11458	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1300000	11,91	1,43
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,59	5,90
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>	LS =>	9,30	7,80	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,24		31,67

14.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	23,79	23,79
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1700000	12,08	1,45
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,2400000	21,25	5,10
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>	LS =>	9,30	7,80	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,83		29,62

14.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>	LS =>	5,21	4,37	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,90		14,74

14.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4419	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	106,36	106,36
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	750,20	15,00
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78
				MO sem LS =>	LS =>	29,19	24,48	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		26,08		132,44

14.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,77	8,77
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4200000	3,59	1,51
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
				MO sem LS =>	LS =>	3,95	3,31	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,15		10,92

14.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3548	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa, F. DEBIDA E 11 AMALHAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	337,72	337,72
Composição	C3531	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM ACDE CADA AMALHAMENTO	CONCRETOS	m³	1,0000000	296,18	296,18
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
				MO sem LS =>	LS =>	22,59	18,93	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		82,61		420,53

14.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	276,65	276,65
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	LASTROS	m²	0,0700000	527,55	36,93
Composição	C2921	SEINFRA	ATERRO/ATERRO F	ATERRO/ATERRO F	m³	0,1200000	26,44	3,17
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,1200000	41,21	4,95
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ ARGAMASSA META C/ CALÇADADA	VALADIZAS, EMBASAMENTO E EMBASAMENTOS E	m³	0,1800000	863,94	155,51

8



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	31,91	16,59	
	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA DEBENTRAR, TRAÇO 1:2, REO= 5,0000000 DEBENTRE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	22,14	11,51	
	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5000000	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,95	42,95	
	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,69	5,04	
				MO sem LS =>	80,96	LS =>	67,88	MO com LS =>	148,84
				Valor do BDI =>	67,83			Valor com BDI =>	344,48

14.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	420,56	420,56	
			MATERIAL ESPECIALIZADO						
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	858,94	18,04	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33	
Insumo	19142	SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXI)	Material	UN	1,0000000	327,26	327,26	
				MO sem LS =>	40,70	LS =>	39,16	MO com LS =>	85,86
				Valor do BDI =>	103,12			Valor com BDI =>	523,68

14.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	525,30	525,30	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	67,50	0,20	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,56	0,66	
Insumo	11702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	454,40	454,40	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	38,10	LS =>	81,94	MO com LS =>	70,04
				Valor do BDI =>	128,80			Valor com BDI =>	654,10

14.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	225,05	225,05	
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93	
Insumo	10440	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	Material	m²	1,0000000	147,96	147,96	
				MO sem LS =>	41,93	LS =>	35,16	MO com LS =>	77,09
				Valor do BDI =>	55,18			Valor com BDI =>	280,23

14.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,46

15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTERO	UN	1,0000000	1.002,89	1.002,89	
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	404,80	50,60	
Insumo	10020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43	
Insumo	10403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIXO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30	
Insumo	10409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16	
Insumo	12301	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84	
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x1"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80	
Insumo	12369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50	
Insumo	12410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
				MO sem LS =>	160,61	LS =>	141,39	MO com LS =>	310,00
				Valor do BDI =>	245,91			Valor com BDI =>	1.248,80

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTERO	UN	1,0000000	206,00	206,00	
Insumo	10402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,51			Valor com BDI =>	256,51

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2050	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E TV	CONSTRUÇÃO DO CANTERO	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM BOLDANA	Material	UN	1,0000000	49,88	49,88
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40
Insumo	10840	SEINFRA	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,30	22,00
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76
Insumo	11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA MINIMAL 150% H=8,00M, BICO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	320,77		Valor com BDI =>	1.628,97

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	118,81	118,81
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	404,80	5,99
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,40	3,42
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BANHO DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,33	29,62
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	20,77	21,30
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	9,50	0,97
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	1,36	4,37
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	28,72	2,95
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,0838000	19,64	13,43
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAVAL)	Material	UN	0,2046000	15,09	3,09
Insumo	12544	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	15,55	19,94
				MO sem LS =>	29,48	24,71	MO com LS =>	54,19
				Valor do BDI =>	29,12		Valor com BDI =>	147,94

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CIMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
				MO sem LS =>	12,47	10,45	MO com LS =>	22,92
				Valor do BDI =>	5,62		Valor com BDI =>	28,54

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	10578	SEINFRA	BAPELIANTE	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65
Insumo	12543	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20
				MO sem LS =>	6,03	3,11	MO com LS =>	11,20
				Valor do BDI =>	5,36		Valor com BDI =>	27,21

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ TAVELA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	28,81	28,81
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	129,66	28,81
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,06		Valor com BDI =>	35,87

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1001	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	1,0000000	17,54	17,54
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	4,06
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>	3,54	8,00	MO com LS =>	17,54
				Valor do BDI =>	4,30		Valor com BDI =>	21,84

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
				MO sem LS =>	4,80	4,02	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI =>	2,16		Valor com BDI =>	10,98

15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VAZIAÇÔES E MANEIO DE TERRA	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
				MO sem LS =>	22,42	18,79	MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>	10,10		Valor com BDI =>	51,31

15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUELÉC	ATERRO, ATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	89,50	89,50
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
				MO sem LS =>	8,88	7,45	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI =>	21,95		Valor com BDI =>	111,45

15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3.256,81	3.256,81
Composição Auxiliar	108673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	32,83	32,83
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	130,94	252,52
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	197,95	443,41
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	66,90	333,49
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	14,84	60,10
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	14,55	33,47
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	14,03	22,45
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	12,72	161,93
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8900000	10,79	63,23
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3000000	10,54	88,33
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	12,11	102,45
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	12,01	21,02
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	14,47	47,46
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	14,15	206,17
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	13,64	156,04
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	12,35	123,13
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	10,46	53,24
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	114,19	325,44
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0760000	17,75	18,99
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	16,02	1,51
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	15,84	45,14
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	14,19	93,65
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	12,03	15,88
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA F25, COM BRITA B E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	504,02	555,93
				MO sem LS =>	234,25	195,64	MO com LS =>	430,89
				Valor do BDI =>	798,57		Valor com BDI =>	4.055,38

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

Handwritten signature



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E	m ²	1,0000000	425,18	425,18		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	BALÇAMAC	Material	m ³	0,3648000	67,50		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,56	61,32		
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m ³	1,1000000	66,06	72,67		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95		
					MO sem LS =>	143,91	LS =>	120,66	MO com LS =>	264,57
					Valor do BDI =>	103,76	Valor com BDI =>			526,94

15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m ²	1,0000000	6,08	6,08		
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,19		
Insumo	12429	SEINFRA	TARUA DE VIRGUA DE 12"x 1"	Material	m ²	0,0090000	28,72	0,26		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02		
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
					Valor do BDI =>	1,49	Valor com BDI =>			7,57

15.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO)	m ²	1,0000000	151,69	151,69		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77		
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,73	20,06		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86		
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE TA QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,35	4,73		
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11		
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBIA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	18,13	24,11		
					MO sem LS =>	42,15	LS =>	35,35	MO com LS =>	77,50
					Valor do BDI =>	37,19	Valor com BDI =>			188,88

15.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	TELHAS	m ²	1,0000000	44,22	44,22		
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,71	4,26		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11		
					MO sem LS =>	21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
					Valor do BDI =>	10,84	Valor com BDI =>			55,06

15.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	1,0000000	21,75	21,75		
Insumo	10015	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	25,94	7,00		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31		
					MO sem LS =>	7,26	LS =>	6,08	MO com LS =>	13,34
					Valor do BDI =>	5,33	Valor com BDI =>			27,08

15.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	1,0000000	59,82	59,82		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m ³	0,0150000	67,50	1,01		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22		
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO - 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42		
					MO sem LS =>	20,77	LS =>	17,42	MO com LS =>	38,19
					Valor do BDI =>	14,67	Valor com BDI =>			74,49

15.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m ²	1,0000000	1.273,27	1.273,27
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,05	12,06
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m ³	0,6235000	67,50	42,09
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADUR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70
Insumo	10157	SEINFRA	ACO CA-25	Material	KG	60,0000000	8,51	570,60
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,78
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	Material	H	0,7140000	33,31	15,99
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,56	183,46
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,61	7,57
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 10X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000 UN/1000)	Material	KG	2,0000000	13,80	27,60
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. = L = 30cm	Material	M	5,0000000	10,01	50,05
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 161,56 LS => 135,46 MO com LS => 297,02
 Valor do BDI => 312,21 Valor com BDI => 1.585,48

15.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	214,29	214,29	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	74,72	0,26	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,40	
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18	
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04	
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98	
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10	
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96	
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,99	3,59	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,71	33,55	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>	52,54	Valor com BDI =>			266,83

15.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	193,23	193,23	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,68	
Insumo	11292	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16	
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78	
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83	
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,84	3,58	
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87	
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,65	3,33	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>	47,38	Valor com BDI =>			240,61

15.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C8349	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	524,38	524,38	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	10170	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	148,50	148,50	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48	
Insumo	10846	SEINFRA	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	24,95	24,95	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71	
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5500000	0,28	0,16	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUJIA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00	
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,95	28,95	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
				MO sem LS =>	40,35	LS =>	33,83	MO com LS =>	74,18
				Valor do BDI =>	128,58	Valor com BDI =>			652,98

15.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	56,49	56,49	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0,33M	Material	M	1,0300000	13,98	14,40	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,09	
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	58,29	1,75	
Insumo	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	72,04	2,16	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,32	20,32	
				MO sem LS =>	20,17	LS =>	16,92	MO com LS =>	37,09
				Valor do BDI =>	13,85	Valor com BDI =>			70,54

15.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4798	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES TR DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ, 33W F FATOR DE	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	121,92	121,92
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,72	31,16



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insuno	19113	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES TB DE 16W. REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CL. 33W E FATOR DE	Material	UN	1,0000000	65,60	65,60	
				MO sem LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
				Valor do BDI =>	29,89	Valor com BDI =>		151,81	

15.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,12	6,12	
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insuno	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,96	2,00	
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,08	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>		7,62	

15.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	229,58	229,58	
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insuno	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,96	23,52	
Insuno	10419	SEINFRA	CADXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76	
Insuno	10420	SEINFRA	CADXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21	
Insuno	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02	
Insuno	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95	
Insuno	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50	
Insuno	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61	
Insuno	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46	
Insuno	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29	
Insuno	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,68	1,36	
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEUTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	82,40	LS =>	69,10	MO com LS =>	151,50
				Valor do BDI =>	56,29	Valor com BDI =>		205,87	

15.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	62,22	62,22	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,71	7,71	
Composição Auxiliar	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	54,51	54,51	
				MO sem LS =>	12,11	LS =>	10,16	MO com LS =>	22,27
				Valor do BDI =>	15,26	Valor com BDI =>		77,48	

15.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,72	36,72	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,71	7,71	
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,01	29,01	
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	7,28	MO com LS =>	15,96
				Valor do BDI =>	9,00	Valor com BDI =>		45,72	

15.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	90,17	90,17	
Insuno	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEUTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
Insuno	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78	
Insuno	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E BRICKS AMATEC	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24	
				MO sem LS =>	14,22	LS =>	11,93	MO com LS =>	26,15
				Valor do BDI =>	22,11	Valor com BDI =>		112,28	

15.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,77	8,77	
Insuno	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4230000	3,59	1,51	
Insuno	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEUTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67	
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do IBI => 2,15

Valor com BDI =>

10,99

15.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	41,57	41,57	
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	791,08	19,78	
Acóflua	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	18,71	LS =>	15,70	MO com LS =>	34,41
				Valor do BDI =>	10,19			Valor com BDI =>	51,76

15.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:2, ESC. 1/3, SEM D/ BAFINTE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,18	6,18	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	67,50	0,41	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,70

15.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	35,85	35,85	
Composição	C3009	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	703,16	14,06	
Acóflua	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	17,34	LS =>	14,54	MO com LS =>	31,88
				Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	44,64

