



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL – CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SABONETE, BOM JARDIM E PASSARINHA JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE.

PROPONENTE: M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP

CNPJ: 25.234.497/0001-33

ENDEREÇO: RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 – UNIVERSIDADE – CEP: 62.200-000 – NOVA RUSSAS-CEARÁ

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.536.060-5

BANCO DO BRASIL: AGÊNCIA: 1409-5; CONTA CORRENTE: 34836-8;

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP, 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 005/2020, CUJO OBJETO SUPRACITADO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 511.930,53 (QUINHENTOS E ONZE MIL, NOVECENTOS E TRINTA REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) 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 NESSA TOMADA DE PREÇOS;

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS É DE 60 (SESSENTA) 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;

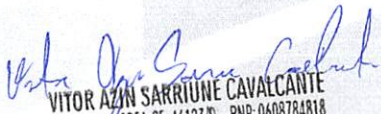
DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DAS OBRAS E SERVIÇOS E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS;

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;

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

NOVA RUSSAS – CEARÁ, 24 DE AGOSTO DE 2020.


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 SARRUTNE CAVALCANTE
ENG. CIVIL / CREA-CE: 46123/D RNP: 0608784818
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33

**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
BDI = 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					17.786,22
1.1	COMP	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	2.336,91	2.964,37	17.786,22
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.841,95
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	12,00	154,07	195,44	2.345,28
2.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,92	425,59	539,86	496,67
3			MOVIMENTO DE TERRA					21.759,20
3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M²	9.220,00	1,86	2,36	21.759,20
4			OBRAS DE DRENAGEM					134.526,56
4.1			MEIO FIO					80.864,00
4.1.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.200,00	19,92	25,27	80.864,00
4.2			SARJETA					53.662,56
4.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M²	112,00	37,90	48,08	5.384,96
4.2.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	112,00	339,81	431,05	48.277,60
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					323.676,00
5.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	8.100,00	31,50	39,96	323.676,00
6			LIMPEZA DA OBRA					11.340,60
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	9.220,00	0,97	1,23	11.340,60
TOTAL S/ BDI								403.551,96
BDI								108.378,57
TOTAL GERAL C/ BDI								511.930,53

QUINHENTOS E ONZE MIL, NOVECENTOS E TRINTA REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

Francisco Rodrigues de Macedo Filho
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
VITOR AZIN SARRUNE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL CREA-CE: 46123/D RNP: 0608784918
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
BDI = 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
		17.786,22	2.963,18	2.963,18	2.964,96	2.964,96	2.964,96	2.964,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	
		2.841,95	852,59	852,59	852,59	284,20		
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
		21.759,20	6.527,76	4.351,84	4.351,84	4.351,84	2.175,92	
4	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	15,00%
		134.526,56	22.869,52	22.869,52	22.869,52	22.869,52	22.869,52	20.178,98
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	15,00%
		323.676,00	55.024,92	55.024,92	55.024,92	55.024,92	55.024,92	48.551,40
6	LIMPEZA DA OBRA	100,00%				30,00%	30,00%	40,00%
		11.340,60				3.402,18	3.402,18	4.536,24
	%		42,38%	57,62%	72,86%	88,10%	103,34%	118,58%
	PARCIAL	121.721,89	165.513,09	209.304,29	253.095,49	296.886,69	340.677,89	
	%	42,38%	100,00%	157,62%	215,24%	272,86%	330,48%	
	ACUMULADO	121.721,88	287.234,98	452.748,08	618.261,18	783.774,28	949.287,38	


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 AZIM SARRIGUÉ CAVALCANTE
 ENG. CIVIL - CREA-CE: 46123/0 - RNP: 0608784816
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

DATA: AGOSTO DE 2020

BDI = 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	COMP	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	2.336,91	2.336,91	
INSUMO	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÃO DE OBRA	HXMÊS	0,0950000	12.506,07	1.188,08	
INSUMO	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÃO DE OBRA	HXMÊS	0,2066666	5.558,87	1.148,83	
				MO SEM LS =>	1.261,83	LS =>	1.075,08	MO COM LS =>	2.336,91
				VALOR DO BDI	=>			VALOR COM BDI =>	2.964,37

2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	M²	1,0000000	154,07	154,07	
INSUMO	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	MATERIAL	M²	1,0200000	32,46	33,11	
INSUMO	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	MATERIAL	L	1,0000000	21,01	21,01	
INSUMO	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	MATERIAL	M	4,5000000	16,09	72,41	
INSUMO	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	MATERIAL	KG	0,1300000	11,02	1,65	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,9600239	13,21	25,89	
				MO SEM LS =>	13,98	LS =>	11,91	MO COM LS =>	25,89
				VALOR DO BDI	=>			VALOR COM BDI =>	195,44

2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	425,59	425,59	
INSUMO	10037	SEINFRA	AJUDANTE	MÃO DE OBRA	H	3,9158553	14,52	56,86	
INSUMO	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	EQUIPAMENTO	H	2,0000000	68,27	136,54	
INSUMO	12382	SEINFRA	NIVELADOR	MÃO DE OBRA	H	3,9158553	21,46	84,03	
INSUMO	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	EQUIPAMENTO	H	4,0000000	0,54	2,16	
INSUMO	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	EQUIPAMENTO	H	4,0000000	1,38	5,52	
INSUMO	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	MÃO DE OBRA	H	4,8948191	28,70	140,48	
				MO SEM LS =>	151,93	LS =>	129,44	MO COM LS =>	281,37
				VALOR DO BDI	=>			VALOR COM BDI =>	539,86

