



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2021



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO NA SEDE DO MUNICÍPIO EM NOVA RUSSAS.

PROponente: M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI
CNPJ: 25.234.497/0001-33
Endereço: RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP: 60200-000 - NOVA RUSSAS-CEARÁ
BANCO DO BRASIL: AGÊNCIA: 1409-5; CONTA CORRENTE: 34836-8;

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI, INSCRITA NO CNPJ Nº 25.234.497/0001-33, VEM PERANTE A ESTA COMISSÃO APRESENTAR A VOSSA SENHORIA A PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2021, CUJO OBJETO SUPRACITADO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 133.787,69 (CENTO E TRINTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO RODRIGUES DE MACÊDO FILHO, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 2005014046069 SSP-CE, CPF Nº 031.453.863-10, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA;

DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93, COM AS ALTERAÇÕES DA LEI Nº 8.883/94, ATUALIZADA PELA LEI Nº 9.648/98 DE 27/05/98 E AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA TOMADA DE PREÇOS;

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO;

ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÃO QUE VENHAM A SER VERIFICADOS NA PREPARAÇÃO DA MESMA E DECLARAMOS AINDA QUE, TEMOS PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES EM QUE SE DESENVOLVERÃO OS TRABALHOS E CONCORDAMOS COM TOTALIDADE DAS INSTRUÇÕES E CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO DEFINIDOS NO EDITAL;

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO;

DECLARAMOS QUE, O OBJETO OFERTADO ATENDE INTEGRALMENTE OS REQUISITOS CONSTANTES NA ESPECIFICAÇÃO DESTA PROPOSTA;

DECLARAMOS QUE, OS PREÇOS COTADOS INCLUEM TODOS OS CUSTOS E DESPESAS NECESSÁRIAS AO CUMPRIMENTO INTEGRAL DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DA AQUISIÇÃO;

REALIZAMOS, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

NOVA RUSSAS - CEARÁ, 01 DE JUNHO DE 2021.


FRANCISCO RODRIGUES DE MACÊDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33


VITOR AZIN SARRUNE CAVALCANTE
ENG. CIVIL CREA-CE 46123/D RNP 0608704810
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ 25.234.497/0001-33

**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: BAIRRO TAMARINDO, NOVA RUSSAS - CE
 DATA: ABRIL DE 2021
 BDI APLICADO = 24,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% - 48,69%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	VALOR TOTAL	PERC. %
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.655,56	6,47 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	145,96	180,99	1.085,94	0,81 %
1.2	CPROP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	6.104,53	7.569,62	7.569,62	5,66 %
2			PAVIMENTAÇÃO					45.334,53	33,89 %
2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M³	11,44	7,17	8,89	101,70	0,08 %
2.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	7,02	21,71	26,92	188,98	0,14 %
2.3	C3250	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 X 0,25 X 0,15 M)	M	96,75	24,14	29,93	2.895,73	2,16 %
2.4	C1865	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M²	163,59	140,41	174,11	28.482,65	21,29 %
2.5	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	M²	114,05	96,63	119,82	13.665,47	10,21 %
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.516,43	1,13 %
3.1	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	56,24	69,74	69,74	0,05 %
3.2	I2940	SEINFRA	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	1,00	26,28	32,59	32,59	0,02 %
3.3	I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 M3/H, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00	72,55	89,96	89,96	0,07 %
3.4	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	21,68	18,94	23,49	509,26	0,38 %
3.5	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	263,87	327,20	654,40	0,49 %
3.6	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	64,71	80,24	160,48	0,12 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					36.591,04	27,35 %
4.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.302,82	1.615,50	1.615,50	1,21 %
4.2	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	166,22	206,11	206,11	0,15 %
4.3	C4981	SEINFRA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	3.126,70	3.877,11	23.262,66	17,39 %
4.4	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	UN	7,00	288,65	357,93	2.505,51	1,87 %
4.5	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	105,42	30,18	37,42	3.944,82	2,95 %
4.6	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	316,26	7,91	9,81	3.102,51	2,32 %
4.7	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,20	32,49	32,49	0,02 %
4.8	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	6,00	258,26	320,24	1.921,44	1,44 %
5			URBANIZAÇÃO					21.403,90	16,00 %
5.1	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	576,45	16,67	20,67	11.915,22	8,91 %
5.2	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	5,00	46,95	58,22	291,10	0,22 %
5.3	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)	UN	6,00	991,23	1.229,13	7.374,78	5,51 %
5.4	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	40,00	36,75	45,57	1.822,80	1,36 %
	C0588	SEINFRA	PINTURA					568,34	0,42 %
			CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	105,64	4,34	5,38	568,34	0,42 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					19.717,89	14,74 %
7.1	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	UN	4,00	280,62	347,97	1.391,88	1,04 %
7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.344,84	1,13	1,40	1.882,78	1,41 %
7.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	108,58	13,62	16,89	1.833,92	1,37 %
7.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	60,43	11,90	14,76	891,95	0,67 %
7.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	3,86	410,89	509,50	1.966,67	1,47 %
7.6	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	M	12,00	128,74	159,64	1.915,68	1,43 %
7.7	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	80,00	57,00	70,68	5.654,40	4,23 %
7.8	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M²	36,48	92,42	114,60	4.180,61	3,12 %