15.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	23,79	23,79	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14	
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45	
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,2400000	21,25	5,10	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
				Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	29,62

15.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,43	25,43	
Insumo	10035	SEINFRA	AQUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14	
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,43	
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,59	5,90	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
				Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	31,67

15.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,84	11,84	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	11313	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,74

15.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	106,36	106,36	
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	750,20	15,00	
Acóflua	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78	
				MO sem LS =>	29,19	LS =>	24,48	MO com LS =>	53,67
				Valor do BDI =>	26,08			Valor com BDI =>	132,44

15.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

8



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,77	8,77	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,59	1,51	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,92

15.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = SCM	LASTROS	m²	1,0000000	37,97	37,97	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35	
Insumo	10582	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
				MO sem LS =>	13,83	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>	47,28

15.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	780,10	780,10	
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	337,34	337,34	
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	366,16	366,16	
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	36,30	76,60	
				MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
				Valor do BDI =>	191,28			Valor com BDI =>	971,30

15.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	195,49	195,49	
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	569,22	5,69	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	22,37	45,97	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	16,84	17,31	
Insumo	00000653	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURDS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	32,03	126,52	
				MO sem LS =>	23,94	LS =>	20,09	MO com LS =>	44,03
				Valor do BDI =>	47,93			Valor com BDI =>	243,42

15.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,46

16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,0000000	1.002,89	1.002,89	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	404,80	50,60	
Insumo	10020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43	
Insumo	10403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30	
Insumo	10409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84	
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80	
Insumo	12369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50	
Insumo	12410	SEINFRA	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/L3)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
				MO sem LS =>	168,61	LS =>	141,39	MO com LS =>	310,00
				Valor do BDI =>	245,91			Valor com BDI =>	1.248,80

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,0000000	206,00	206,00	
Insumo	10402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,51			Valor com BDI =>	256,51

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

8



M3 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20	
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69	
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40	
Insumo	10840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00	
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14	
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76	
Insumo	11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	12383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51	
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA MÍNIMA 1.000KG ± 0,000M DESV. APROXIMADO 470KVC	Material	UN	1,0000000	503,40	503,46	
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	320,77			Valor com BDI =>	1.628,97

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACAÇÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	118,81	118,81	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	404,80	5,99	
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,40	3,42	
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,33	29,62	
Insumo	10496	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	20,77	21,30	
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	9,50	0,97	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36	
Insumo	12340	SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICHAMA 3,5MM2	Material	M	3,2100000	1,36	4,37	
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69	
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65	
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	28,72	2,95	
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,6838000	19,64	13,43	
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE FIO)	Material	UN	0,2046000	15,09	3,09	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	15,55	19,94	
				MO sem LS =>	29,48	LS =>	24,71	MO com LS =>	54,19
				Valor do BDI =>	29,13			Valor com BDI =>	147,94

16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,82	8,82	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,82
				Valor do BDI =>	-2,16			Valor com BDI =>	10,98

16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	12,34	12,34	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7600000	15,55	10,89	
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,63	MO com LS =>	12,34
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,37

16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	44,22	44,22	
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,71	4,26	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
				MO sem LS =>	21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
				Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	50,80

16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	214,29	214,29	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0035000	74,72	0,26	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,40	
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18	
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04	
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98	
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10	
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96	
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,99	3,59	
Insumo	12291	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,71	33,55	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	81,07	LS =>	68,48	MO com LS =>	149,55
				Valor do BDI =>	52,54			Valor com BDI =>	206,83

16.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	193,23	193,23
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31

8



M3 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	10100	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,68		
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16		
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78		
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83		
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39		
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,84	3,58		
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87		
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,65	3,33		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88		
				MO sem LS =>		81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>		47,38			Valor com BDI =>	240,61

16.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,86	44,86		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	21,76	5,34		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	16,84	0,82		
Insumo	0000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	40,70	40,70		
				MO sem LS =>		1,51	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>		11,00			Valor com BDI =>	55,86

16.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARRON D= 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	30,30	30,30		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0015000	45,16	0,07		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0000000	39,22	0,02		
Insumo	12204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	Material	M	1,0100000	18,89	19,08		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10		
				MO sem LS =>		6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>		7,45			Valor com BDI =>	37,73

16.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2385	SEINFRA	TE PVC SOLD, MARRON D= 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	37,07	37,07		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0285000	45,16	1,29		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0115000	39,22	0,41		
Insumo	11976	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 60MM	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10		
				MO sem LS =>		6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>		9,09			Valor com BDI =>	46,16

16.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94458	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AC. 00.00.031	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	136,10	136,10		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	17,64	5,99		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	21,76	7,39		
Insumo	00003148	SINAPI	BITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	12,35	0,30		
Insumo	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	122,42	122,42		
				MO sem LS =>		5,12	LS =>	4,30	MO com LS =>	9,42
				Valor do BDI =>		33,37			Valor com BDI =>	169,47

16.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1545	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	41,52	41,52		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,77	5,70		
Insumo	11186	SEINFRA	BITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,28	0,53		
Insumo	11296	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	Material	UN	1,0000000	28,38	28,38		
Insumo	12428	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,92	6,91		
				MO sem LS =>		6,86	LS =>	5,75	MO com LS =>	12,61
				Valor do BDI =>		10,18			Valor com BDI =>	51,70

16.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO: MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	229,58	229,58
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	Material	M	12,0000000	1,96	23,52
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X10MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95

Handwritten signature and initials



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3.000000	3,50	10,50
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1.000000	2,61	2,61
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3.000000	0,82	2,46
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1.000000	22,29	22,29
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2.000000	0,88	1,76
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.000000	20,77	62,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2.500000	15,55	38,88
				MO sem LS =>		82,40		151,50
				Valor do BDI =>		56,29		285,87

16.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1.000000	104,99	104,99
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.100000	16,77	18,45
Insumo	11371	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W	Material	UN	1.000000	63,69	63,69
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.100000	20,77	22,85
				MO sem LS =>		22,46		41,30
				Valor do BDI =>		25,74		130,73

16.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02000	SINAPI	TOMADA BAIAX DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIAX DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.000000	18,32	18,32
				MO sem LS =>		4,68		8,62
				Valor do BDI =>		6,38		32,41

16.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.000000	29,02	29,02
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.000000	21,31	21,31
				MO sem LS =>		5,80		10,67
				Valor do BDI =>		7,12		36,14

16.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1.000000	6,12	6,12
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.110000	16,77	1,84
Insumo	10256	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1.020000	1,96	2,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.110000	20,77	2,28
				MO sem LS =>		2,24		4,12
				Valor do BDI =>		1,50		7,62

16.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1.000000	15,48	15,48
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.210000	16,77	3,52
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1.000000	7,60	7,60
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.210000	20,77	4,36
				MO sem LS =>		4,29		7,88
				Valor do BDI =>		3,80		19,28

16.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1.000000	27,50	27,50
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.370000	16,77	6,20
Insumo	11263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1.000000	13,42	13,42
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.370000	20,77	7,68
				MO sem LS =>		7,53		13,88
				Valor do BDI =>		6,69		33,99

16.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ DENSIDADE TRACO 1:3. ESC. = Esc. 01 BARBETE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1.000000	6,18	6,18
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.0061000	67,50	0,41
Insumo	10005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.4300000	0,56	1,36
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0.100000	20,77	2,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0.1500000	15,55	2,33
				MO sem LS =>		2,40		4,41
				Valor do BDI =>		1,52		7,70

16.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO F AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.000000	41,57	41,57



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0163	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO.	m³	0,0250000	791,08	19,78
Insúmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insúmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>	18,71	15,70	MO com LS =>	34,41
				Valor do BDI =>	10,19		Valor com BDI =>	51,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.6.3	C1245	SEINFRA	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE E/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 15cm REF.	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	18,44	18,44
Insúmo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0001000	67,50	0,01
Insúmo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,0070000	0,69	0,00
Insúmo	12033	SEINFRA	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	Material	M	1,0500000	5,51	5,79
Insúmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1550000	20,77	3,22
Insúmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,42
				MO sem LS =>	8,88	5,78	MO com LS =>	12,64
				Valor do BDI =>	4,52		Valor com BDI =>	22,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.7.1	C1816	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,43	25,43
Insúmo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86
Insúmo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insúmo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insúmo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,43
Insúmo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,59	5,90
Insúmo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>	9,30	7,80	MO com LS =>	17,10
				Valor do BDI =>	8,24		Valor com BDI =>	31,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.7.2	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	23,79	23,79
Insúmo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insúmo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insúmo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45
Insúmo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,2400000	21,25	5,10
Insúmo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>	9,30	7,80	MO com LS =>	17,10
				Valor do BDI =>	5,83		Valor com BDI =>	29,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8.1	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - IV/	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	85,81	85,81
Insúmo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insúmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insúmo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES (DE 30x30 cm, 40x40 cm, 45x45 cm, 60x60 cm)	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78
Insúmo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATO	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24
				MO sem LS =>	11,85	9,94	MO com LS =>	21,79
				Valor do BDI =>	21,64		Valor com BDI =>	106,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,77	8,77
Insúmo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,59	1,51
Insúmo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insúmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
				MO sem LS =>	3,95	3,31	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	2,15		Valor com BDI =>	10,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.9.1	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	420,56	420,56
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	858,84	18,04
Insúmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93
Insúmo	12544	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33
Insúmo	19142	SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	327,26	327,26
				MO sem LS =>	46,70	39,16	MO com LS =>	85,86
				Valor do BDI =>	103,12		Valor com BDI =>	523,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.9.3	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	525,30	525,30
Insúmo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	67,50	0,20
Insúmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,56	0,66
Insúmo	11782	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	454,40	454,40
Insúmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16

8 f



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
				MO sem LS =>	LS =>	38,10	31,84	70,04
				Valor do BDI =>		128,80		654,10

16.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	225,05	225,05
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93
Insumo	18440	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	Material	m²	1,0000000	147,96	147,96
				MO sem LS =>	LS =>	41,93	35,16	77,09
				Valor do BDI =>		55,18		280,23

16.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17
				MO sem LS =>	LS =>	0,64	0,53	1,17
				Valor do BDI =>		0,29		1,46

17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,0000000	1.002,89	1.002,89
Composição	C0826	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	404,80	50,60
Insumo	10020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	10403	SEINFRA	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00
Insumo	10405	SEINFRA	CAIXÃO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30
Insumo	10409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96
Insumo	10498	SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80
Insumo	12369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50
Insumo	12410	SEINFRA	PADEÇO 18X27 (2-1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	6,5000000	13,80	6,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	15,55	124,40
				MO sem LS =>	LS =>	168,61	141,39	310,00
				Valor do BDI =>		245,91		1.248,80

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,0000000	206,00	206,00
Insumo	10402	SEINFRA	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		50,51		256,51

17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E TV	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20
Insumo	10125	SEINFRA	ARMACÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,65	341,40
Insumo	10640	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,16	32,76
Insumo	11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	12383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		320,77		1.528,97

17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	118,81	118,81
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	404,80	5,99
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,40	3,42
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,33	29,62
Insumo	10498	SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	20,77	21,30
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	M	0,1026000	9,50	0,97
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	1,36	4,37
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69
Insumo	12379	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65
Insumo	12408	SEINFRA	PREÇO 14X18 (1-1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	28,72	2,95
Insumo	12440	SEINFRA	TRILHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,30 x 2,44M)	Material	UN	0,6938000	18,64	12,93
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	Material	UN	0,2046000	15,09	3,09
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	15,55	19,94
				MO sem LS =>	LS =>	29,48	24,71	54,19
				Valor do BDI =>		29,13		147,94

65



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	46,98	46,98	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3900000	20,77	8,10	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	25,55	LS =>	21,43	MO com LS =>	46,98
				Valor do BDI =>	11,52			Valor com BDI =>	58,50