3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M²	1,0000000	1,86	1,86	
INSUMO	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0011000	38,79	0,04	
INSUMO	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0039399	125,09	0,49	
INSUMO	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0017000	54,82	0,09	
INSUMO	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0022000	60,93	0,13	
INSUMO	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0004000	162,21	0,06	
INSUMO	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0009000	154,12	0,14	
INSUMO	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0022000	4,19	0,01	
INSUMO	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0004000	2,98	0,00	
INSUMO	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0025809	202,48	0,52	
INSUMO	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	79,16	0,00	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0128000	13,21	0,17	
INSUMO	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0022000	85,78	0,19	
INSUMO	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0004000	25,36	0,01	
				MO SEM LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO COM LS =>	0,17
				VALOR DO BDI	=>			VALOR COM BDI =>	2,36

4.1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	19,92	19,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	M³	0,0340000	281,98	9,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALIS E FUNDAÇÕES	M³	0,0150000	35,01	0,53
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	M³	0,0370000	3,74	0,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	M²	0,2500000	3,89	0,97
INSUMO	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	MATERIAL	M	1,0000000	2,94	2,94
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,1444613	17,83	2,58
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,2407688	13,21	3,18



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO SEM LS => 5,93 VALOR DO BDI => 5,35
LS => VALOR COM BDI => 10,26

CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
4.2.1	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	M²	1,0000000	37,90	37,90
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	2,8691407	13,21	37,90
	INSUMO		MATERIAL	KG	220,0000000	0,45	99,00
	INSUMO		MATERIAL	M³	0,7780000	49,93	38,85
	INSUMO		MATERIAL	M²	0,9688000	75,14	72,57
	INSUMO		CONCRETOS	M³	1,0000000	339,81	339,81
4.2.2	COMPOSIÇÃO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					
	INSUMO		BRITA	M³	0,9688000	75,14	72,57
	INSUMO		AREIA MEDIA	M³	0,7780000	49,93	38,85
	INSUMO		CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,45	99,00
	INSUMO		SERVENTE	H	9,7953461	13,21	129,40
	INSUMO		MÃO DE OBRA	LS	59,53		129,40
	INSUMO		VALOR COM BDI =>				431,05

CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
5.1	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	M²	1,0000000	31,50	31,50
	INSUMO		MATERIAL	M²	0,1500000	45,03	6,75
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,2935874	17,83	5,23
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0100000	75,70	0,76
	INSUMO		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	H	0,0500000	23,63	1,18
	INSUMO		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,1500000	65,45	9,82
	INSUMO		PIEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	0,5871749	13,21	7,76
	INSUMO		SERVENTE	H	5,98		12,99
	INSUMO		MÃO DE OBRA	LS	59,53		129,40
	INSUMO		VALOR COM BDI =>				431,05

CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
5.1	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	UNPEZA FINAL	M²	1,0000000	0,97	0,97
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0738057	13,21	0,97
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
6.1	COMPOSIÇÃO	TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,06	3,56
	INSUMO		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0000000	87,40	0,00
	INSUMO		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M³	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M²	1,0000000	6,87	6,87
	INSUMO		TRATOR DE ESTERAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	218,61	2,89
	INSUMO		SERVENTE	H	0,0070000	77,55	0,05
	INSUMO		MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37
	INSUMO		EQUI				



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	M³	1,0000000	281,98	281,98	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	0,8360000	71,03	59,38	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	0,9197000	6,87	6,32	
INSUMO	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	17,88	0,00	
INSUMO	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	22,72	22,72	
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	254,0000000	0,45	114,30	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	13,21	79,26	
				MO SEM LS =>	48,68	LS =>	41,48	MO COM LS =>	90,16
				VALOR DO BDI =>	75,71			VALOR COM BDI =>	357,69

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	M³	1,0000000	3,74	3,74	
INSUMO	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0001000	87,40	0,01	
INSUMO	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0074000	256,06	1,89	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,0150000	13,21	0,20	
INSUMO	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	77,55	0,00	
INSUMO	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0075000	218,61	1,64	
				MO SEM LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO COM LS =>	0,20
				VALOR DO BDI =>	1,00			VALOR COM BDI =>	4,74

	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	35,01	35,01	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	2,6500000	13,21	35,01	
				MO SEM LS =>	18,90	LS =>	16,11	MO COM LS =>	35,01
				VALOR DO BDI =>	9,40			VALOR COM BDI =>	44,41

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	30,00	30,00	
INSUMO	10221	SEINFRA	BLASTER	MÃO DE OBRA	H	0,0588000	20,57	1,21	
INSUMO	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	MATERIAL	M	1,2400000	3,92	4,86	
INSUMO	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0588000	87,47	5,14	
INSUMO	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	27,82	0,00	
INSUMO	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	MATERIAL	KG	0,0500000	19,53	0,98	
INSUMO	12326	SEINFRA	ESPOLETA	MATERIAL	UN	0,0090000	4,34	0,04	
INSUMO	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	MATERIAL	KG	0,5400000	11,38	6,15	
INSUMO	12329	SEINFRA	ESTOPIM	MATERIAL	M	0,0600000	5,41	0,32	
INSUMO	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	17,61	0,00	
INSUMO	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,1765000	18,44	3,25	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,5882000	13,21	7,77	
INSUMO	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	MATERIAL	JG	0,0005000	551,43	0,28	
				MO SEM LS =>	4,85	LS =>	4,13	MO COM LS =>	8,98
				VALOR DO BDI =>	8,06			VALOR COM BDI =>	38,06

INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,8401666	17,83	32,81	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	1,0277525	13,21	13,58	
				MO SEM LS =>	26,27	LS =>	22,39	MO COM LS =>	48,66
				VALOR DO BDI =>	18,75			VALOR COM BDI =>	89,54

6.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3548	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	M³	1,0000000	277,80	277,80	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3531	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	1,0000000	242,63	242,63	
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,9725055	17,83	35,17	
				MO SEM LS =>	18,99	LS =>	16,18	MO COM LS =>	35,17
				VALOR DO BDI =>	73,59			VALOR COM BDI =>	351,39

6.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= SMM P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	1,0000000	5,09	5,09
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M²	0,0061000	49,98	0,30
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	2,4300000	0,45	1,09
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0981099	17,83	1,75



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	0,147		1,94
				MO SEM LS =>	LS =>	1,99	1,70	3,69
				VALOR DO BDI =>		1,35		6,44

6.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C3408	SEINFRA	REBDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	1,0000000	28,49	28,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENL. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	M³	0,0250000	411,58	10,29
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,5865003	17,83	10,46
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	0,5865003	13,21	7,75
				MO SEM LS =>	LS =>	11,61	9,90	21,51
				VALOR DO BDI =>		7,55		36,04

6.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	1,0000000	26,44	26,44
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0343000	49,98	1,71
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	9,7200000	0,45	4,37
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,5884006	17,83	10,49
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	0,7845342	13,21	10,36
				MO SEM LS =>	LS =>	11,26	9,59	20,85
				VALOR DO BDI =>		7,00		33,44

6.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	M²	1,0000000	77,40	77,40
INSUMO	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MATERIAL	M³	0,0300000	53,90	1,62
INSUMO	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	MATERIAL	KG	21,0000000	0,40	8,40
INSUMO	10508	SEINFRA	CERA	MATERIAL	KG	0,1000000	14,37	1,44
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	26,5800000	0,45	11,96
INSUMO	11102	SEINFRA	ESMERIL N.60	MATERIAL	UN	0,0500000	31,26	1,56
INSUMO	11101	SEINFRA	ESMERIL N.36	MATERIAL	UN	0,1000000	31,26	3,13
INSUMO	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	MÃO DE OBRA	H	0,4907514	17,83	8,75
INSUMO	11316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	MATERIAL	M	2,5000000	1,33	3,33
INSUMO	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,8000000	0,83	0,66
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,1778032	17,83	21,00
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	1,1778032	13,21	15,56
				MO SEM LS =>	LS =>	24,47	20,84	45,31
				VALOR DO BDI =>		20,50		97,90

6.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	1,0000000	88,26	88,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	M³	0,0200000	620,84	12,42
INSUMO	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4	MATERIAL	M²	1,1000000	30,38	33,42
INSUMO	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	MÃO DE OBRA	H	1,3668874	17,83	24,37
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	1,3668874	13,21	18,06
				MO SEM LS =>	LS =>	27,54	23,46	51,00
				VALOR DO BDI =>		23,38		111,64

6.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	1,0000000	6,73	6,73
INSUMO	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	MATERIAL	KG	0,2330000	2,80	0,65
INSUMO	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	MÃO DE OBRA	H	0,1959246	17,83	3,49
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	0,1959246	13,21	2,59
				MO SEM LS =>	LS =>	3,28	2,80	6,08
				VALOR DO BDI =>		1,78		8,51

6.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	M²	1,0000000	97,64	97,64
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0182000	49,98	0,91
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	2,8000000	0,45	1,26
INSUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	2,7300000	1,08	2,95



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

INSUMO	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5682626	17,83	27,96	
INSUMO	18623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP. 3CM	MATERIAL	M²	1,1000000	43,98	48,38	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,2252052	13,21	16,18	
				MO SEM LS =>	23,83	LS =>	20,31	MO COM LS =>	44,14
				VALOR DO BDI =>	25,86			VALOR COM BDI =>	123,50

7.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M	ESTRUTURA METÁLICA	M²	1,0000000	103,69	103,69	
INSUMO	10037	SEINFRA	AJUDANTE	MÃO DE OBRA	H	1,5282356	14,52	22,19	
INSUMO	10824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	MATERIAL	KG	11,1000000	4,51	50,06	
INSUMO	11530	SEINFRA	MONTADOR	MÃO DE OBRA	H	1,7633487	17,83	31,44	
				MO SEM LS =>	28,96	LS =>	24,67	MO COM LS =>	53,63
				VALOR DO BDI =>	27,47			VALOR COM BDI =>	131,16

7.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0768	SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	TELHAS	M²	1,0000000	76,32	76,32	
INSUMO	11215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	MATERIAL	UN	3,0000000	1,78	5,34	
INSUMO	11530	SEINFRA	MONTADOR	MÃO DE OBRA	H	0,2946511	17,83	5,25	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,2946511	13,21	3,89	
INSUMO	12048	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	MATERIAL	KG	2,3100000	26,77	61,84	
				MO SEM LS =>	4,94	LS =>	4,20	MO COM LS =>	9,14
				VALOR DO BDI =>	20,22			VALOR COM BDI =>	96,54