VALOR TOTAL COM BDI: 133.787,69

CENTO E TRINTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL CREA-CE 46123/D RNP 0608704010
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
OBRA: REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: BAIRRO TAMARINDO, NOVA RUSSAS - CE
DATA: ABRIL DE 2021
BDI APLICADO = 24,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.655,56	33,00%	2.856,33	33,00%	2.856,33	34,00%	2.942,89
2	PAVIMENTAÇÃO	45.334,53	33,00%	14.960,39	33,00%	14.960,39	34,00%	15.413,74
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.516,43	33,00%	500,42	33,00%	500,42	34,00%	515,59
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.591,04	33,00%	12.075,04	33,00%	12.075,04	34,00%	12.440,95
5	URBANIZAÇÃO	21.403,90	33,00%	7.063,29	33,00%	7.063,29	34,00%	7.277,33
6	PINTURA	568,34	33,00%	187,55	33,00%	187,55	34,00%	193,24
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.717,89	33,00%	6.506,90	33,00%	6.506,90	34,00%	6.704,08
TOTAL DA MEDIÇÃO			33,00%	44.149,94	33,00%	44.149,94	34,00%	45.487,81
TOTAL ACUMULADO		133.787,69	33,00%	44.149,94	66,00%	88.299,88	100,00%	133.787,69


FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 051.453.863-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33


VITOR AZIN SARRUINE CAVALCANTE
ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | RNP: 0608784810
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33

**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARA
 LOCAL: BAIRRO TAMARINDO, NOVA RUSSAS - CE
 DATA: ABRIL DE 2021
 BDI APLICADO = 24,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% - 48,69%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS**

1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	M²	1,0000000	145,96	145,96	
INSUMO	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	MATERIAL	M²	1,0200000	34,29	34,98	
INSUMO	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	MATERIAL	KG	0,1500000	14,97	2,25	
INSUMO	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	MATERIAL	M	4,5000000	12,15	54,68	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	1,9273858	15,55	29,97	
INSUMO	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	MATERIAL	L	1,0000000	24,08	24,08	
				MO SEM LS					
				=>	16,18	LS =>	13,79	MO COM LS =>	29,97
				VALOR DO BDI =>	35,03			VALOR COM BDI =>	180,99

1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	CPROP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	6.104,53	6.104,53	
INSUMO	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	MATERIAL	HXMÉS	0,3053560	13.986,13	4.270,75	
INSUMO	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	MATERIAL	HXMÉS	0,3242588	5.655,29	1.833,78	
				MO SEM LS					
				=>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	1.465,09			VALOR COM BDI =>	7.569,62

2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	M³	1,0000000	7,17	7,17	
INSUMO	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0550000	100,33	5,52	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,1063693	15,55	1,65	
				MO SEM LS					
				=>	0,89	LS =>	0,76	MO COM LS =>	1,65
				VALOR DO BDI =>	1,72			VALOR COM BDI =>	8,89

2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M³	1,0000000	21,71	21,71	
INSUMO	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0350000	40,63	1,42	
INSUMO	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0350000	129,93	4,55	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	1,0121369	15,55	15,74	
				MO SEM LS					
				=>	8,50	LS =>	7,24	MO COM LS =>	15,74
				VALOR DO BDI =>	5,21			VALOR COM BDI =>	26,92

2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3250	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 X 0,25 X 0,15 M)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	24,14	24,14	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	M³	0,0340000	343,72	11,69	
INSUMO	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0667000	18,81	1,25	
INSUMO	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	17,52	0,00	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,6355874	15,55	9,88	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0635874	20,77	1,32	
				MO SEM LS					
				=>	7,99	LS =>	6,81	MO COM LS =>	14,80
				VALOR DO BDI =>	5,79			VALOR COM BDI =>	29,93

2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1865	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	PISOS EXTERNOS	M²	1,0000000	140,41	140,41

[Handwritten signatures and initials]