17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	29,56	29,56	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33	
				MO sem LS =>	16,08	LS =>	13,48	MO com LS =>	29,56
				Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	36,81

17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	21,85	21,85	
			BASCULANTE	RECEBIDA DE MATERIAL					
Insumo	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	27,21

17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	28,81	28,81	
			CAMINHÃO ATÉ 10M3	RECEBIDA DE MATERIAL					
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2220000	129,66	28,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	35,87

17.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	41,21	41,21	
				MÁQUINAS E FERRAMENTAS					
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21	
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	51,31

17.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	3.256,81	3.256,81
			ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO	ESTRUTURAS				
			INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA AF_01/2017					
Composição	103679	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	32,83	32,83
Auxiliar			ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	ESTRUTURAS				
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,9300000	130,04	252,52
Auxiliar			RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO	ESTRUTURAS				
			SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA					
Composição	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA,	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	2,2400000	197,95	443,41
Auxiliar			ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO	ESTRUTURAS				
			SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2'					
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	4,9700000	66,30	332,49
Auxiliar			MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	ESTRUTURAS				
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	4,0500000	14,84	60,10
Auxiliar			CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	ESTRUTURAS				
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	2,3000000	14,55	33,47
Auxiliar			CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	ESTRUTURAS				
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,5000000	14,03	22,45
Auxiliar			CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	ESTRUTURAS				
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	12,7300000	12,72	161,93
Auxiliar			CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	ESTRUTURAS				
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	5,8600000	10,79	63,23
Auxiliar			CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	ESTRUTURAS				
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	8,3800000	10,54	88,35
Auxiliar			CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	ESTRUTURAS				
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	8,4600000	12,11	102,45
Auxiliar			CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	ESTRUTURAS				
Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,7500000	12,07	21,02
Auxiliar			CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	ESTRUTURAS				
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	3,2800000	14,47	47,46
Auxiliar			CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	ESTRUTURAS				

6



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	14,15	206,17	
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	13,64	156,04	
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	12,35	123,13	
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	10,46	53,24	
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	114,19	325,44	
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	17,75	18,99	
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	16,82	1,51	
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	15,84	45,14	
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,5000000	14,19	93,85	
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	12,03	15,88	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	Material	m³	1,1030000	504,02	555,93	
				MO sem LS =>	234,25	LS =>	196,64	MO com LS =>	430,89
				Valor do BDI =>	798,57			Valor com BDI =>	4.055,38

17.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1,0000000	108,80	108,80	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m³	0,0300000	395,54	11,87	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	228,25	6,85	
Insumo	10109	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,51	
Insumo	12591	SEINFRA	PEDREGO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	18267	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,0000000	43,33	43,33	
				MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
				Valor do BDI =>	26,68			Valor com BDI =>	135,48

17.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	423,18	423,18	
Insumo	10109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,3648000	67,50	24,62	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,56	61,32	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,0000000	66,08	72,67	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95	
				MO sem LS =>	149,91	LS =>	120,60	MO com LS =>	264,57
				Valor do BDI =>	103,76			Valor com BDI =>	526,94

17.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	416,73	416,73	
Insumo	10109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,8527000	67,50	57,56	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,99	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	335,0000000	0,56	188,16	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRESCO	Material	m²	0,8360000	73,90	61,78	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
				Valor do BDI =>	102,18			Valor com BDI =>	518,91

17.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	117,20	117,20
Composição Auxiliar	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	164,05	32,97
Composição Auxiliar	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	74,93	74,93



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
				MO sem LS =>	22,46	LS =>	18,84	MO com LS =>	41,30
				Valor do BDI =>	28,76			Valor com BDI =>	146,04

17.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO)	m²	1,0000000	151,69	151,69	
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insuno	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,73	20,06	
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insuno	11724	SEINFRA	PIREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86	
Insuno	11824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,35	4,73	
Insuno	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43	
Insuno	12291	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insuno	12544	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insuno	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3500000	18,13	24,11	
				MO sem LS =>	42,15	LS =>	35,35	MO com LS =>	77,50
				Valor do BDI =>	37,19			Valor com BDI =>	188,88

17.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	214,29	214,29	
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insuno	10108	SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,0035000	74,72	0,26	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75	
Insuno	10805	SEINFRA	CEMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,40	
Insuno	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18	
Insuno	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04	
Insuno	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98	
Insuno	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10	
Insuno	11420	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96	
Insuno	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33	
Insuno	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,99	3,59	
Insuno	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,71	33,55	
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>	52,54			Valor com BDI =>	266,83

17.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	193,23	193,23	
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insuno	10108	SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,0040000	74,72	0,30	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30	
Insuno	10805	SEINFRA	CEMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,68	
Insuno	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16	
Insuno	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78	
Insuno	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86	
Insuno	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83	
Insuno	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39	
Insuno	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,64	3,58	
Insuno	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87	
Insuno	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,65	3,33	
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>	47,38			Valor com BDI =>	246,61

17.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BIFRASE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,86	44,86	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	21,76	3,34	
Composição	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	16,84	0,82	
Insuno	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	40,70	40,70	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	11,00			Valor com BDI =>	55,86

17.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (COR DA TAMPÃO CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	31,43	31,43	
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insuno	13404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (COR DA TAMPÃO CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,88	12,88	
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,45	MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	39,14

17.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	LOUCAS, METAIS E	UN	1,0000000	330,38	330,38



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insu	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insu	10913	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	131,61	131,61	
Insu	11891	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1,14"X1,1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62	
Insu	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1,1/4"	Material	UN	1,0000000	31,67	31,67	
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48	
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	13,90	MO com LS =>	30,48
				Valor do BDI =>	81,01			Valor com BDI =>	411,39

17.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	16,62	16,62	
Insu	10020	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	45,16	0,34	
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insu	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	39,22	0,43	
Insu	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,65	6,72	
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10	
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	23,19

17.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4945	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELÉTRICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA.	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	84,87	84,87	
Insu	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insu	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	J1	1,5000000	20,77	31,16	
Insu	19425	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELÉTRICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA.	Material	UN	1,0000000	28,55	28,55	
				MO sem LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
				Valor do BDI =>	30,81			Valor com BDI =>	105,88

17.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0340	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,12	6,12	
Insu	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insu	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,96	2,00	
Insu	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	J1	0,1100000	20,77	2,28	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,62

17.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,02	29,02	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,71	7,71	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,31	21,31	
				MO sem LS =>	5,80	LS =>	4,87	MO com LS =>	10,67
				Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	36,14

17.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	P1	1,0000000	229,58	229,58	
Insu	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insu	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,96	23,52	
Insu	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76	
Insu	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X60MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21	
Insu	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02	
Insu	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95	
Insu	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50	
Insu	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61	
Insu	11161	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,62	2,46	
Insu	11252	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29	
Insu	11409	SEINFRA	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76	
Insu	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	62,40	LS =>	68,10	MO com LS =>	151,50
				Valor do BDI =>	56,29			Valor com BDI =>	285,87

17.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO 8x18x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	59,82	59,82
Insu	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insu	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,1800000	1,10	2,40
Insu	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22

6



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12081	SEINFRA	TUPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,000000	0,68	17,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,120000	15,55	17,42
				MO sem LS =>		20,77		38,19
				Valor do BDI =>		14,67		74,49

17.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,000000	1.273,27	1.273,27
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	Material	KG	1,200000	10,05	12,06
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,623500	67,50	42,09
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,800000	20,77	99,70
Insumo	10157	SEINFRA	ACO CA-25	Material	KG	60,000000	9,51	570,60
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,878000	76,19	66,89
Insumo	10496	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,500000	20,77	155,78
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHPI)	Equipamento	H	0,714000	22,31	15,93
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,600000	0,55	183,46
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,600000	12,61	7,57
Insumo	11726	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000000)	Material	KG	2,000000	13,80	27,60
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	5,000000	10,01	50,05
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,000000	20,77	41,54
				MO sem LS =>		161,56		297,02
				Valor do BDI =>		312,21		1.585,48

17.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ DIMENSÃO TRACO 1:3. ESC = 5mm. O/ BARRONE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	6,18	6,18
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	67,50	0,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,430000	0,56	1,36
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,100000	20,77	2,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,150000	15,55	2,33
				MO sem LS =>		2,01		4,41
				Valor do BDI =>		1,52		7,70

17.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	41,57	41,57
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	791,08	19,78
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,600000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,600000	15,55	9,33
				MO sem LS =>		18,71		34,41
				Valor do BDI =>		10,19		51,76

17.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ INTERNAS E EXTERNAS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	90,17	90,17
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,720000	20,77	14,95
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,720000	15,55	11,20
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES PE 30x30cm 1000 - PEI-5 - PEI-4	Material	m²	1,100000	43,44	47,78
Insumo	16500	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PRODUCT ANATOK	Material	KG	8,000000	2,03	16,24
				MO sem LS =>		14,22		26,15
				Valor do BDI =>		22,11		112,28

17.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E INTERNAS E EXTERNAS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	8,77	8,77
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,422000	3,59	1,51
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,200000	20,77	4,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,200000	15,55	3,11
				MO sem LS =>		3,93		7,26
				Valor do BDI =>		2,15		10,92

17.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	35,85	35,85
Composição	C3009	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	703,16	14,06
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,600000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,600000	15,55	9,33
				MO sem LS =>		17,34		31,88
				Valor do BDI =>		9,79		44,64

17.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ DIMENSÃO TRACO 1:3. ESC = 5mm. B/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,000000	12,14	12,14
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072600	67,50	0,49

8



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,56	1,64
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	15,55	4,82
				MO sem LS =>		5,44		10,01
				Valor do BDI =>		2,98		15,12

17.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	ARGAMASSAS PARA TETOS	m ²	1,0000000	32,90	32,90
Composição	C0173	SEINFRA	TRACÇO 1:1:4 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0200000	373,66	7,47
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89
				MO sem LS =>		15,52		28,54
				Valor do BDI =>		8,07		40,97

17.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	85,24	85,24
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	ARGAMASSA MISTA	m ³	0,0038000	642,18	2,44
Insumo	11610	SEINFRA	TRACÇO 1:1:4 PEI TORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	68,52	68,52
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
				MO sem LS =>		8,09		14,87
				Valor do BDI =>		20,90		106,14

17.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	1,0000000	21,75	21,75
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	25,94	7,00
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
				MO sem LS =>		7,26		15,34
				Valor do BDI =>		5,33		27,08

17.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	23,79	23,79
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	12056	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,2400000	21,25	5,10
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>		9,30		17,10
				Valor do BDI =>		5,83		29,62

17.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	25,43	25,43
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,43
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,59	5,90
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>		9,30		17,10
				Valor do BDI =>		6,24		31,67

17.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>		5,21		9,58
				Valor do BDI =>		2,90		14,74

17.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m ²	1,0000000	106,36	106,36
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0200000	750,20	15,00
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12541	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES	Material	m ²	1,1000000	43,44	47,78
				MO sem LS =>		29,19		53,67
				Valor do BDI =>		26,08		132,44



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



17.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1129	SEINFRA	REIUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	9,35	9,35	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REIUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	3,59	2,09	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	11,64

17.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,97	37,97	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Ecolamento	H	0,0300000	22,31	0,60	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
				MO sem LS =>	13,83	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>	47,28

17.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	525,30	525,30	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	67,50	0,20	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,56	0,66	
Insumo	11702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	454,40	454,40	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	38,10	LS =>	31,94	MO com LS =>	70,04
				Valor do BDI =>	128,80			Valor com BDI =>	654,10

17.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	384,53	384,53	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	74,72	0,07	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45	
				MO sem LS =>	17,37	LS =>	14,56	MO com LS =>	31,93
				Valor do BDI =>	94,29			Valor com BDI =>	478,62

17.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO MATERIAL EXCLUSIVE USUÁRIO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	420,56	420,56	
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	858,84	18,04	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,23	
Insumo	19142	SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	327,26	327,26	
				MO sem LS =>	46,70	LS =>	39,16	MO com LS =>	85,86
				Valor do BDI =>	103,12			Valor com BDI =>	523,68