7.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0659	SEINFRA	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	126,20	126,20	
INSUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	1,2738515	14,52	18,50	
INSUMO	10523	SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	MATERIAL	M	1,0300000	77,62	79,95	
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	1,2738515	17,83	22,71	
INSUMO	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	MATERIAL	KG	0,0900000	11,03	0,99	
INSUMO	11784	SEINFRA	REBITES	MATERIAL	KG	0,0400000	37,28	1,49	
INSUMO	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	MATERIAL	KG	0,0400000	64,03	2,56	
				MO SEM LS =>	22,25	LS =>	18,96	MO COM LS =>	41,21
				VALOR DO BDI =>	33,43			VALOR COM BDI =>	159,63

7.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	49,33	49,33	
INSUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,9802053	14,52	14,23	
INSUMO	10447	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	MATERIAL	M	1,0300000	14,70	15,14	
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,9802053	17,83	17,48	
INSUMO	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	MATERIAL	KG	0,0900000	11,03	0,99	
INSUMO	11784	SEINFRA	REBITES	MATERIAL	KG	0,0400000	37,28	1,49	
				MO SEM LS =>	17,12	LS =>	14,59	MO COM LS =>	31,71
				VALOR DO BDI =>	13,07			VALOR COM BDI =>	62,40

7.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	40,64	40,64	
INSUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,5882698	14,52	8,54	
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,5882698	17,83	10,49	
INSUMO	12197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0100000	21,40	21,61	
				MO SEM LS =>	10,28	LS =>	8,75	MO COM LS =>	19,03
				VALOR DO BDI =>	10,77			VALOR COM BDI =>	51,41

8.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1979	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)M	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	692,12	692,12
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	MÃO DE OBRA	H	3,6760486	14,52	53,38
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0106000	49,98	0,53
INSUMO	10209	SEINFRA	BATENTE DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	MATERIAL	UN	1,0000000	120,98	120,98
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	1,7200000	0,45	0,77
INSUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	1,7200000	1,08	1,86
INSUMO	10498	SEINFRA	CARPINEIRO	MÃO DE OBRA	H	3,6760486	17,83	65,54
INSUMO	11030	SEINFRA	COBRADÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	MATERIAL	UN	3,0000000	24,18	72,54
INSUMO	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MATERIAL	UN	1,0000000	51,45	51,45
INSUMO	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	MATERIAL	UN	1,0000000	35,93	35,93
INSUMO	11710	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	MATERIAL	UN	1,0000000	233,60	233,60
INSUMO	11724	SEINFRA	PREGO	MATERIAL	KG	0,2500000	11,03	2,76
INSUMO	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	MATERIAL	UN	8,0000000	0,26	2,08
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3723916	17,83	24,47



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



INSUMO	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	MATERIAL	UN	6,0000000	1,35	8,10
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,3723916	13,21	18,13
				MO SEM LS =>				161,52
				VALOR DO BDI		74,31		875,46
				=>				

8.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	1,0000000	94,20	94,20
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,1662952	14,52	16,93
INSUMO	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,1662952	17,83	20,80
INSUMO	11715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	MATERIAL	M²	1,0000000	56,47	56,47
				MO SEM LS =>		20,37		37,73
				VALOR DO BDI		24,95		119,15
				=>				

8.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	634,75	634,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	29,79	59,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	309,13	309,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	266,04	266,04
				MO SEM LS =>		88,97		164,77
				VALOR DO BDI		168,15		802,90
				=>				

8.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	108,49	108,49
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,9601662	14,52	28,46
INSUMO	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,9601662	17,83	34,95
INSUMO	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	MATERIAL	UN	1,0000000	45,08	45,08
				MO SEM LS =>		34,24		63,41
				VALOR DO BDI		28,74		137,23
				=>				

8.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	1,0000000	160,54	160,54
INSUMO	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	MATERIAL	M	2,1000000	17,54	36,83
INSUMO	10263	SEINFRA	AÇO CA-50	MATERIAL	KG	13,0250000	4,35	56,66
INSUMO	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,4704301	14,52	21,35
INSUMO	11061	SEINFRA	ELETRODOS	MATERIAL	KG	1,2000000	16,17	19,40
INSUMO	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,2000000	0,06	0,07
INSUMO	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,4704301	17,83	26,22
				MO SEM LS =>		25,69		47,57
				VALOR DO BDI		42,53		203,07
				=>				

8.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	36,03	36,03
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,2943793	14,52	4,27
INSUMO	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,2943793	17,83	5,25
INSUMO	18274	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 CM	MATERIAL	CJ	0,2000000	120,98	24,20
INSUMO	11724	SEINFRA	PREGO	MATERIAL	KG	0,0400000	11,03	0,44
INSUMO	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	MATERIAL	UN	2,0000000	0,26	0,52
INSUMO	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	MATERIAL	UN	1,0000000	1,35	1,35
				MO SEM LS =>		5,14		9,52
				VALOR DO BDI		9,54		45,57
				=>				