**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

INSUMO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
INSUMO	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MATERIAL	M³	0,0600000	72,00	4,32		
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	5,3500000	0,54	2,89		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	1,2046325	15,55	18,73		
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,5419296	20,77	32,03		
INSUMO	11602	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	MATERIAL	M³	0,0405000	1.017,75	41,22		
INSUMO	11601	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	MATERIAL	M³	0,0405000	1.017,75	41,22		
				MO SEM LS		27,41	LS =>	23,35	MO COM LS	50,76
				VALOR DO BDI =>		33,70		VALOR COM BDI =>		174,11

2.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP.= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	PISOS EXTERNOS	M²	1,0000000	96,63	96,63		
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0747000	65,04	4,86		
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	34,0000000	0,54	18,36		
INSUMO	10280	SEINFRA	BRITA	MATERIAL	M³	0,1603000	73,42	11,77		
INSUMO	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0860000	21,50	1,85		
INSUMO	12040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	MATERIAL	M²	1,0000000	20,75	20,75		
INSUMO	11917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12CM	MATERIAL	M	0,8000000	5,55	4,44		
INSUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0192593	20,77	0,40		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	1,8777754	15,55	29,20		
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,2407404	20,77	5,00		
				MO SEM LS		18,68	LS =>	15,92	MO COM LS	34,60
				VALOR DO BDI =>		23,19		VALOR COM BDI =>		119,82

3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO	UN	1,0000000	56,24	56,24		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	M²	0,2000000	6,73	1,35		
INSUMO	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MATERIAL	M³	0,0500000	72,00	3,60		
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	3,0000000	0,54	1,62		
INSUMO	10280	SEINFRA	BRITA	MATERIAL	M³	0,0100000	73,42	0,73		
INSUMO	12368	SEINFRA	LINHA DE NYLON REF. 050	MATERIAL	KG	0,0006000	60,76	0,04		
INSUMO	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,2000000	73,90	14,78		
INSUMO	10019	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25X3/4"	MATERIAL	UN	2,0000000	0,68	1,36		
INSUMO	10021	SEINFRA	ADESIVO 90ML	MATERIAL	UN	0,0500000	4,82	0,24		
INSUMO	12363	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	MATERIAL	UN	3,0000000	1,13	3,39		
INSUMO	12344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"	MATERIAL	UN	0,1000000	6,64	0,66		
INSUMO	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	MATERIAL	M	1,5000000	2,88	4,32		
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,6734712	20,32	13,68		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,6734712	15,55	10,47		
				MO SEM LS		13,71	LS =>	11,69	MO COM LS	25,40
				VALOR DO BDI =>		13,50		VALOR COM BDI =>		69,74

3.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,94	18,94		
INSUMO	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAL	KG	0,0008000	43,52	0,03		
INSUMO	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAL	L	0,0003000	37,79	0,01		
INSUMO	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	MATERIAL	M	1,6000000	2,88	4,61		
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,3854316	20,32	7,83		
INSUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,3854316	16,77	6,46		
				MO SEM LS		7,72	LS =>	6,57	MO COM LS	14,29
				VALOR DO BDI =>		4,55		VALOR COM BDI =>		23,49

3.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	263,87	263,87
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,1050000	65,04	6,83
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	26,1780000	0,54	14,14
INSUMO	12082	SEINFRA	TUBO MACIÇO COMUM	MATERIAL	UN	100,8000000	0,56	56,45
INSUMO	10280	SEINFRA	BRITA	MATERIAL	M³	0,0420000	73,42	3,08
INSUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	5,4600000	1,06	5,79

[Handwritten signature]



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

INSUMO	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	MATERIAL	KG	1,3170000	7,98	10,51		
INSUMO	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0220000	9,68	0,21		
INSUMO	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,1107319	16,77	1,86		
INSUMO	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	MATERIAL	M	0,0300000	9,65	0,29		
INSUMO	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	MATERIAL	M²	0,1000000	29,23	2,92		
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,5825461	16,77	9,77		
INSUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,1107319	20,77	2,30		
INSUMO	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,5825461	20,77	12,10		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	5,1109991	15,55	79,48		
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	2,7991096	20,77	58,14		
				MO SEM LS		88,36	LS =>	75,29	MO COM LS	163,65
				VALOR DO BDI =>	63,33			VALOR COM BDI =>	327,20	

3.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	64,71	64,71		
INSUMO	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	1,0000000	0,27	0,27		
INSUMO	17496	SEINFRA	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	MATERIAL	UN	1,0000000	51,46	51,46		
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,2410154	20,32	4,90		
INSUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,4820305	16,77	8,08		
				MO SEM LS		7,01	LS =>	5,97	MO COM LS	12,98
				VALOR DO BDI =>	15,53			VALOR COM BDI =>	80,24	