17.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.059,93	1.059,93	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	22,37	16,11	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,84	6,06	
Insumo	0000559	SINAPI	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO	Material	m²	1,0000000	1.021,14	1.021,14	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SORBERA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM.	Material	UN	17,4130000	0,32	3,83	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	30,17	12,79	
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	8,97	MO com LS =>	18,29
				Valor do BDI =>	250,89			Valor com BDI =>	1.319,82

17.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17

67



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 0,64 LS => 0,53 MO com LS => 1,17
 Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,46

18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m ²	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
				MO sem LS =>	2,12	1,77	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	0,95		Valor com BDI =>	4,84

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m ²	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	10496	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,19
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	m ²	0,0090000	28,72	0,26
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
				MO sem LS =>	2,57	2,15	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	1,49		Valor com BDI =>	7,57

18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTOIRO	UN	1,0000000	1.002,89	1.002,89
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m ³	0,1250000	404,80	50,60
Insumo	10020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32"x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	10403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30
Insumo	10409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,31	148,35
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84
Insumo	12357	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80
Insumo	12359	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50
Insumo	12410	SEINFRA	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40
				MO sem LS =>	108,61	141,39	MO com LS =>	310,00
				Valor do BDI =>	245,91		Valor com BDI =>	1.248,80

18.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTOIRO	UN	1,0000000	206,00	206,00
Insumo	10402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,51		Valor com BDI =>	256,51

18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÂMPADA	CONSTRUÇÃO DO CANTOIRO	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V, 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40
Insumo	10840	SEINFRA	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	5,0000000	5,46	27,28
Insumo	11405	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	12383	SEINFRA	NOBUISE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 15000 H=0,0964 DESCO APROXIMADAMENTE 420KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	320,77		Valor com BDI =>	1.628,97

18.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0359	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTOIRO	m ³	1,0000000	118,81	118,81
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m ³	0,0140000	404,80	5,99
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,40	3,42
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,33	29,62
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	20,77	21,30
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	9,50	0,97
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	1,36	4,37
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	Material	UN	0,0084000	10,16	0,09
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31
Insumo	12391	SEINFRA	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65
Insumo	12409	SEINFRA	PREGO 14x18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	m ²	0,1026000	28,72	2,95
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,6038000	19,64	13,43
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CABO)	Material	UN	0,2046000	15,09	3,09
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	15,55	19,94
				MO sem LS =>	29,48	24,71	MO com LS =>	54,19

81



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 29,13

Valor com BDI =>

147,94

18.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
				MO sem LS =>		4,80		8,82
				Valor do BDI =>		2,16		10,98
					LS =>	4,02	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

18.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REABR/VED/ALIMENTOS.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
				MO sem LS =>		28,76		52,88
				Valor do BDI =>		12,97		65,85
					LS =>	24,12	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

18.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAC111 ANTE	CARGA, TRANSPORTE E DECARREGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20
				MO sem LS =>		6,09		11,20
				Valor do BDI =>		5,36		27,21
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

18.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10M3	CARGA, TRANSPORTE E DECARREGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	28,81	28,81
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	129,66	28,81
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		7,06		35,87
					LS =>	0,00	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

18.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VIAIS, LIMIETAS, CANALIS E	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5500000	15,55	41,21
				MO sem LS =>		22,42		41,21
				Valor do BDI =>		10,10		51,31
					LS =>	16,79	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

18.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO / COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE SERVIÇO	ATERRO, ATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	89,50	89,50
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,73
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
				MO sem LS =>		6,88		16,33
				Valor do BDI =>		21,95		111,45
					LS =>	7,45	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

18.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BARRAGENS	m³	1,0000000	423,18	423,18
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3648000	67,50	24,62
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,58	61,32
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,06	72,67
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	124,62
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95
				MO sem LS =>		143,91		264,57
				Valor do BDI =>		103,76		526,94
					LS =>	120,66	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

18.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9595/7	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.256,81	3.256,81
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	32,83	32,83
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,8300000	130,84	252,52
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,2400000	197,25	443,41
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,9700000	66,90	332,49



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	14,84	
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	14,55	33,47
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,5000000	14,03	22,45
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	12,72	161,93
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	10,79	63,23
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	10,54	88,33
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	12,11	102,45
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	12,01	21,02
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	14,47	47,46
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	14,15	206,17
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	13,64	156,04
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	12,35	123,18
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	10,46	53,24
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	114,19	325,44
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	17,75	18,99
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	16,82	1,51
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	15,84	45,14
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	14,19	93,65
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	12,03	15,88
Insunio	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	504,02	555,95

MO sem LS => 234,25 LS => 196,64 MO com LS => 430,89
 Valor do BDI => 798,57 Valor com BDI => 4.055,38

18.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0802	SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E- Aço (2" x 3" x 1,30KG/M)	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)	m²	1,0000000	121,52	121,52
Insunio	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insunio	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insunio	10853	SEINFRA	CONJUNTO VEDACÃO ELASTICA	Material	UN	2,0000000	0,55	1,10
Insunio	11728	SEINFRA	FREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000 UNIDADES)	Material	KG	0,1200000	13,80	1,66
Insunio	12296	SEINFRA	CLIMBEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	Material	UN	0,2500000	34,87	8,72
Insunio	12339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,30KG/M)	Material	KG	0,1800000	8,33	1,50
Insunio	12387	SEINFRA	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARBUELA	Material	UN	2,0000000	1,00	2,00
Insunio	12407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE 1ET	Material	m²	0,0200000	1.831,73	36,63
Insunio	12441	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	Material	UN	0,5780000	56,00	32,37

MO sem LS => 20,42 LS => 17,12 MO com LS => 37,54
 Valor do BDI => 29,80 Valor com BDI => 151,32

18.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	111,46	111,46
Insunio	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insunio	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,99
Insunio	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
Insunio	10163	SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,83



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m ²	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	22,31	0,45
Insumo	10885	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3500000	0,56	9,72
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ³	0,0900000	73,90	6,65
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
				MO sem LS =>		29,64		
				LS =>		24,86		
				MO com LS =>				54,50
				Valor do BDI =>		27,33		138,79

18.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2248	SEINFRA	RUFO DE CHAPA COBRE 25 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	101,13	101,13
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	10,06
Insumo	10522	SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV.0,33M	Material	M	1,0300000	75,52	77,79
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,09
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,32	12,19
				MO sem LS =>		12,10		32,25
				LS =>		10,15		32,25
				MO com LS =>				125,93
				Valor do BDI =>		24,80		

18.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA	CALHAS	m ²	1,0000000	32,64	32,64
Insumo	11501	SEINFRA	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	Material	m ²	1,1000000	25,90	27,50
Insumo	11730	SEINFRA	PRIMER PARA MANTA FN	Material	KG	0,3250000	12,61	4,10
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04
				MO sem LS =>		0,57		1,04
				LS =>		0,47		1,04
				MO com LS =>				1,04
				Valor do BDI =>		8,00		40,64

18.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	469,50	469,50
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
Insumo	10176	SEINFRA	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	334,48	334,48
Insumo	10245	SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	11579	SEINFRA	PAKAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48
Insumo	17326	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	61,60	61,60
				MO sem LS =>		30,26		55,64
				LS =>		25,38		55,64
				MO com LS =>				584,62
				Valor do BDI =>		115,12		

18.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA f=2cm	LOUÇAS, METAIS E	m ²	1,0000000	326,93	326,93
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0080000	74,72	0,60
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO f=2cm	Material	m ²	1,0000000	268,52	268,52
				MO sem LS =>		30,47		56,02
				LS =>		25,55		56,02
				MO com LS =>				407,09
				Valor do BDI =>		80,16		

18.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	388,62	388,62
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	93,71	93,71
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2400000	0,28	0,24
Insumo	11854	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48
				MO sem LS =>		30,26		55,64
				LS =>		25,38		55,64
				MO com LS =>				483,91
				Valor do BDI =>		95,29		

18.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	102,01	102,01
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	16167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	83,38	83,38
				MO sem LS =>		10,09		18,55
				LS =>		8,46		18,55
				MO com LS =>				18,55
				Valor do BDI =>		25,01		127,62

18.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA /DISPENSEREM ABS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	52,74	52,74
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	19139	SEINFRA	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERMEDIÁRIO	Material	UN	1,0000000	42,35	42,35



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 5,65 LS => 4,74 MO com LS => 10,39
 Valor do BDI => 12,93 Valor com BDI => 65,67

18.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4671	SEINFRA	SARONETEIRA METÁLICA	LOUCAS, METAIS E	UN	1,0000000	36,08	36,08
Insumo	12491	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	18671	SEINFRA	SARONETEIRA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	25,69	25,69
				MO sem LS =>	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	44,93

18.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO: CROMADO (BIBELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	73,02	73,02
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	18230	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO: CROMADO (BIBELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	54,47	54,47
				MO sem LS =>	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,92

18.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	214,29	214,29
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	74,72	0,26
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,40
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,75	7,04
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,89	3,59
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,71	33,55
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
				MO sem LS =>	LS =>	68,40	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	266,83

18.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANÕLA CROMADA D= 20mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	75,90	75,90
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26
Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	53,01	53,01
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40
				MO sem LS =>	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,63
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	94,51

18.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	193,23	193,23
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,68
Insumo	11287	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,84	3,58
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,65	3,33
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
				MO sem LS =>	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	240,61

18.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0602	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUCO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	592,93	592,93
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	16,77	6,93
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	16,77	32,87
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	10,05	0,72
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,2310000	67,50	15,59
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	20,77	8,59
Insumo	10159	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	4,2680000	8,28	35,34
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1200000	76,19	9,14
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8280000	1,10	10,81
Insumo	10498	SEINFRA	CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	20,77	40,71
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	30,53	9,89
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	60,6960000	0,56	33,99

26



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0970000	10,01	0,97
Insumo	12062	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	181,4400000	0,58	105,24
Insumo	12391	SEINFRA	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	5,4110000	20,77	112,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,9210000	15,55	169,82
						MO sem LS =>	201,96	371,30
						Valor do BDI =>	145,39	738,32
						LS =>	169,34	MO com LS =>
						Valor com BDI =>		

18.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	32,94	32,94
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16	1,13
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,32	1,57
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - INBR 5688	Material	M	1,0100000	10,84	10,95
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57
						MO sem LS =>	10,49	19,29
						Valor do BDI =>	8,08	41,02
						LS =>	8,80	MO com LS =>
						Valor com BDI =>		

18.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	28,25	28,25
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,26
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	39,32	3,14
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14
						MO sem LS =>	9,08	16,69
						Valor do BDI =>	6,93	35,18
						LS =>	7,91	MO com LS =>
						Valor com BDI =>		

18.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	229,58	229,58
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC, 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,96	23,52
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	10420	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 1GA	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" DU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	11252	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLD	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
						MO sem LS =>	82,40	151,50
						Valor do BDI =>	56,29	285,87
						LS =>	69,10	MO com LS =>
						Valor com BDI =>		

18.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / RECÍPROCAS	UN	1,0000000	104,99	104,99
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45
Insumo	11364	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LÂMPADA	Material	UN	1,0000000	63,69	63,69
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
						MO sem LS =>	22,46	41,30
						Valor do BDI =>	25,74	130,73
						LS =>	10,04	MO com LS =>
						Valor com BDI =>		

18.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,02	29,02
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,31	21,31
						MO sem LS =>	5,80	10,67
						Valor do BDI =>	7,12	36,14
						LS =>	4,87	MO com LS =>
						Valor com BDI =>		

18.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	26,03	26,03
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,32	18,32
						MO sem LS =>	4,68	8,62
						Valor do BDI =>	6,38	32,41
						LS =>	3,94	MO com LS =>
						Valor com BDI =>		