9.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	193,43	193,43
INSUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	2,9405312	14,52	42,70
INSUMO	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	MATERIAL	UN	1,0000000	7,26	7,26
INSUMO	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	MATERIAL	M	12,0000000	1,41	16,92
INSUMO	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	MATERIAL	UN	1,0000000	1,34	1,34
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	2,9405312	18,07	53,14
INSUMO	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	MATERIAL	UN	0,1000000	9,67	0,97
INSUMO	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	1,79	1,79
INSUMO	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	MATERIAL	M	3,0000000	2,93	8,79
INSUMO	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	MATERIAL	UN	1,0000000	2,56	2,56
INSUMO	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	MATERIAL	M	3,0000000	0,76	2,28
INSUMO	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	MATERIAL	UN	1,0000000	21,84	21,84
INSUMO	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	MATERIAL	UN	2,0000000	0,74	1,48
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	2,4504427	13,21	32,37

[Handwritten signature]

11.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	581,00	581,00
INSUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9594330	14,52	28,45
INSUMO	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	287,42	287,42
INSUMO	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000000	0,18	0,36
INSUMO	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	186,20	186,20
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,9594330	17,83	34,94
INSUMO	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	15,24	15,24
INSUMO	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,20	0,11
VALOR DO BDI => 43,84							209,35
MO SEM LS => 68,83							127,47
VALOR COM BDI => 58,64							127,47

10.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	165,51	165,51
INSUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9400127	14,52	42,69
INSUMO	10108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	M²	0,0046000	53,90	0,22
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,45	1,35
INSUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,08	3,24
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,9400127	17,83	52,42
INSUMO	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,37	2,74
INSUMO	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,86	1,86
INSUMO	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,88	5,88
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,4500106	13,21	32,36
INSUMO	12013	SEINFRA	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1/2")	UN	1,0000000	2,85	2,85
INSUMO	12012	SEINFRA	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000000	10,24	10,24
INSUMO	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	8,37	2,76
INSUMO	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,02	4,53
INSUMO	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	5,14	2,57
VALOR DO BDI => 68,83							209,35
MO SEM LS => 58,64							127,47
VALOR COM BDI => 58,64							127,47

10.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	178,36	178,36
INSUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9396480	14,52	42,68
INSUMO	10108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	M²	0,0035000	53,90	0,19
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,45	1,13
INSUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,08	2,70
INSUMO	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,57	6,28
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,9396480	17,83	52,41
INSUMO	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	3,51	3,51
INSUMO	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,23	2,23
INSUMO	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,24	2,48
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,4497068	13,21	32,36
INSUMO	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000000	2,44	2,44
INSUMO	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	5,13	25,65
INSUMO	12300	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,3000000	2,28	2,74
VALOR DO BDI => 68,82							225,61
MO SEM LS => 58,63							127,45
VALOR COM BDI => 58,63							127,45

9.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	1,0000000	4,74	4,74
INSUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1075746	14,52	1,56
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1075746	18,07	1,94
INSUMO	11772	SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,0200000	1,21	1,23
VALOR DO BDI => 1,89							3,50
MO SEM LS => 1,61							6,00
VALOR COM BDI => 1,61							6,00

9.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1643	SEINFRA	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA, SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	1,0000000	123,44	123,44
INSUMO	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9801116	14,52	14,13
INSUMO	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,9801116	18,07	17,71
INSUMO	11478	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 40W/220V	UN	1,0000000	48,09	48,09
INSUMO	11376	SEINFRA	LUMINÁRIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	1,0000000	43,41	43,41
VALOR DO BDI => 32,70							156,14
MO SEM LS => 17,25							31,94
VALOR COM BDI => 14,69							31,94

128,21	58,98	51,24
VALOR COM BDI =>	VALOR DO BDI =>	MO SEM LS =>
128,21	51,24	69,23
244,67		





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



INSUMO	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	MATERIAL	UN	1,69	3,38		
INSUMO	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	MATERIAL	UN	24,40	24,40		
				MO SEM LS =>	34,23	LS =>	29,16	MO COM LS =>	63,39
				VALOR DO BDI	153,91			VALOR COM BDI =>	734,91

11.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	897,66	897,66	
INSUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	2,9396382	14,52	42,68	
INSUMO	18651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	MATERIAL	UN	1,0000000	485,10	485,10	
INSUMO	10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	MATERIAL	UN	1,0000000	1,32	1,32	
INSUMO	18636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	MATERIAL	UN	1,0000000	290,08	290,08	
INSUMO	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	MATERIAL	UN	2,0000000	0,18	0,36	
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	2,9396382	17,83	52,41	
INSUMO	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	MATERIAL	UN	1,0000000	15,74	15,74	
INSUMO	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	0,5600000	0,20	0,11	
INSUMO	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	MATERIAL	UN	1,0000000	5,68	5,68	
INSUMO	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	MATERIAL	KG	0,1000000	7,89	0,79	
INSUMO	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	MATERIAL	UN	2,0000000	1,69	3,38	
				MO SEM LS =>	51,34	LS =>	43,75	MO COM LS =>	95,09
				VALOR DO BDI	237,79			VALOR COM BDI =>	1.135,45

11.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1793	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	654,84	654,84	
INSUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	2,4503909	14,52	35,58	
INSUMO	11103	SEINFRA	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	MATERIAL	UN	1,2000000	26,75	32,10	
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	2,4503909	17,83	43,69	
INSUMO	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	0,4700000	0,20	0,09	
INSUMO	11523	SEINFRA	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	MATERIAL	M	1,0000000	472,88	472,88	
INSUMO	11863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	MATERIAL	UN	0,5000000	107,09	53,55	
INSUMO	12270	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	MATERIAL	UN	0,5000000	33,91	16,96	
				MO SEM LS =>	42,80	LS =>	36,47	MO COM LS =>	79,27
				VALOR DO BDI	173,47			VALOR COM BDI =>	828,31