4.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.302,82	1.302,82		
INSUMO	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MATERIAL	UN	1,0000000	2,50	2,50		
INSUMO	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	MATERIAL	M	2,0000000	17,56	35,12		
INSUMO	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	MATERIAL	M	1,0000000	5,48	5,48		
INSUMO	10436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	MATERIAL	UN	1,0000000	78,95	78,95		
INSUMO	10126	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	MATERIAL	UN	3,0000000	0,87	2,61		
INSUMO	10285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	MATERIAL	UN	3,0000000	1,02	3,06		
INSUMO	10551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	MATERIAL	UN	1,0000000	335,40	335,40		
INSUMO	11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	MATERIAL	M	1,5000000	2,71	4,07		
INSUMO	11243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	MATERIAL	UN	1,0000000	66,76	66,76		
INSUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	4,6250966	16,77	77,56		
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	4,6250966	20,77	96,06		
INSUMO	11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	MATERIAL	UN	1,0000000	595,25	595,25		
				MO SEM LS		93,75	LS =>	79,87	MO COM LS	173,62
				VALOR DO BDI =>	312,68			VALOR COM BDI =>	1.615,50	

4.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	166,22	166,22		
INSUMO	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	MATERIAL	UN	1,0000000	25,38	25,38		
INSUMO	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	MATERIAL	UN	1,0000000	31,21	31,21		
INSUMO	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	MATERIAL	UN	1,0000000	30,70	30,70		
INSUMO	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	MATERIAL	UN	1,0000000	35,53	35,53		
INSUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,1561667	16,77	19,39		
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,1561667	20,77	24,01		
				MO SEM LS		23,43	LS =>	19,97	MO COM LS	43,40
				VALOR DO BDI =>	39,89			VALOR COM BDI =>	206,11	

4.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C4981	SEINFRA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	3.126,70	3.126,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.920,10	1.920,10
INSUMO	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	MATERIAL	M	12,0000000	3,81	45,72
INSUMO	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	MATERIAL	UN	2,0000000	30,34	60,68
INSUMO	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	MATERIAL	M	12,0000000	3,37	40,44
INSUMO	16793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	MATERIAL	UN	2,0000000	246,59	493,18



**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

INSUMO	16797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	MATERIAL	UN	1,0000000	69,38	69,38		
INSUMO	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	MATERIAL	UN	2,0000000	113,78	227,56		
INSUMO	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	MATERIAL	UN	2,0000000	70,82	141,64		
INSUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	2,4540997	16,77	41,16		
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	4,1810588	20,77	86,84		
				MO SEM LS =>		182,77	LS =>	155,73	MO COM LS =>	338,50
				VALOR DO BDI =>		750,41			VALOR COM BDI =>	3.877,11

4.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	288,65	288,65		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	M³	0,2160000	41,21	8,90		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	M³	0,0540000	115,53	6,24		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	M²	0,1920000	65,57	12,59		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	ARMADURAS	KG	1,2500000	12,37	15,46		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	0,0384000	384,64	14,77		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	ALVENARIA DE ELEVACAO	M²	1,6800000	118,30	198,74		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	1,4400000	22,19	31,95		
				MO SEM LS =>		86,91	LS =>	74,05	MO COM LS =>	160,96
				VALOR DO BDI =>		69,28			VALOR COM BDI =>	357,93

4.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	30,18	30,18		
INSUMO	11068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	MATERIAL	M	1,1000000	7,71	8,48		
INSUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,5780833	16,77	9,69		
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,5780833	20,77	12,01		
				MO SEM LS =>		11,72	LS =>	9,98	MO COM LS =>	21,70
				VALOR DO BDI =>		7,24			VALOR COM BDI =>	37,42

4.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,91	7,91		
INSUMO	10358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	MATERIAL	M	1,0200000	3,14	3,20		
INSUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,1254877	16,77	2,10		
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,1254877	20,77	2,61		
				MO SEM LS =>		2,54	LS =>	2,17	MO COM LS =>	4,71
				VALOR DO BDI =>		1,90			VALOR COM BDI =>	9,81

4.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	26,20	26,20		
INSUMO	10986	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	MATERIAL	UN	1,0000000	15,35	15,35		
INSUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,2890416	16,77	4,85		
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,2890416	20,77	6,00		
				MO SEM LS =>		5,86	LS =>	4,99	MO COM LS =>	10,85
				VALOR DO BDI =>		6,29			VALOR COM BDI =>	32,49

4.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	258,26	258,26
INSUMO	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	MATERIAL	M	3,0000000	17,56	52,68