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



18.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO 29x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	59,82	59,82
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	12081	SEINFRA	TUIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42
				MO sem LS =>	20,77			38,19
				Valor do BDI =>	14,67			74,49
				LS =>		17,42	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

18.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1,273,27	1,273,27
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,05	12,06
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	67,50	42,09
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70
Insumo	10157	SEINFRA	ACO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,51	570,60
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6780000	76,19	66,89
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,70
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L ICHP1	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,56	183,46
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,61	7,57
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000 (10.000))	Material	KG	2,0000000	13,80	27,60
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	10,01	50,05
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
				MO sem LS =>	161,56			297,02
				Valor do BDI =>	812,21			1,585,48
				LS =>		135,46	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

18.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = Sem	ELEMENTOS DE CONCRETO DE CARGA ALTA	m³	1,0000000	481,98	481,98
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,7500000	10,05	7,54
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	10153	SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	38,1500000	9,50	362,43
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,19	3,05
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,2500000	29,57	36,96
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L ICHP1	Equipamento	H	0,0400000	22,31	0,89
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0400000	0,56	10,10
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000 (10.000))	Material	KG	0,1000000	13,80	1,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
				MO sem LS =>	31,22			57,39
				Valor do BDI =>	118,10			600,16
				LS =>		26,17	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

18.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERIORES E EXTERIORES	m²	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
				MO sem LS =>	2,40			4,41
				Valor do BDI =>	1,52			7,70
				LS =>		2,01	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

18.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERIORES E EXTERIORES	m²	1,0000000	41,57	41,57
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	791,08	19,78
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>	18,71			34,41
				Valor do BDI =>	10,19			51,76
				LS =>		15,70	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

18.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 3000000 (000.000) - BEL. E BEL. 1/2" DE PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERIORES E EXTERIORES	m²	1,0000000	103,45	103,45
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	750,20	15,00
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 2000000 (000.000) - BEL. E BEL. 1/2"	Material	m²	1,1000000	34,18	37,60
				MO sem LS =>	33,15			60,94
				Valor do BDI =>	25,37			128,82
				LS =>		27,79	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

6



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



18.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x50 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,10	8,10	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,59	0,84	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRIHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,09

18.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1220	SEINFRA	EMBOIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ DENSIDADE TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,98	31,98	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64	
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,56	5,44	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIREO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
				Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	39,82

18.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,38	19,38	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14	
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45	
Insumo	12090	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	21,25	3,61	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	24,11

18.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,79	20,79	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14	
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,43	
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,59	4,18	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	25,89

18.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,78	37,78	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,52	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00	
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,51	
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,58	2,71	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
				Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	47,04

18.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,74	20,74	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,69	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00	
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,65	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	25,85

18.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,68	16,68	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,28	
Insumo	11512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	3,10	4,10	
Insumo	12595	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,77	7,27	
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,30
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	20,77

18.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,74

18.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	54,51	54,51
			COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO					
Insumo	18293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 6MM A 10MM. INCLUIVE ESTRUTURA DE SVAÇÃO	Material	m²	1,0000000	54,51	54,51
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,27	Valor com BDI =>	67,88

18.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO (LSP= 5CM)	LASTROS	m²	1,0000000	37,97	37,97
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
				MO sem LS =>	LS =>	13,83	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>		9,31	Valor com BDI =>	47,28

18.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,97	37,97
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
				MO sem LS =>	LS =>	13,83	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>		9,31	Valor com BDI =>	47,28

18.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm. INCLUS. DOLIMINATO INTEGRADO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	114,74	114,74
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42
Insumo	10733	SEINFRA	DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,25
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88
Insumo	10967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	18,21	0,55
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,76
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
				MO sem LS =>	LS =>	40,65	MO com LS =>	74,74
				Valor do BDI =>		28,13	Valor com BDI =>	142,87

18.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm. INCLUS. DOLIMINATO INTEGRADO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	114,74	114,74
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42
Insumo	10733	SEINFRA	DESEMPENADERA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,25
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88
Insumo	10967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	18,21	0,55
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,76
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
				MO sem LS =>	LS =>	40,65	MO com LS =>	74,74
				Valor do BDI =>		28,13	Valor com BDI =>	142,87

18.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	E4441	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG.	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	129,60	129,60
Composição	C4429	SEINFRA	CIMENTO E AREIA O/DECO. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	750,20	15,00
Insumo	11228	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	16303	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	Material	m²	1,0000000	64,56	71,02
				MO sem LS =>	LS =>	29,19	MO com LS =>	55,67



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 31,78

Valor com BDI =>

161,38

18.13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C441	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG.	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	129,60	129,60		
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	750,20	15,00		
Insúmia	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
Insúmia	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	18,66		
Insúmia	16503	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	Material	m²	1,1000000	64,56	71,02		
					MO sem LS =>	29,19	LS =>	24,40	MO com LS =>	53,67
					Valor do BDI =>	31,78			Valor com BDI =>	161,38

18.13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,77	8,77		
Insúmia	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,59	1,51		
Insúmia	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15		
Insúmia	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11		
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
					Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,92

18.13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,77	8,77		
Insúmia	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,59	1,51		
Insúmia	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15		
Insúmia	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11		
					MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
					Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,92

18.13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	78,87	78,87		
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	642,18	2,44		
Insúmia	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15		
Insúmia	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insúmia	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89		
					MO sem LS =>	8,89	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
					Valor do BDI =>	19,34			Valor com BDI =>	98,21

18.13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	78,87	78,87		
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	642,18	2,44		
Insúmia	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15		
Insúmia	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insúmia	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89		
					MO sem LS =>	8,89	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
					Valor do BDI =>	19,34			Valor com BDI =>	98,21

18.13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIQUILINHO (20 X 10 X 4CM), CINTA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	40,82	40,82		
Insúmia	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83		
Insúmia	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31		
Insúmia	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,08		
Insúmia	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17		
Insúmia	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39		
Insúmia	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48		
Insúmia	19513	SEINFRA	TIQUILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	28,56		
					MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	50,83

18.13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIQUILINHO (20 X 10 X 4CM), CINTA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	40,82	40,82		
Insúmia	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83		
Insúmia	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31		
Insúmia	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,08		
Insúmia	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17		
Insúmia	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39		
Insúmia	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48		
Insúmia	19513	SEINFRA	TIQUILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	28,56		
					MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,79
					Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	50,83

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



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	51,21	51,21				
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	36,33	36,33				
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,0200000	41,21	0,82				
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA DE 0,075 (75%)	MALAS VALETAS C/AMARE E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	369,11	0,26				
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,50	1,13				
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À MOTO	m³	0,0030000	72,31	0,22				
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23				
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22				
						MO sem LS =>	20,20	LS =>	16,93	MO com LS =>	37,13	
						Valor do BDI =>	12,56	Valor com BDI =>				63,77

18.12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	51,21	51,21				
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	36,33	36,33				
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,0200000	41,21	0,82				
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA DE 0,075 (75%)	MALAS VALETAS C/AMARE E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	369,11	0,26				
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,50	1,13				
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À MOTO	m³	0,0030000	72,31	0,22				
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23				
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22				
						MO sem LS =>	20,20	LS =>	16,93	MO com LS =>	37,13	
						Valor do BDI =>	12,56	Valor com BDI =>				63,77

18.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	122,12	122,12				
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	16,77	19,96				
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	20,77	24,72				
Insumo	11715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	1,0000000	77,44	77,44				
						MO sem LS =>	24,30	LS =>	20,38	MO com LS =>	44,68	
						Valor do BDI =>	29,94	Valor com BDI =>				152,06

18.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1144	SEINFRA	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	29,95	29,95				
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19				
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19				
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	1,0000000	19,67	19,67				
Insumo	11587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	0,0000000	0,15	0,90				
						MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,38	
						Valor do BDI =>	7,34	Valor com BDI =>				37,29

18.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	121,08	121,08				
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54				
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54				
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00				
						MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08	
						Valor do BDI =>	29,69	Valor com BDI =>				150,77

18.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C0042	SEINFRA	AUZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	8,61	8,61				
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68				
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08				
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31				
Insumo	10250	SEINFRA	AUZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	1,0000000	4,54	4,54				
						MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,76	
						Valor do BDI =>	2,11	Valor com BDI =>				10,72

18.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	38,49	38,49				
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03				
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23				
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	2,0000000	0,27	0,54				
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	UN	0,0000000	19,24	0,00				
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38				
Insumo	10274	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	Material	EJ	0,2000000	123,95	24,69				
						MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26	
						Valor do BDI =>	9,44	Valor com BDI =>				47,93



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



18.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,000000	290,93	290,93	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0097000	67,50	0,65	
Insumo	10438	SEINFRA	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	Material	m²	1,0000000	220,50	220,50	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,7300000	1,10	0,80	
Insumo	10885	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6700000	0,56	1,50	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
				MO sem LS =>	36,70	LS =>	30,78	MO com LS =>	67,48
				Valor do BDI =>	71,34	Valor com BDI =>		362,27	

18.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3681	SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	364,02	364,02	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0100000	509,74	5,10	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	16748	SEINFRA	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3"/8"	Material	m²	1,0000000	249,96	249,96	
				MO sem LS =>	00,11	LS =>	50,41	MO com LS =>	110,52
				Valor do BDI =>	89,26	Valor com BDI =>		453,28	

18.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>		1,46	

19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,0000000	1.002,89	1.002,89	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	404,80	50,60	
Insumo	10020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43	
Insumo	10403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIXO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30	
Insumo	10409	SEINFRA	CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84	
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80	
Insumo	12369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50	
Insumo	12410	SEINFRA	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
				MO sem LS =>	168,61	LS =>	141,29	MO com LS =>	310,00
				Valor do BDI =>	245,91	Valor com BDI =>		1.248,80	

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,0000000	206,00	206,00	
Insumo	10402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,51	Valor com BDI =>		256,51	

19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E TV CABO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20	
Insumo	10125	SEINFRA	ARMACÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69	
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,63	341,40	
Insumo	10840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00	
Insumo	10852	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14	
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76	
Insumo	11405	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	12383	SEINFRA	INDUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51	
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG (1500N) OCUPA APROXIMADAMENTE 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46	
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	320,77	Valor com BDI =>		1.628,97	

19.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	118,81	118,81
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0149000	404,80	5,99
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,40	3,42
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,33	29,62
Insumo	10490	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,6257000	20,77	21,30
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	9,50	0,97
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	1,36	4,37



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insuno	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69	
Insuno	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5126000	20,77	10,65	
Insuno	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72	
Insuno	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"X 1"	Material	m²	0,1026000	28,72	2,95	
Insuno	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,6830000	19,64	13,43	
Insuno	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE FALHAS)	Material	UN	0,2046000	15,09	3,09	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	15,55	19,94	
				MO sem LS =>	29,48	LS =>	24,71	MO com LS =>	54,19
				Valor do BDI =>	29,13	Valor com BDI =>			147,94

19.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3600000	15,55	20,22	
				MO sem LS =>	12,47	LS =>	10,45	MO com LS =>	22,92
				Valor do BDI =>	5,62	Valor com BDI =>			28,54

19.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,85	21,85	
Insuno	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
				Valor do BDI =>	5,36	Valor com BDI =>			27,21

19.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ TABUA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	28,81	28,81	
Insuno	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	129,66	28,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,06	Valor com BDI =>			35,87

19.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VAZIAS, VALAS E CANGALHAS	m³	1,0000000	41,21	41,21	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21	
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>	10,10	Valor com BDI =>			51,31

19.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.256,81	3.256,81
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	32,83	32,83
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,9300000	130,84	252,52
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,2400000	197,95	443,41
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,9700000	66,90	332,49
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	14,84	60,10
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	14,55	33,47
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	14,03	22,45
Composição Auxiliar	92782	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	12,72	161,93
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	10,79	63,23
Composição Auxiliar	92704	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	10,54	88,33
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	12,11	102,45

Handwritten signature and initials.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	12,01	21,02
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	14,47	47,46
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	14,15	206,17
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	13,64	156,04
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	12,35	123,13
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	10,46	53,24
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	114,19	325,44
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	17,75	18,99
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	16,02	1,51
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	15,84	45,14
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	14,19	93,65
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	12,03	15,88
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	504,02	555,93

MO sem LS => 234,25 LS => 196,64 MO com LS => 430,89
 Valor do BDI => 786,57 Valor com BDI => 4.055,38

19.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO)	m²	1,0000000	151,69	151,69
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,73	20,06
Insumo	10498	SEINFRA	CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,89
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE FERROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,35	4,73
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	LIN	33,0000000	0,71	23,43
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBIA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	16,13	24,11

MO sem LS => 42,15 LS => 35,35 MO com LS => 77,50
 Valor do BDI => 37,19 Valor com BDI => 188,88

19.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 30% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	44,22	44,22
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	LIN	6,0000000	0,71	4,26
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11

MO sem LS => 21,74 LS => 18,22 MO com LS => 39,96
 Valor do BDI => 10,84 Valor com BDI => 55,06

19.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	21,75	21,75
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,19	0,86
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	11247	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	LIN	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	25,94	7,00
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31

MO sem LS => 7,26 LS => 6,08 MO com LS => 13,34
 Valor do BDI => -5,33 Valor com BDI => 27,08

19.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,95	10,95
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	11251	SEINFRA	CUPINICIDA TIPO "JINJO CUPIM" E "FENETROL"	Material	L	0,2000000	21,21	4,24

MO sem LS => 8,65 LS => 8,06 MO com LS => 6,71
 Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 13,63

19.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	TELHAS	M	1,0000000	26,56	26,56

Handwritten signature and initials.