11.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	340,00	340,00	
INSUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	2,6942815	14,52	39,12	
INSUMO	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	MATERIAL	UN	2,0000000	0,18	0,36	
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	2,6942815	17,83	48,04	
INSUMO	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	MATERIAL	UN	1,0000000	15,74	15,74	
INSUMO	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	0,8400000	0,20	0,17	
INSUMO	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	MATERIAL	UN	1,0000000	70,86	70,86	
INSUMO	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	MATERIAL	UN	2,0000000	1,69	3,38	
INSUMO	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	84,18	84,18	
INSUMO	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000000	64,82	64,82	
INSUMO	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	MATERIAL	UN	1,0000000	13,33	13,33	
				MO SEM LS =>	47,06	LS =>	40,10	MO COM LS =>	87,16
				VALOR DO BDI	90,07			VALOR COM BDI =>	430,07

11.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60X0.60)M	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	653,05	653,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	M²	0,0023000	411,58	0,95	
INSUMO	10184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60M E E=0,03M	MATERIAL	M²	1,3200000	329,28	434,65	
INSUMO	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	MATERIAL	UN	2,0000000	83,30	166,60	
INSUMO	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MATERIAL	KG	0,6000000	5,15	3,09	
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3720672	17,83	24,46	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEENTE	MÃO DE OBRA	H	1,7640864	13,21	23,30	
				MO SEM LS =>	25,95	LS =>	22,11	MO COM LS =>	48,06
				VALOR DO BDI	172,99			VALOR COM BDI =>	826,04

11.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	27,33	27,33
INSUMO	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,4898803	14,52	7,11
INSUMO	12320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,2449401	17,83	4,37
INSUMO	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	1,0000000	0,20	0,20
INSUMO	12133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	MATERIAL	UN	1,0000000	15,65	15,65



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

MO SEM LS => 6,20 LS => 5,28 MO COM LS => 11,48
VALOR DO BDI => 7,24 VALOR COM BDI => 34,57

Table 11.7: Item 11.7 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL. Includes sub-items for AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR, and FITA DE VEDAÇÃO. Summary values: MO SEM LS => 11,13; VALOR DO BDI => 12,77; MO COM LS => 20,61; VALOR COM BDI => 60,96.

Table 11.8: Item 11.8 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO). Includes sub-items for AREIA GROSSA, CIMENTO PORTLAND, PEDREIRO, and SERVENTE. Summary values: MO SEM LS => 25,31; VALOR DO BDI => 101,80; MO COM LS => 46,87; VALOR COM BDI => 486,09.

Table 11.9: Item 11.9 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S. Includes sub-items for AREIA GROSSA, CIMENTO PORTLAND, MONTADOR, and PEDREIRO. Summary values: MO SEM LS => 14,24; VALOR DO BDI => 52,70; MO COM LS => 26,37; VALOR COM BDI => 251,65.

Table 11.10: Item 11.10 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM. Includes sub-items for LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO, CONCRETO P/VIBR., and PEDREIRO. Summary values: MO SEM LS => 27,72; VALOR DO BDI => 72,90; MO COM LS => 51,35; VALOR COM BDI => 348,10.

Table 11.11: Item 11.11 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA. Includes sub-items for AJUDANTE DE PINTOR, AGUARRAZ MINERAL, ESMALTE SINTETICO, FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS, LIXA PARA MADEIRA/MASSA, and PINTOR. Summary values: MO SEM LS => 6,47; VALOR DO BDI => 4,59; MO COM LS => 11,98; VALOR COM BDI => 21,91.

Table 11.12: Item 11.12 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS. Includes sub-items for AJUDANTE DE PINTOR, LIXA PARA MADEIRA/MASSA, and PINTOR. Summary values: MO SEM LS => 5,61; VALOR DO BDI => 3,71; MO COM LS => 10,39; VALOR COM BDI => 17,73.



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



12.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	M²	1,0000000	17,52	17,52	
INSUMO	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,3429826	14,52	4,98	
INSUMO	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	MATERIAL	L	0,0500000	12,52	0,63	
INSUMO	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MATERIAL	UN	0,2500000	0,54	0,14	
INSUMO	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	MATERIAL	L	0,1200000	16,31	1,96	
INSUMO	I2395	SEINFRA	PINTOR	MÃO DE OBRA	H	0,3919601	17,85	7,00	
INSUMO	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	MATERIAL	L	0,1700000	16,62	2,83	
				MO SEM LS =>	6,47	LS =>	5,51	MO COM LS =>	11,98
				VALOR DO BDI =>	4,64			VALOR COM BDI =>	22,16

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	0,97	0,97	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0738031	13,21	0,97	
				MO SEM LS =>	0,52	LS =>	0,45	MO COM LS =>	0,97
				VALOR DO BDI =>	0,26			VALOR COM BDI =>	1,23

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 CM (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	29,79	29,79	
INSUMO	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,3500000	14,52	5,08	
INSUMO	I8268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 CM	MATERIAL	M	5,2000000	3,34	17,37	
INSUMO	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,3500000	17,83	6,24	
INSUMO	I1724	SEINFRA	PREGO	MATERIAL	KG	0,1000000	11,03	1,10	
				MO SEM LS =>	6,11	LS =>	5,21	MO COM LS =>	11,32
				VALOR DO BDI =>	7,89			VALOR COM BDI =>	37,68