**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

INSUMO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
INSUMO	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	MATERIAL	UN	1,0000000	49,75	49,75	
INSUMO	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MATERIAL	UN	1,0000000	2,50	2,50	
INSUMO	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	MATERIAL	UN	1,0000000	66,76	66,76	
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	3,3721161	16,77	56,55	
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,4451926	20,77	30,02	
				MO SEM LS =>	46,74	LS =>	39,83	MO COM LS =>	86,57
				VALOR DO BDI =>	61,98	VALOR COM BDI =>		320,24	

5.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	M²	1,0000000	16,67	16,67	
INSUMO	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	MÃO DE OBRA	H	0,2005850	16,77	3,36	
INSUMO	I1225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	MATERIAL	M²	0,9000000	6,19	5,57	
INSUMO	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	MATERIAL	M³	0,0750000	103,24	7,74	
				MO SEM LS =>	1,81	LS =>	1,55	MO COM LS =>	3,36
				VALOR DO BDI =>	4,00	VALOR COM BDI =>		20,67	

5.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	PAISAGISMO	UN	1,0000000	46,95	46,95	
INSUMO	I1277	SEINFRA	JARDINEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,5621489	18,95	10,65	
INSUMO	I0143	SEINFRA	ARVORE ORNAMENTAL	MATERIAL	UN	1,0000000	36,30	36,30	
				MO SEM LS =>	5,75	LS =>	4,90	MO COM LS =>	10,65
				VALOR DO BDI =>	11,27	VALOR COM BDI =>		58,22	

5.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60M)	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	991,23	991,23	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	M³	0,0500000	45,56	2,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	M³	0,2200000	395,81	87,08	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	FORMAS	M²	0,9300000	92,42	85,95	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	M³	0,2200000	228,25	50,22	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	0,2300000	37,49	8,62	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	3,5000000	21,45	75,08	
INSUMO	I0794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	MATERIAL	UN	8,0000000	3,25	26,00	
INSUMO	I0532	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	MATERIAL	M²	0,0600000	258,51	15,51	
INSUMO	I1589	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	MATERIAL	UN	16,0000000	0,19	3,04	
INSUMO	I1584	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	MATERIAL	UN	4,0000000	0,06	0,24	
INSUMO	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	MATERIAL	M	1,8500000	114,29	211,44	
INSUMO	I6682	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)M	MATERIAL	UN	2,0000000	108,41	216,82	
INSUMO	I6681	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)M	MATERIAL	UN	1,0000000	137,87	137,87	
INSUMO	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,7976336	20,77	37,34	
INSUMO	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,8988169	16,77	15,07	
INSUMO	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,8988169	20,77	18,67	
				MO SEM LS =>	138,65	LS =>	118,14	MO COM LS =>	256,79
				VALOR DO BDI =>	237,90	VALOR COM BDI =>		1.229,13	

5.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,0000000	36,75	36,75	
INSUMO	I1277	SEINFRA	JARDINEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,1632170	18,95	3,09	
INSUMO	I0105	SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	MATERIAL	UN	1,0000000	33,66	33,66	
				MO SEM LS =>	1,67	LS =>	1,42	MO COM LS =>	3,09
				VALOR DO BDI =>	8,82	VALOR COM BDI =>		45,57	

**MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
6.1 COMPOSIÇÃO	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	M²	1,0000000	4,34	4,34	
INSUMO	I2395	SEINFRA	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,1930098	20,77	4,01	
INSUMO	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	MATERIAL	KG	0,3000000	1,11	0,33	
				MO SEM LS			MO COM LS		
				=>	2,17	LS =>	1,84	=>	4,01
				VALOR DO					
				BDI =>	1,04		VALOR COM BDI =>		5,38

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
7.1 COMPOSIÇÃO	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	280,62	280,62	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	0,0300000	378,81	11,36	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	M³	0,0300000	134,84	4,05	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	1,4384855	15,55	22,37	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,4384855	20,77	29,88	
INSUMO	I0974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	MATERIAL	UN	1,0000000	212,96	212,96	
				MO SEM LS			MO COM LS		
				=>	31,91	LS =>	27,19	=>	59,10
				VALOR DO					
				BDI =>	67,35		VALOR COM BDI =>		347,97

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
7.2 COMPOSIÇÃO	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	M²	1,0000000	1,13	1,13	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,0729253	15,55	1,13	
				MO SEM LS			MO COM LS		
				=>	0,61	LS =>	0,52	=>	1,13
				VALOR DO					
				BDI =>	0,27		VALOR COM BDI =>		1,40

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
7.3 COMPOSIÇÃO	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,62	13,62	
INSUMO	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	MATERIAL	KG	1,1500000	9,15	10,52	
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0200000	9,68	0,19	
INSUMO	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0776365	16,77	1,30	
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0776365	20,77	1,61	
				MO SEM LS			MO COM LS		
				=>	1,57	LS =>	1,34	=>	2,91
				VALOR DO					
				BDI =>	3,27		VALOR COM BDI =>		16,89