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACOS 1:5:6	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	506,50	1,01	
Assinatura									
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	Material	UN	3,0000000	2,46	7,38	
Insumo	12391	SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,43	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	33,07

19.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,57	62,57	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	21,76	2,09	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0163000	16,84	0,51	
Assinatura									
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,35	0,07	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALUCA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	59,90	59,90	
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	15,34			Valor com BDI =>	77,91

19.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,22	73,22	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	21,76	2,53	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0167000	16,84	0,62	
Assinatura									
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,35	0,07	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA METALUCA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREIADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	70,00	70,00	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	17,95			Valor com BDI =>	91,17

19.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	214,29	214,29	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0015000	74,72	0,26	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,40	
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18	
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04	
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98	
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10	
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96	
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33	
Insumo	12200	SEINFRA	TUPO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,99	3,59	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,71	33,55	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>	52,54			Valor com BDI =>	266,83

19.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	193,23	193,23	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,68	
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16	
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78	
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83	
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,84	3,58	
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87	
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,85	3,33	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>	47,38			Valor com BDI =>	240,61

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

8



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4798	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CI. 33W E FATOR DE AJUDANTE DE ELETRICISTA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	121,92	121,92	
Insumo	10042	SEINFRA	ELÉTRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	19113	SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CI. 33W E FATOR DE	Material	UN	1,0000000	65,60	65,60	
				MO sem LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
				Valor do BDI =>	29,89	Valor com BDI =>		151,81	

19.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,12	6,12	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,96	2,00	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,30	Valor com BDI =>		7,62	

19.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	30,55	30,55	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3300000	16,77	8,89	
Insumo	11267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	18,65	18,65	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,01	
				MO sem LS =>	10,82	LS =>	9,08	MO com LS =>	19,90
				Valor do BDI =>	9,45	Valor com BDI =>		48,00	

19.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	229,58	229,58	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,96	23,52	
Insumo	10419	SEINFRA	CADXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X3", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76	
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X160X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21	
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	8,50	25,50	
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46	
Insumo	11267	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29	
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	82,40	LS =>	69,10	MO com LS =>	151,50
				Valor do BDI =>	56,29	Valor com BDI =>		285,87	

19.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - DE 1 E 2 LADOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	103,45	103,45	
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ²	0,0200000	750,20	15,00	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
Insumo	10490	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - DE 1 LADO	Material	m ²	1,1000000	34,18	37,60	
				MO sem LS =>	33,15	LS =>	27,79	MO com LS =>	60,94
				Valor do BDI =>	25,57	Valor com BDI =>		126,82	

19.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	9,35	9,35	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	3,59	2,09	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	2,29	Valor com BDI =>		11,64	

19.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3057	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	41,57	41,57	
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ²	0,0250000	710,08	19,78	
Insumo	12391	SEINFRA	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	18,71	LS =>	15,70	MO com LS =>	34,41

85



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 10,19 Valor com BDI => 51,70

19.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	23,79	23,79	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14	
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45	
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,2400000	21,25	5,10	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	29,62

19.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,43	25,43	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14	
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1300000	11,91	1,43	
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,59	5,90	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,19	
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
				Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	31,67

19.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1262	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50- NÍVEL 3,00x3,00M	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	16,48	16,48	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0200000	17,19	0,34	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1500000	24,99	3,75	
Insumo	11345	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2500000	1,69	0,42	
Insumo	12158	SEINFRA	TRINCHA 2'	Material	UN	0,0800000	3,82	0,31	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
				MO sem LS =>	6,34	LS =>	5,32	MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	20,52

19.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3095	SEINFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	7,75

19.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2900	SEINFRA	PINTURA PROTEÇÃO C/ INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	1,0000000	20,68	20,68	
Insumo	12355	SEINFRA	INIBIDOR DE CORROÇÃO MIGRATÓRIO MCT2020	Material	L	0,3000000	39,87	9,26	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	3,11	
				MO sem LS =>	6,21	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,42
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	25,75

19.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. DE 100KG/100CM² (INTERNOS)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	92,37	92,37	
Insumo	10034	SEINFRA	AGRI. GADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24	
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	16,16	1,62	
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88	
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68	
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,6500000	35,17	1,76	
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
				MO sem LS =>	29,36	LS =>	24,61	MO com LS =>	53,97
				Valor do BDI =>	22,05			Valor com BDI =>	115,02

19.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	106,36	106,36	
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN- TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	750,20	15,00	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
Insumo	10500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES (DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78	
				MO sem LS =>	29,19	LS =>	24,48	MO com LS =>	53,67
				Valor do BDI =>	26,08			Valor com BDI =>	132,44

8



M3 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



19.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x20 cm (900 cm²)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	9,35	9,35
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	3,59	2,09
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
				MO sem LS =>		3,95		7,26
				Valor do BDI =>		2,29		11,64
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

19.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,000000	37,97	37,97
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0332000	67,50	2,24
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80
Insumo	10895	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,6000000	0,56	6,16
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
				MO sem LS =>		13,83		25,42
				Valor do BDI =>		9,31		47,28
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

19.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3548	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5	PISOS INTERNOS	m²	1,000000	337,72	337,72
Composição	C3531	SEINFRA	MÃO CERRADÃO E LANÇAMENTO MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PAVIRL. FCK 13,5 MPa COM ARREGADO ANOIEPRIN	CONCRETOS	m²	1,000000	296,18	296,18
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
				MO sem LS =>		22,59		41,54
				Valor do BDI =>		82,81		420,53
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

19.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TURO DE AÇO GALVANIZADO 3"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,000000	315,27	315,27
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	10875	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	37,65	7,53
Insumo	11950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	50,05	30,03
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	71,02	191,73
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	12543	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	79,91	31,96
				MO sem LS =>		29,37		54,00
				Valor do BDI =>		77,30		302,57
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

19.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1957	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,000000	525,30	525,30
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0029000	67,50	0,20
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,56	0,66
Insumo	11702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	454,40	454,40
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
				MO sem LS =>		38,10		70,04
				Valor do BDI =>		128,80		654,10
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

19.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,000000	384,53	384,53
Insumo	10108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0010000	74,72	0,07
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	11530	SEINFRA	MONTEADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45
				MO sem LS =>		17,37		31,93
				Valor do BDI =>		94,29		478,82
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

19.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1301	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	121,08	121,08
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
				MO sem LS =>		40,84		75,08
				Valor do BDI =>		29,69		150,77
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

19.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,000000	1,17	1,17
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17
				MO sem LS =>		0,64		1,17
				Valor do BDI =>		0,29		1,46
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

Handwritten signature and initials.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	15,09	3,09
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2871000	15,55	19,94
				MO sem LS =>		29,48		54,19
				Valor do BDI =>		29,13		147,94
				LS =>			24,71	MO com LS =>
								Valor com BDI =>

20.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE	MDVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,01	78,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	22,37	26,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	16,84	51,41
				MO sem LS =>		27,84		51,19
				Valor do BDI =>		19,13		Valor com BDI =>
				LS =>			29,35	MO com LS =>
								Valor com BDI =>

20.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0326	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE APOIO	ATERRO,ATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	89,50	89,50
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINIÃO TANQUE 6.000 l (CHPI)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHPI)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
				MO sem LS =>		8,88		16,33
				Valor do BDI =>		21,95		Valor com BDI =>
				LS =>			7,45	MO com LS =>
								Valor com BDI =>

20.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	MDVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	102,32	102,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	22,37	32,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1300000	16,84	69,68
				MO sem LS =>		36,41		66,95
				Valor do BDI =>		25,09		Valor com BDI =>
				LS =>			30,54	MO com LS =>
								Valor com BDI =>

20.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS	m²	1,0000000	108,80	108,80
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m³	0,0300000	395,54	11,87
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,85
Insumo	10168	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18x27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000 UNIDADES)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAPÊ DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 2A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,51
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
Insumo	18267	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,0000000	43,33	43,33
				MO sem LS =>		12,16		22,36
				Valor do BDI =>		26,68		Valor com BDI =>
				LS =>			10,20	MO com LS =>
								Valor com BDI =>

20.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25 MPa, AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.256,81	3.256,81
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_G2/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	32,83	32,83
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	130,04	252,52
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	197,95	441,41
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	66,90	332,49
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	14,84	60,10
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	14,55	33,47

Handwritten signature or mark.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	12542	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>	52,54			Valor com BDI =>	266,83

20.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	193,23	193,23	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,55	1,68	
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16	
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,30	2,78	
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83	
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,84	3,58	
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87	
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	0,65	3,33	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	12542	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
				MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
				Valor do BDI =>	47,38			Valor com BDI =>	240,61

20.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	91,78	91,78	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,34	
Insumo	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	68,81	68,81	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40	
				MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,63
				Valor do BDI =>	22,50			Valor com BDI =>	114,28

20.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	388,62	388,62	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	10915	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	93,71	93,71	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24	
Insumo	11854	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00	
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVADRO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33	
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48	
				MO sem LS =>	30,26	LS =>	25,38	MO com LS =>	55,64
				Valor do BDI =>	35,29			Valor com BDI =>	489,91

20.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	330,38	330,38	
Insumo	10915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	131,61	131,61	
Insumo	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62	
Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,67	31,67	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48	
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	18,90	MO com LS =>	30,48
				Valor do BDI =>	81,01			Valor com BDI =>	411,39

20.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02,0000	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,86	44,86	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	21,76	3,34	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	16,84	0,82	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	40,70	40,70	
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,35	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	11,00			Valor com BDI =>	55,86

20.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	229,58	229,58
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	Material	M	12,0000000	1,96	23,52
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	10420	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA.F. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X1"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	3,0000000	0,88	2,64