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	6,87	6,87	
INSUMO	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	87,48	0,00	
INSUMO	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0139000	256,32	3,56	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0278000	13,21	0,37	
INSUMO	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0007000	77,63	0,05	
INSUMO	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0132000	218,83	2,89	
				MO SEM LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO COM LS =>	0,37
				VALOR DO BDI =>	1,82			VALOR COM BDI =>	8,69

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	M³	1,0000000	708,14	708,14	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	1,2160000	49,98	60,78	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	486,0000000	0,45	218,70	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	32,4500000	13,21	428,66	
				MO SEM LS =>	231,46	LS =>	197,20	MO COM LS =>	428,66
				VALOR DO BDI =>	187,59			VALOR COM BDI =>	895,73

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	M³	1,0000000	620,84	620,84	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	1,2160000	49,98	60,78	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	292,0000000	0,45	131,40	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	32,4500000	13,21	428,66	
				MO SEM LS =>	231,46	LS =>	197,20	MO COM LS =>	428,66
				VALOR DO BDI =>	164,46			VALOR COM BDI =>	785,30

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	M³	1,0000000	411,58	411,58	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	1,2160000	49,98	60,78	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	486,0000000	0,45	218,70	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	10,0000000	13,21	132,10	
				MO SEM LS =>	71,33	LS =>	60,77	MO COM LS =>	132,10
				VALOR DO BDI =>	109,03			VALOR COM BDI =>	520,61

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	71,09	71,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,1000000	30,02	33,02
INSUMO	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0258000	152,44	3,93
INSUMO	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	190,10	0,00
INSUMO	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0158000	55,73	0,88



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

INSUMO	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0417000	225,33	14,94	
INSUMO	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	23,24	0,00	
INSUMO	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0417000	123,30	5,14	
INSUMO	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	MATERIAL	CJ	0,0004000	26.051,34	10,42	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,2083000	13,21	2,75	
				MO SEM LS =>	6,82	LS =>	5,81	MO COM LS =>	12,63
				VALOR DO BDI =>	18,83	VALOR COM BDI =>			89,92

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	1,0000000	447,36	447,36	
INSUMO	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,4998000	19,25	9,62	
INSUMO	10280	SEINFRA	BRITA	MATERIAL	M³	0,5852000	75,22	44,02	
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,6462000	49,98	32,30	
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	196,0000000	0,45	88,20	
INSUMO	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATERIAL	M³	0,4000000	65,51	26,20	
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	2,0000000	17,83	35,66	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	16,0000000	13,21	211,36	
				MO SEM LS =>	133,38	LS =>	113,64	MO COM LS =>	247,02
				VALOR DO BDI =>	118,51	VALOR COM BDI =>			565,87

COMPOSIÇÃO	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	321,89	321,89	
INSUMO	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,7140000	19,25	13,74	
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,8971000	49,98	44,84	
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	282,0000000	0,45	126,90	
INSUMO	11605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	M³	0,8360000	68,36	57,15	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	13,21	79,26	
				MO SEM LS =>	42,80	LS =>	36,46	MO COM LS =>	79,26
				VALOR DO BDI =>	85,27	VALOR COM BDI =>			407,16

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	309,13	309,13	
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,5000000	14,52	7,26	
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0106000	49,98	0,53	
INSUMO	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	MATERIAL	UN	1,0000000	120,98	120,98	
INSUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	1,7200000	1,08	1,86	
INSUMO	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,5000000	17,83	8,92	
INSUMO	18269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	MATERIAL	M	5,1000000	22,10	112,71	
INSUMO	11724	SEINFRA	PREGO	MATERIAL	KG	0,2000000	11,03	2,21	
INSUMO	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	MATERIAL	UN	12,0000000	0,26	3,12	
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,4000000	17,83	24,96	
INSUMO	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	MATERIAL	UN	6,0000000	1,35	8,10	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,4000000	13,21	18,49	
				MO SEM LS =>	32,20	LS =>	27,43	MO COM LS =>	59,63
				VALOR DO BDI =>	81,89	VALOR COM BDI =>			391,02

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	M³	1,0000000	114,92	114,92	
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	2,0000000	17,83	35,66	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	13,21	79,26	
				MO SEM LS =>	62,05	LS =>	52,87	MO COM LS =>	114,92
				VALOR DO BDI =>	30,44	VALOR COM BDI =>			145,36

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3531	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M³	1,0000000	242,63	242,63	
INSUMO	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,7140000	19,25	13,74	
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,8971000	49,98	44,84	
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	282,0000000	0,45	126,90	
INSUMO	11605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	M³	0,8360000	68,36	57,15	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	64,27	VALOR COM BDI =>			306,90

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	266,04	266,04
INSUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	2,5500000	14,52	37,03
INSUMO	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	2,5500000	17,83	45,47
INSUMO	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	MATERIAL	UN	1,0000000	45,08	45,08