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
7.4 COMPOSIÇÃO	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,90	11,90	
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0200000	9,68	0,19	
INSUMO	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	MATERIAL	KG	1,1500000	7,98	9,18	
INSUMO	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0672067	16,77	1,13	
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0672067	20,77	1,40	
				MO SEM LS			MO COM LS		
				=>	1,37	LS =>	1,16	=>	2,53
				VALOR DO					
				BDI =>	2,86		VALOR COM BDI =>		14,76

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
7.5 COMPOSIÇÃO	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	1,0000000	410,89	410,89	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,8669000	65,04	56,38	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	349,0000000	0,54	188,46	
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	M³	0,2090000	71,21	14,88	
INSUMO	I0280	SEINFRA	BRITA	MATERIAL	M³	0,6270000	73,42	46,03	
INSUMO	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,7140000	21,50	15,35	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	5,7743777	15,55	89,79	
				MO SEM LS			MO COM LS		
				=>	48,48	LS =>	41,31	=>	89,79
				VALOR DO					
				BDI =>	98,61		VALOR COM BDI =>		509,50

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
7.6 COMPOSIÇÃO	C3721	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"X 4"	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	128,74	128,74
INSUMO	I1731	SEINFRA	PREGO 19X33 (3" X 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	MATERIAL	KG	0,3000000	13,53	4,06
INSUMO	I6792	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"X 4"	MATERIAL	M	1,0000000	70,41	70,41
INSUMO	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,4456381	16,77	24,24

**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

INSUMO	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,4456381	20,77	30,03
				MO SEM LS	29,30	LS =>	24,97	MO COM LS
								=>
				VALOR DO BDI =>	30,90		VALOR COM BDI =>	159,64

7.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2678	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	57,00	57,00
INSUMO	11731	SEINFRA	PREGO 19X33 (3" X 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	MATERIAL	KG	0,3000000	13,53	4,06
INSUMO	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	MATERIAL	M	1,0000000	25,81	25,81
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,7227116	16,77	12,12
INSUMO	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,7227116	20,77	15,01
				MO SEM LS	14,65	LS =>	12,48	MO COM LS
								=>
				VALOR DO BDI =>	13,68		VALOR COM BDI =>	70,68

7.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	FORMAS	M²	1,0000000	92,42	92,42
INSUMO	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	MATERIAL	KG	0,2500000	13,30	3,33
INSUMO	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	MATERIAL	M	1,1700000	9,65	11,29
INSUMO	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	MATERIAL	M	1,5300000	4,57	6,99
INSUMO	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	MATERIAL	M²	0,2600000	28,49	7,41
INSUMO	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	MATERIAL	M	1,2000000	12,15	14,58
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3005801	16,77	21,81
INSUMO	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3005801	20,77	27,01
				MO SEM LS	26,36	LS =>	22,46	MO COM LS
								=>
				VALOR DO BDI =>	22,18		VALOR COM BDI =>	114,60

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	ALVENARIA DE ELEVACÃO	M²	1,0000000	118,30	118,30
INSUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	4,5500000	1,06	4,82
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	4,5500000	0,54	2,46
INSUMO	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	MATERIAL	UN	84,0000000	0,56	47,04
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0304000	65,04	1,98
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,8500000	15,55	28,77
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,6000000	20,77	33,23
				MO SEM LS	33,48	LS =>	28,52	MO COM LS
								=>
				VALOR DO BDI =>	28,39		VALOR COM BDI =>	146,69

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	7,30	7,30
INSUMO	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0139000	272,13	3,78
INSUMO	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	83,82	0,00
INSUMO	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0007000	73,07	0,05
INSUMO	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0132000	230,59	3,04
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0278000	15,55	0,43
				MO SEM LS	0,23	LS =>	0,20	MO COM LS
								=>
				VALOR DO BDI =>	1,75		VALOR COM BDI =>	9,05

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,37	12,37
INSUMO	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0200000	9,68	0,19
INSUMO	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	MATERIAL	KG	1,1500000	7,98	9,18
INSUMO	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	16,77	1,34
INSUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	20,77	1,66
				MO SEM LS	1,62	LS =>	1,38	MO COM LS
								=>
				VALOR DO BDI =>	2,97		VALOR COM BDI =>	15,34

(Handwritten signatures and initials)