87



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	41,57	41,57	
C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0250000	791,08	19,78	
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insunio	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>		18,71		34,41
				Valor do BDI =>		10,19		51,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
20.9.3	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	102,51	102,51
C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0200000	750,20	15,00	
Insunio	11328	SEINFRA	LADRIUQUSTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08
Insunio	12541	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insunio	16497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÔES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	Material	m ²	1,1000000	33,33	36,66
				MO sem LS =>		33,15		60,94
				Valor do BDI =>		25,14		127,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
20.9.4	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	14,29	14,29
Insunio	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	1,6520000	3,59	5,93
Insunio	11328	SEINFRA	LADRIUQUSTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,78
Insunio	12541	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,58
				MO sem LS =>		4,55		8,36
				Valor do BDI =>		3,50		17,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
20.9.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	78,87	78,87
C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA MISTA	m ³	0,0830000	642,18	2,44	
Insunio	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insunio	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,92
				MO sem LS =>		6,70		14,07
				Valor do BDI =>		19,34		98,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
20.9.6	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEDREIRO TRAÇO 1:3. BDI=5,00% B/TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m ²	1,0000000	12,14	12,14
Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0672000	67,50	0,49
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,56	1,64
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insunio	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	4,82
				MO sem LS =>		5,44		10,01
				Valor do BDI =>		2,98		15,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
20.9.7	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6. BDI=10,00% B/TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m ²	1,0000000	32,90	32,90
C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0200000	373,66	7,47	
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
Insunio	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89
				MO sem LS =>		15,52		28,54
				Valor do BDI =>		8,07		40,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
20.9.8	C3122	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	35,85	35,85
C3009	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0200000	703,16	14,06	
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insunio	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>		17,34		31,88
				Valor do BDI =>		8,79		44,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
20.10.1	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORIOS	m ²	1,0000000	25,43	25,43
Insunio	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86
Insunio	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,77	8,71
Insunio	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insunio	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,43
Insunio	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,59	5,90
Insunio	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>		8,30		17,10
				LS =>		7,80		17,10

6



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32.4500000	15,55	504,60	
				MO sem LS =>	274,46	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
				Valor do BDI =>	183,95			Valor com BDI =>	934,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3009	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1.0000000	703,16	703,16	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1.2160000	67,50	82,08	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	208.0000000	0,56	116,48	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32.4500000	15,55	504,60	
				MO sem LS =>	274,46	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
				Valor do BDI =>	172,41			Valor com BDI =>	875,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1.0000000	509,74	509,74	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1.2160000	67,50	82,08	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486.0000000	0,56	272,16	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	124,99			Valor com BDI =>	634,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1.0000000	373,66	373,66	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1.2160000	67,50	82,08	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243.0000000	0,56	136,08	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	91,62			Valor com BDI =>	465,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1.0000000	369,11	369,11	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1.2160000	7,57	9,21	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365.0000000	0,56	204,40	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,86	LS =>	71,16	MO com LS =>	156,02
				Valor do BDI =>	90,51			Valor com BDI =>	459,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:3:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1.0000000	642,18	642,18	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1.2160000	67,50	82,08	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182.0000000	1,10	200,20	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365.0000000	0,56	204,40	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	157,46			Valor com BDI =>	799,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:3:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1.0000000	539,70	539,70	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1.2160000	67,50	82,08	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182.0000000	1,10	200,20	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	182.0000000	0,56	101,92	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	132,33			Valor com BDI =>	672,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:3:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1.0000000	506,50	506,50	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1.2160000	67,50	82,08	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162.0000000	1,10	178,20	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162.0000000	0,56	90,72	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10.0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	124,19			Valor com BDI =>	630,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	569,22	569,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	16,84	12,63
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	17,04	42,00
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRÉGADOR - CHIP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	5,40	3,09



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,58	2,95
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	140,00	149,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,74	357,95
						MO sem LS =>	20,48	37,65
						Valor do BDI =>	139,57	708,79
						LS =>	17,17	
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,30	22,30
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	0000378	SINAPI	FAMILIA ELEMENTARES - HORISTA ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,74	15,74
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
						MO sem LS =>	8,64	15,89
						Valor do BDI =>	5,47	27,77
						LS =>	7,25	
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,75	17,75
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	16,84	1,07
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	22,30	4,34
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,40	11,40
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	1,9655000	0,22	0,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51
						MO sem LS =>	2,59	4,77
						Valor do BDI =>	4,35	22,10
						LS =>	2,18	
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,19	14,19
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,84	0,49
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	22,30	1,98
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51
						MO sem LS =>	1,01	1,86
						Valor do BDI =>	3,48	17,67
						LS =>	0,85	
						MO com LS =>		
						Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	16,84	0,37

f r



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	22,30	1,52		
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,56	9,56		
Composição	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,3060000	0,22	0,07		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51		
					MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,40
					Valor do BDI =>	2,95	Valor com BDI =>		14,98	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,82	16,82		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	16,84	0,83		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	22,30	3,37		
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85		
Composição	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51		
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,45
					Valor do BDI =>	4,12	Valor com BDI =>		26,94	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,84	15,84		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	16,84	0,63		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	22,30	2,58		
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96		
Composição	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,7240000	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51		
					MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,52
					Valor do BDI =>	3,88	Valor com BDI =>		19,72	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0643000	16,84	0,07		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	22,30	0,58		
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11		
Composição	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,3570000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51		
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,60
					Valor do BDI =>	3,03	Valor com BDI =>		15,38	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,46	10,46
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	16,84	0,04
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	22,30	0,32
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,56	9,56
Composição	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51

2



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 0,18 LS => 0,10 MO com LS => 0,54
 Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 13,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,15	14,15		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	16,84	0,17		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	22,30	1,33		
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85		
Composição Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51		
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,39
					Valor do BDI =>	3,47	Valor com BDI =>		17,62	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,64	13,64		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	16,84	0,11		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	22,30	0,90		
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96		
Composição Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0256000	20,30	0,51		
					MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	3,34	Valor com BDI =>		16,98	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92758	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,47	14,47		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	16,84	0,23		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	22,30	1,86		
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,40	11,40		
Composição Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	2,1180000	0,22	0,47		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51		
					MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,49
					Valor do BDI =>	3,55	Valor com BDI =>		18,02	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,72	12,72		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	16,84	0,11		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	22,30	0,87		
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,11	11,11		
Composição Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,3480000	0,22	0,12		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51		
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,84
					Valor do BDI =>	3,12	Valor com BDI =>		15,84	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,79	10,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	16,84	0,07

Handwritten signature and initials.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	22,30	0,57		
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,56	9,56		
Composição	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51		
					MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
					Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>		13,44	

Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,54	10,54		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	16,84	0,05		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	22,30	0,43		
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,50	9,50		
Composição	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,2120000	0,22	0,05		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51		
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,38
					Valor do BDI =>	2,58	Valor com BDI =>		18,12	

Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,11	12,11		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	16,84	0,04		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	22,30	0,34		
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,20	11,20		
Composição	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51		
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
					Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>		15,08	

Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,01	12,01		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	16,84	0,03		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	22,30	0,27		
Composição	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19		
Composição	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,0520000	0,22	0,01		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51		
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI =>	2,94	Valor com BDI =>		14,95	

Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,55	14,55
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	16,84	0,22
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	22,30	1,76
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,88	11,88
Composição	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51

6

MO sem LS => 1,05 LS => 0,88 MO com LS => 1,93
 Valor do BDI => 8,57 Valor com BDI => 16,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,03	14,03	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	16,84	0,15	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501000	22,30	1,25	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	3,44	Valor com BDI =>		17,47	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,84	14,84	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	16,84	0,29	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	22,30	2,38	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,40	11,40	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM.	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,30	0,51	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	3,64	Valor com BDI =>		18,48	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,41	18,41	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,63	11,63	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043400	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043404	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>	6,52	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,98
				Valor do BDI =>	4,51	Valor com BDI =>		22,92	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,64	17,64
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

8



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	5,38	MO com LS =>	11,80
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	21,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,58	1,58	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,41	1,41	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,42	5,42	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,41	1,41	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,54	1,54	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,30	2,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	6,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000040	22.065,55	1,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	22.065,55	0,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,54	1,54



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insuno	00080397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	Equipamento	UN	0,0000700	22.065,55	1,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>		1,92	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,30	2,30	
Insuno	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	2,3000000	0,92	2,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56	Valor com BDI =>		2,86	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	81,55	81,55	
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,1000000	37,09	40,80	
Insuno	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0158000	56,51	0,89	
Insuno	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00	
Insuno	10520	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00	
Insuno	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,60	4,32	
Insuno	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	378,14	15,77	
Insuno	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,90	
Insuno	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71
				Valor do BDI =>	20,00	Valor com BDI =>		101,55	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0588	SEINFRA	CAIACAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,50	4,50	
Insuno	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insuno	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,35	
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>		5,60	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88267	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,13	22,13	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insuno	00001218	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69	
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insuno	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insuno	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	8,62	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,84
				Valor do BDI =>	5,43	Valor com BDI =>		27,56	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	404,80	404,80	
Insuno	10109	SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,7780000	67,50	52,52	
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,9658000	76,19	73,58	
Insuno	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	99,26	Valor com BDI =>		504,06	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	395,54	395,54
Insuno	10109	SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,8872000	67,50	59,89
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insuno	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS =>		50,75		93,30
				Valor do BDI =>		96,99		492,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/MBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m²	1,0000000	352,60	352,60
Composição	C3258	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	81,55	68,18
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,57	6,79
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,38	157,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS =>		57,05		105,99
				Valor do BDI =>		86,46		439,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEO FIO - PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	36,33	36,33
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/MBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m²	0,0475000	352,60	16,75
Insumo	10639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,18	0,00
Insumo	10753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	19,52	1,95
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
				MO sem LS =>		12,33		22,66
				Valor do BDI =>		8,91		45,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	16,84	0,02
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	22,30	0,20
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,81	10,89
				MO sem LS =>		0,08		0,15
				Valor do BDI =>		2,72		13,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,56	9,56
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	16,84	0,01
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	22,30	0,11
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,50	9,44
				MO sem LS =>		0,05		0,09
				Valor do BDI =>		2,34		11,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,50	9,50
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	22,30	0,06
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,50	9,44
				MO sem LS =>		0,02		0,04
				Valor do BDI =>		2,33		11,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,20	11,20
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	22,30	0,03
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	9,80	11,17
				MO sem LS =>		0,01		0,02
				Valor do BDI =>		2,75		13,95

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

Handwritten signature and initials.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AC. 06.15033	FUES - FUNDAÇÕES E CESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0011000	22,30	0,02	
InsUMO	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	9,80	11,17	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>		13,93	

Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AC. 06.15033	FUES - FUNDAÇÕES E CESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	16,84	0,09	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	22,30	0,69	
InsUMO	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,35	11,07	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	2,91	Valor com BDI =>		14,76	

Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AC. 06.15033	FUES - FUNDAÇÕES E CESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	16,84	0,04	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	22,30	0,36	
InsUMO	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	10,41	11,56	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	2,93	Valor com BDI =>		14,69	

Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AC. 06.15033	FUES - FUNDAÇÕES E CESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,40	11,40	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	16,84	0,16	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	22,30	1,30	
InsUMO	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,29	0,94	
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	2,90	Valor com BDI =>		14,20	

Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
InsUMO	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	10,33	0,10	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,12	

Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
InsUMO	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	11,63	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,17	

Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
InsUMO	00006378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,74	0,15	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,19	

Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
------------	-------	--------	--	--------------------------	---	-----------	------	------



M&S CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	11,63	0,35	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	11,63	0,17	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,69	0,15	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	15,69	0,47	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	15,69	0,23	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	12,11	0,08	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,70	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	15,69	0,27	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,37	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Valor do BDI => 0,04