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

INSUMO	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	MATERIAL	UN	3,000000	19,28	57,84	
INSUMO	18271	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,60 X 2,10 M)	MATERIAL	UN	1,000000	80,63	80,63	
				MO SEM LS =>	44,55	LS =>	37,95	MO COM LS =>	82,50
				VALOR DO BDI =>	70,47	VALOR COM BDI =>		336,51	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,000000	30,02	30,02	
INSUMO	10221	SEINFRA	BLASTER	MÃO DE OBRA	H	0,058800	20,57	1,21	
INSUMO	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	MATERIAL	M	1,240000	3,92	4,86	
INSUMO	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,058800	87,56	5,15	
INSUMO	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,000000	27,85	0,00	
INSUMO	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	MATERIAL	KG	0,050000	19,55	0,98	
INSUMO	12326	SEINFRA	ESPOLETA	MATERIAL	UN	0,009000	4,34	0,04	
INSUMO	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	MATERIAL	KG	0,540000	11,39	6,15	
INSUMO	12329	SEINFRA	ESTOPIM	MATERIAL	M	0,060000	5,42	0,33	
INSUMO	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,000000	17,63	0,00	
INSUMO	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,176500	18,46	3,26	
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,588200	13,21	7,77	
INSUMO	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	MATERIAL	JG	0,000500	551,99	0,28	
				MO SEM LS =>	4,85	LS =>	4,13	MO COM LS =>	8,98
				VALOR DO BDI =>	7,95	VALOR COM BDI =>		37,97	

Francisco Rodrigues de Macedo Filho
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 Sarrione Cavalcante
VITOR AZIN SARRIONE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL CREA-CE: 46123/D RNP: 0608784818
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

[Handwritten signature]



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

COMPOSIÇÃO DE BDI



CÓD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
DESPESAS INDIRECTAS		5,32%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LÚCRO	6,64%
BENEFÍCIO		6,96%
IMPOSTOS		
I	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15%
BDI =		26,85%

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


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 SARRUTONE CAVALCANTE
ENG. CIVIL - CREA-CE: 46123/D RNP: 0608784818
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33

[Handwritten signature]

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A		GRUPO B		GRUPO C		GRUPO D		TOTAL (A+B+C+D)
		COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
A1	INSS	0,00%	0,00%	17,85%	17,85%	0,00%	0,00%	5,60%	4,31%	72,08%
A2	SESI	1,50%	1,50%	3,71%	3,71%	0,00%	0,00%	0,10%	0,10%	114,23%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	0,92%	0,92%	0,00%	0,00%	0,13%	0,13%	48,69%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%	0,07%	0,07%	0,00%	0,00%	0,40%	0,39%	85,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,56%	0,56%	0,00%	0,00%	3,70%	2,83%	3,19%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	0,72%	0,72%	0,00%	0,00%	4,81%	3,70%	17,05%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	0,11%	0,11%	0,00%	0,00%	4,40%	3,39%	8,02%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	9,18%	9,18%	0,00%	0,00%	0,47%	0,36%	0,47%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,03%	0,03%	0,00%	0,00%	0,36%	0,27%	0,36%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS										
		16,80%	16,80%	44,97%	44,97%	16,84%	16,84%	15,41%	15,41%	15,41%
GRUPO B										
B1	REPÓSICO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00%	17,85%	17,85%	0,00%	0,00%	5,60%	4,31%	5,60%
B2	FÉRIADOS	1,50%	1,50%	3,71%	3,71%	0,00%	0,00%	0,10%	0,10%	4,31%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,20%	0,20%	0,07%	0,07%	0,00%	0,00%	0,40%	0,39%	0,40%
B4	13º SALÁRIO	0,20%	0,20%	0,56%	0,56%	0,00%	0,00%	4,40%	3,39%	4,40%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,20%	0,20%	0,07%	0,07%	0,00%	0,00%	0,40%	0,39%	0,40%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,20%	0,20%	0,56%	0,56%	0,00%	0,00%	0,40%	0,39%	0,40%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,20%	0,20%	0,56%	0,56%	0,00%	0,00%	0,40%	0,39%	0,40%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,20%	0,20%	0,07%	0,07%	0,00%	0,00%	0,40%	0,39%	0,40%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,00%	8,00%	9,18%	9,18%	0,00%	0,00%	4,40%	3,39%	9,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,20%	0,20%	0,56%	0,56%	0,00%	0,00%	0,40%	0,39%	0,40%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A										
		16,80%	16,80%	44,97%	44,97%	16,84%	16,84%	15,41%	15,41%	15,41%
GRUPO C										
C1	AVISO PRÉVIO INDEENIZADO	0,00%	0,00%	17,85%	17,85%	0,00%	0,00%	5,60%	4,31%	5,60%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	1,50%	1,50%	3,71%	3,71%	0,00%	0,00%	0,10%	0,10%	4,31%
C3	FÉRIAS (INDEENIZADAS)	0,20%	0,20%	0,07%	0,07%	0,00%	0,00%	0,40%	0,39%	0,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,20%	0,20%	0,56%	0,56%	0,00%	0,00%	0,40%	0,39%	0,40%
C5	INDEENIZAÇÃO ADICIONAL	0,20%	0,20%	0,56%	0,56%	0,00%	0,00%	0,40%	0,39%	0,40%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A										
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GRUPO D										
D1	REINDEENIZAÇÃO DE A SOBRE B	0,00%	0,00%	17,85%	17,85%	0,00%	0,00%	5,60%	4,31%	5,60%
D2	REINDEENIZAÇÃO DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINDEENIZAÇÃO DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEENIZADO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL DE REINDEENIZAÇÕES DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO										
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS
 COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