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	79,12	79,12	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,1000000	36,12	39,73	
INSUMO	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	MATERIAL	CJ	0,0004000	25.615,38	10,25	
INSUMO	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	177,14	0,00	
INSUMO	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0158000	54,45	0,86	
INSUMO	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0258000	161,50	4,17	
INSUMO	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0417000	364,38	15,19	
INSUMO	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0417000	136,25	5,68	
INSUMO	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	24,59	0,00	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	0,2083000	15,55	3,24	
				MO SEM LS =>	7,94	LS =>	6,77	MO COM LS =>	14,71
				VALOR DO BDI =>	18,99			VALOR COM BDI =>	98,11

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	M²	1,0000000	6,73	6,73	
INSUMO	I2395	SEINFRA	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,3000000	20,77	6,23	
INSUMO	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	MATERIAL	KG	0,4500000	1,11	0,50	
				MO SEM LS =>	3,36	LS =>	2,87	MO COM LS =>	6,23
				VALOR DO BDI =>	1,62			VALOR COM BDI =>	8,35

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	M³	1,0000000	395,81	395,81	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,7780000	65,04	50,60	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	220,0000000	0,54	118,80	
INSUMO	I0280	SEINFRA	BRITA	MATERIAL	M³	0,9658000	73,42	70,91	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO SEM LS =>	83,96	LS =>	71,54	MO COM LS =>	155,50
				VALOR DO BDI =>	94,99			VALOR COM BDI =>	490,80

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	1,0000000	378,81	378,81	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	282,0000000	0,54	152,28	
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	M³	0,8360000	71,21	59,53	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,8971000	65,04	58,35	
INSUMO	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,7140000	21,50	15,35	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO SEM LS =>	50,38	LS =>	42,92	MO COM LS =>	93,30
				VALOR DO BDI =>	90,91			VALOR COM BDI =>	469,72

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	1,0000000	384,64	384,64	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,8872000	65,04	57,70	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	294,0000000	0,54	158,76	
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	M³	0,8360000	71,21	59,53	
INSUMO	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,7140000	21,50	15,35	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO SEM LS =>	50,38	LS =>	42,92	MO COM LS =>	93,30
				VALOR DO BDI =>	92,31			VALOR COM BDI =>	476,95

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	M³	1,0000000	343,72	343,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	0,8971000	7,30	6,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	0,8360000	79,12	66,14
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	282,0000000	0,54	152,28

[Handwritten signature and initials]

**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

INSUMO	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	20,02	0,00	
INSUMO	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	25,45	25,45	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEITE	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO SEM LS =>	57,23	LS =>	48,76	MO COM LS =>	105,99
				VALOR DO BDI =>	82,49			VALOR COM BDI =>	426,21

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	M³	1,0000000	45,56	45,56	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEITE	MÃO DE OBRA	H	2,9300000	15,55	45,56	
				MO SEM LS =>	24,60	LS =>	20,96	MO COM LS =>	45,56
				VALOR DO BDI =>	10,93			VALOR COM BDI =>	56,49

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	M³	1,0000000	41,21	41,21	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEITE	MÃO DE OBRA	H	2,6500000	15,55	41,21	
				MO SEM LS =>	22,25	LS =>	18,96	MO COM LS =>	41,21
				VALOR DO BDI =>	9,89			VALOR COM BDI =>	51,10

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	M²	1,0000000	37,49	37,49	
INSUMO	12395	SEINFRA	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,8000000	20,77	16,62	
INSUMO	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,8000000	16,77	13,42	
INSUMO	12293	SEINFRA	ZARCÃO	MATERIAL	L	0,1200000	21,76	2,61	
INSUMO	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	MATERIAL	L	0,1600000	24,08	3,85	
INSUMO	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	MATERIAL	UN	0,3000000	1,63	0,49	
INSUMO	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	MATERIAL	L	0,0300000	16,56	0,50	
				MO SEM LS =>	16,22	LS =>	13,82	MO COM LS =>	30,04
				VALOR DO BDI =>	9,00			VALOR COM BDI =>	46,49

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	M²	1,0000000	65,57	65,57	
INSUMO	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MATERIAL	L	0,4000000	7,08	2,83	
INSUMO	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	MATERIAL	KG	0,1500000	13,30	2,00	
INSUMO	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	MATERIAL	M	1,0000000	9,65	9,65	
INSUMO	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	MATERIAL	M	0,5000000	4,57	2,29	
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3000000	16,77	21,80	
INSUMO	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3000000	20,77	27,00	
				MO SEM LS =>	26,35	LS =>	22,45	MO COM LS =>	48,80
				VALOR DO BDI =>	15,74			VALOR COM BDI =>	81,31