Valor com BDI =>

0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,59	22,59	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insu	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69	
Insu	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insu	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insu	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insu	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insu	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insu	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	7,37	MO com LS =>	16,16
				Valor do BDI =>	5,54	Valor com BDI =>		28,13	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:3 ESP. = 20mm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,91	31,91	
Insu	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64	
Insu	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	1,10	3,56	
Insu	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,56	1,81	
Insu	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46	
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
				MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
				Valor do BDI =>	7,82	Valor com BDI =>		35,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,76	21,76	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insu	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69	
Insu	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insu	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insu	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insu	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insu	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insu	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
				MO sem LS =>	8,66	LS =>	7,25	MO com LS =>	15,92
				Valor do BDI =>	5,34	Valor com BDI =>		27,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AS PAREDES	FLUES - FUNDAÇÕES E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	44,06	44,06
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	18,06	0,58
Composição	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	22,13	1,84
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000	21,62	0,48
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0880000	20,30	1,79

f

f



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Ítem	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Ítem	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	Material	m²	0,1360000	97,73	13,29	
Ítem	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	11,05	25,88	
Ítem	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	16,27	0,20	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	54,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	61,36	61,36	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,06	0,09	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	FORMA ELEMENTAR DE CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	22,13	0,11	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	21,62	0,11	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	20,30	0,45	
Ítem	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO,	Material	m²	1,0500000	57,71	60,60	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	15,05			Valor com BDI =>	76,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	178,60	178,60	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,06	4,52	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	FORMA ELEMENTAR DE CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	22,13	26,11	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	21,62	1,38	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	20,30	5,18	
Ítem	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO,	Material	m²	1,3360000	57,71	77,10	
Ítem	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,05	25,50	
Ítem	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,86	35,65	
Ítem	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	16,27	3,38	
				MO sem LS =>	14,33	LS =>	12,01	MO com LS =>	26,34
				Valor do BDI =>	43,84			Valor com BDI =>	223,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	127,09	127,09
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	18,06	3,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	FORMA ELEMENTAR DE CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	22,13	20,16
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	21,62	1,08
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	20,30	4,81
Ítem	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO,	Material	m²	1,1460000	57,71	66,14
Ítem	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1860000	11,05	1,99
Ítem	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9520000	3,86	26,83

8

f



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Ítem	0005068	SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	16,27	2,59		
					MO sem LS =>	11,46	LS =>	9,61	MO com LS =>	21,07
					Valor do BDI =>	31,16	Valor com BDI =>		158,25	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	96533	SINAP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2	FLUÍ - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	114,19	114,19		
Composição Auxiliar	88239	SINAP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,06	9,03		
Composição Auxiliar	88262	SINAP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2890000	22,18	28,53		
Composição Auxiliar	91692	SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	21,62	0,69		
Composição Auxiliar	91693	SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHE	0,0280000	20,30	0,57		
Ítem	0000263	SINAP	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	3,15	0,16		
Ítem	0000449	SINAP	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1660000	11,05	12,88		
Ítem	00004517	SINAP	SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0930000	3,86	4,22		
Ítem	00005073	SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2: 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	16,59	0,81		
Ítem	00005189	SINAP	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	Material	M	1,9430000	29,14	56,62		
Ítem	00040304	SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2: 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	20,09	0,68		
					MO sem LS =>	14,79	LS =>	12,41	MO com LS =>	27,20
					Valor do BDI =>	28,00	Valor com BDI =>		142,19	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	74,93	74,93		
Ítem	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,58		
Ítem	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58		
Ítem	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0040000	2.479,00	9,92		
Ítem	11730	SEINFRA	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 1870 UN/TON)	Material	KG	0,0400000	14,04	0,56		
Ítem	17960	SEINFRA	GRUA	Equipamento	H	0,0400000	371,79	14,87		
Ítem	18207	SEINFRA	PECAS METÁLICAS P/ FORMAS	Material	KG	2,4200000	8,85	21,42		
					MO sem LS =>	15,32	LS =>	12,84	MO com LS =>	28,16
					Valor do BDI =>	18,37	Valor com BDI =>		93,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	164,85	164,85		
Ítem	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39		
Ítem	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Ítem	10524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,1000000	40,09	44,10		
Ítem	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0400000	2.479,00	99,16		
Ítem	11730	SEINFRA	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 1870 UN/TON)	Material	KG	0,2000000	14,04	2,81		
					MO sem LS =>	10,21	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,78
					Valor do BDI =>	40,42	Valor com BDI =>		205,27	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	366,16	366,16		
Ítem	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39		
Ítem	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0100000	67,50	0,72		
Ítem	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA BRUTA L=1	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28		
Ítem	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89		
Ítem	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Ítem	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,27	3,24		
Ítem	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11		
Ítem	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28		
Ítem	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08		
Ítem	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77		
Ítem	18289	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	m²	6,1000000	22,88	139,97		
					MO sem LS =>	37,67	LS =>	31,76	MO com LS =>	69,63
					Valor do BDI =>	89,78	Valor com BDI =>		455,94	

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

Handwritten initials and marks.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	54,51	54,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	18,41	18,26	
Composição Auxiliar	88244	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	22,59	16,26	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,68	17,36	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,63	7,63	
				MO sem LS =>	11,02	LS =>	9,25	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI =>	13,37	Valor com BDI =>		67,88	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	103573	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	32,63	32,63	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	22,13	4,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	22,37	5,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	16,84	22,65	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,45	0,14	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1200000	0,57	0,07	
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	9,73	MO com LS =>	21,32
				Valor do BDI =>	8,05	Valor com BDI =>		40,88	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25	
Insumo	12191	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
				MO sem LS =>	124,15	LS =>	104,10	MO com LS =>	228,25
				Valor do BDI =>	55,97	Valor com BDI =>		284,22	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1509	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTOS	LASTROS	m³	1,0000000	527,55	527,55	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6580000	67,50	47,12	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6000000	20,77	41,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
				MO sem LS =>	157,92	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
				Valor do BDI =>	129,36	Valor com BDI =>		656,91	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	66,90	66,90	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	18,06	3,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	22,13	15,20	
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5770000	61,36	35,40	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	3,15	0,09	
Insumo	00010749	SINAPI	LDCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN),	Equipamento	ME5	0,2970000	5,04	2,00	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	125,53	11,93	
				MO sem LS =>	6,89	LS =>	5,78	MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>	16,40	Valor com BDI =>		83,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	130,84	130,84
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,06	3,72



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000	22,13	24,90
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	178,80	93,87
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	9,15	0,09
Insumo	00040271	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A	Equipamento	MES	0,1960000	7,15	1,40
Insumo	00040275	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA	Equipamento	MES	0,3930000	11,00	4,32
Insumo	00040287	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E	Equipamento	MES	0,7850000	2,75	2,16
Insumo	00040304	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,09	0,38
				MO sem LS =>		18,53		34,07
				Valor do BDI =>		32,08		162,92
				LS =>		15,54		
				MO com LS =>				34,07
				Valor com BDI =>				162,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 3	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	197,95	197,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	18,06	3,70
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	22,13	24,79
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6210000	127,09	78,92
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA APARELHADA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8160000	44,06	80,01
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	9,15	0,09
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,4740000	19,96	9,46
Insumo	00040304	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	20,09	0,98
				MO sem LS =>		21,36		39,28
				Valor do BDI =>		48,54		246,49
				LS =>		17,92		
				MO com LS =>				39,28
				Valor com BDI =>				246,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3531	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PAVBR, FCK 13,5 MPa COM ACRESCIMO DE CEMENTO	CONCRETOS	m³	1,0000000	296,18	296,18
Insumo	10109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m³	0,6971000	67,50	60,55
Insumo	10582	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	11685	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,6360000	73,90	61,78
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		72,62		368,80
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				0,00
				Valor com BDI =>				368,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,54	17,54
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,11	12,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76



M5 CONSTRUCTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS => 6,63 LS => 5,56 MO com LS => 12,19
 Valor do BDI => 4,30 Valor com BDI => 21,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,19	20,19
Composição Auxiliar	95300	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,70	14,70
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043480	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76

MO sem LS => 8,07 LS => 6,77 MO com LS => 14,84
 Valor do BDI => 4,95 Valor com BDI => 25,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,37	22,37
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09

MO sem LS => 8,68 LS => 7,28 MO com LS => 15,96
 Valor do BDI => 5,40 Valor com BDI => 27,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FERROS	m²	1,0000000	9,69	9,69
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,55	0,11
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,8500000	1,15	0,40
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33

MO sem LS => 4,99 LS => 4,19 MO com LS => 9,18
 Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 12,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BARRILAD. TRACO DA FEB - 1/5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,95	42,95
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0162000	67,50	1,23
Insumo	10805	SEINFRA	CEMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,56	3,07
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88

MO sem LS => 21,02 LS => 17,63 MO com LS => 38,65
 Valor do BDI => 10,32 Valor com BDI => 53,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und.	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4425	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ 10,70 x 2,10 m. C/FERRAGENS.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	322,35	322,35
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	DOBRADIÇA 3"x2,1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,67	59,01

f
L



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	18272	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	121,62	121,62
				MO sem LS =>		52,06		
				Valor do BDI =>		79,04		
				LS =>		49,66		
				MO com LS =>				95,72
				Valor com BDI =>				401,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	337,34	337,34
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	DOBRAÇADORA 3"x2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,67	59,01
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	130,11	130,11
				MO sem LS =>		52,06		
				Valor do BDI =>		82,72		
				LS =>		43,66		
				MO com LS =>				95,72
				Valor com BDI =>				420,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m ²	1,0000000	22,14	22,14
Insumo	10109	SEINFRA	BENEFICADA TRACO 1:4 - REBOCO DE BARRILETE	MATERIAL	m ²	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	10442	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	KG	1,1100000	0,69	0,77
Insumo	12391	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	PEDRREGO	Mão de Obra	H	0,6800000	15,55	10,57
				MO sem LS =>		11,40		
				Valor do BDI =>		5,43		
				LS =>		9,56		
				MO com LS =>				20,96
				Valor com BDI =>				27,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	1,0000000	37,09	37,09
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHF)	Equipamento	H	0,0000000	82,11	0,00
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHF)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHF)	Equipamento	H	0,0588000	109,43	6,48
Insumo	10739	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHF)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50
Insumo	12329	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	12507	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,44
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	12535	SEINFRA	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	J5	0,0005000	613,00	0,31
Insumo	12544	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5002000	15,55	9,15
Insumo	12588	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,19
				MO sem LS =>		5,67		
				Valor do BDI =>		9,09		
				LS =>		4,76		
				MO com LS =>				10,43
				Valor com BDI =>				46,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,30	20,30
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,19	20,19
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>		8,07		
				Valor do BDI =>		4,98		
				LS =>		6,77		
				MO com LS =>				14,84
				Valor com BDI =>				25,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,62	21,62
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,19	20,19
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25
				MO sem LS =>		8,07		
				Valor do BDI =>		5,30		
				LS =>		6,77		
				MO com LS =>				14,84
				Valor com BDI =>				26,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	18,41	9,13		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	22,59	11,20		
Composição	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68		
					MO sem LS =>	7,59	LS =>	6,37	MO com LS =>	13,96
					Valor do BDI =>	7,11	Valor com BDI =>		35,12	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91990	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,32	18,32		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	18,41	4,33		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	22,59	5,31		
Composição	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68		
					MO sem LS =>	3,60	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,62
					Valor do BDI =>	4,49	Valor com BDI =>		22,81	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	34,13	34,13		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	18,41	7,53		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	22,59	9,24		
Composição	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,68	17,36		
					MO sem LS =>	6,26	LS =>	5,25	MO com LS =>	11,51
					Valor do BDI =>	8,37	Valor com BDI =>		42,50	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,31	21,31		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	18,41	5,67		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	22,59	6,96		
Composição	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,68	8,68		
					MO sem LS =>	4,71	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,67
					Valor do BDI =>	5,23	Valor com BDI =>		26,54	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO.	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	18,25	18,25		
Composição	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0453000	56,51	2,56		
Composição	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00		
Composição	10670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	34,93	0,00		
Composição	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	167,60	3,57		
Composição	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	20,89	2,78		
Composição	10783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	46,73	3,12		
Composição	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22		
					MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
					Valor do BDI =>	4,47	Valor com BDI =>		22,72	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,57	0,57		
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51		
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURDS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>		0,71	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,45	1,45
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51

Handwritten signature and initials.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.976,58	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.976,58	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.976,58	0,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,92	0,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,60



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
Data: 22/03/2023 14:42:56-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10



Documento assinado digitalmente
VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
Data: 22/03/2023 14:40:05-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Vitor Azin Sarriune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA nº: 46123CE

8

f