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	M³	1,0000000	228,25	228,25	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEITE	MÃO DE OBRA	H	8,0000000	15,55	124,40	
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	5,0000000	20,77	103,85	
				MO SEM LS =>	123,25	LS =>	105,00	MO COM LS =>	228,25
				VALOR DO BDI =>	54,78			VALOR COM BDI =>	283,03

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	M³	1,0000000	134,84	134,84	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEITE	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	15,55	93,30	
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	2,0000000	20,77	41,54	
				MO SEM LS =>	72,81	LS =>	62,03	MO COM LS =>	134,84
				VALOR DO BDI =>	32,36			VALOR COM BDI =>	167,20

(Handwritten signatures and initials)



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	M²	1,0000000	115,53	115,53
INSUMO	10280	SEINFRA	BRITA	MATERIAL	M³	1,1500000	73,42	84,43
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	2,0000000	15,55	31,10
				MO SEM LS				
				=>	16,79	LS =>	14,31	MO COM LS
								=>
				VALOR DO				
				BDI =>	27,73		VALOR COM BDI =>	143,26

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.920,10	1.920,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	M³	0,7100000	41,21	29,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	M³	0,4700000	395,81	186,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	M³	0,4700000	134,84	63,37
INSUMO	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,4400000	121,69	175,23
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	2,8800000	15,55	44,78
INSUMO	19472	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	MATERIAL	UN	1,0000000	1.421,43	1.421,43
				MO SEM LS				
				=>	113,66	LS =>	96,84	MO COM LS
								=>
				VALOR DO				
				BDI =>	460,82		VALOR COM BDI =>	2.380,92

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	1,0000000	22,19	22,19
INSUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	1,2200000	1,06	1,29
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0061000	65,04	0,40
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,6500000	15,55	10,11
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO SEM LS				
				=>	11,07	LS =>	9,43	MO COM LS
								=>
				VALOR DO				
				BDI =>	5,33		VALOR COM BDI =>	27,52

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	36,12	36,12
INSUMO	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	MATERIAL	JG	0,0005000	590,69	0,30
INSUMO	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0588000	99,67	5,86
INSUMO	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	30,94	0,00
INSUMO	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	19,79	0,00
INSUMO	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,1765000	20,72	3,66
INSUMO	12329	SEINFRA	ESTOPIM	MATERIAL	M	0,0600000	6,99	0,42
INSUMO	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	MATERIAL	KG	0,5400000	14,61	7,89
INSUMO	12326	SEINFRA	ESPOLETA	MATERIAL	UN	0,0090000	5,59	0,05
INSUMO	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	MATERIAL	M	1,2400000	5,05	6,26
INSUMO	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	MATERIAL	KG	0,0500000	25,09	1,25
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,5882000	15,55	9,15
INSUMO	10221	SEINFRA	BLASTER	MÃO DE OBRA	H	0,0588000	21,83	1,28
				MO SEM LS				
				=>	5,63	LS =>	4,80	MO COM LS
								=>
				VALOR DO				
				BDI =>	8,67		VALOR COM BDI =>	44,79

COMPOSIÇÃO	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	21,45	21,45
INSUMO	12395	SEINFRA	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,4000000	20,77	8,31
INSUMO	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,3000000	16,77	5,03
INSUMO	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	MATERIAL	L	0,0500000	16,56	0,83
INSUMO	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MATERIAL	UN	1,0000000	0,53	0,53
INSUMO	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	MATERIAL	L	0,2700000	25,00	6,75
				MO SEM LS				
				=>	7,20	LS =>	6,14	MO COM LS
								=>
				VALOR DO				
				BDI =>	5,15		VALOR COM BDI =>	26,60

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.865-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-33
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

EVILTON AZEVEDO SARRIUME CAVALCANTE
 ENG. CIVIL CREA-CE: 46123/0 RNP: 0608784810
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
OBRA: REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: BAIRRO TAMARINDO, NOVA RUSSAS - CE
DATA: ABRIL DE 2021
BDI APLICADO = 24,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,49%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	DESPESAS INDIRETAS	3,05%
	DESCRIÇÃO BENEFÍCIO	%
	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
S + G	LUCRO	7,26%
L	BENEFÍCIO	8,06%
	DESCRIÇÃO IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 24,00%

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$


FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33


VITOR AZIN SARRUNE CAVALCANTE
ENG. CIVIL CREA-CE 46123/D RNP 0608704818
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33

**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: REFORMA DA PRAÇA TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: BAIRRO TAMARINDO, NOVA RUSSAS - CE
 DATA: ABRIL DE 2021
 BDI APLICADO = 24,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% - 48,69%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40%	3,39%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

Francisco Rodrigues de Macedo Filho
FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 051.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

Vitor Azin Sarruine Cavalcante
VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL CREA-CE: 46123/D RNP: 0608784818
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33