



Tomaz Construções Eireli

CNPJ: 32.236.949/0001-81

Endereço: Rua Jorge Dumar, 2121, sala 205

Bairro: Jardim América - Fortaleza - Ceará

CEP: 60.410-426

E-Mail: tomazconstrucoes.18@gmail.com



CARTA PROPOSTA

FORTALEZA-CE 10 DE JUNHO DE 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2019 TP

PREZADOS SENHORES,


APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N.º 003/2019 TP CUJO OBJETO É REFORMA DA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, PREÇO GLOBAL DE R\$ 950.493,60 (NOVECIENTOS E CINQUENTA MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SESENTA CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

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. EDUARDO CORTEZ TOMAZ, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002002122348 E CPF Nº 029.677.223-24, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DESTA PROPOSTA.

FINALIZANDO, ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS 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.

ATENCIOSAMENTE,


TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI
EDUARDO CORTEZ TOMAZ
CPF: 029.677.223-24
ADMINISTRADOR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 07/06/2019	BDI : 25.92%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,85000000	9,63	27,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	9,63	27,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13	20,33
TOTAL MAO DE OBRA:						75,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16150000	17,10	2,76
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16150000	23,14	3,74
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,42500000	27,53	39,23
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,95000000	79,39	75,42
TOTAL MATERIAL:						121,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	317,32	3,97
TOTAL SERVIÇO:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						200,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						65,47
VALOR COM ENCARGOS:						265,80
VALOR BDI (25.92%):						68,90
VALOR COM BDI:						334,70

2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	418,00	75,24
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	16,90	8,79
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	320,69	22,45
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,21	20,21
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,38	5,40
C784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	17,96	2,16
C2898	PIINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,38	2,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,52	1,38
TOTAL SERVIÇO:						138,43
VALOR SEM ENCARGOS:						138,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,51
VALOR COM ENCARGOS:						193,94
VALOR BDI (25.92%):						50,27
VALOR COM BDI:						244,21

Eduardo Cortez Tomaz
 CPF: 029.677.223-24
 Representante Legal

2.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,66700000	9,63	35,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00400000	7,13	42,83
TOTAL MAO DE OBRA:						78,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16007500	51,00	8,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,01280000	1,10	18,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,49560000	0,46	13,57

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13110000	66,85	8,76
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	166,15500000	0,28	43,20
TOTAL MATERIAL:						92,40
VALOR SEM ENCARGOS:						170,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						86,56
VALOR COM ENCARGOS:						237,09
VALOR BDI (25.92%):						61,45
VALOR COM BDI:						298,54



2.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,38000000	335,00	127,30
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,38000000	68,00	25,84
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,14000000	5,00	5,70
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,45350000	15,00	21,80
TOTAL MATERIAL:						180,64
VALOR SEM ENCARGOS:						180,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						180,64
VALOR BDI (25.92%):						46,82
VALOR COM BDI:						227,46

2.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,95000000	448,54	426,11
TOTAL MATERIAL:						426,11
VALOR SEM ENCARGOS:						426,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						426,11
VALOR BDI (25.92%):						110,45
VALOR COM BDI:						536,56

2.5. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,34	0,77
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,00	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28500000	9,63	2,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,13	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14250000	46,00	6,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14250000	66,85	9,53
TOTAL MATERIAL:						16,09
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,22
VALOR COM ENCARGOS:						30,51
VALOR BDI (25.92%):						7,91

Eduardo Cortez Tomaz
CPF: 029.677.223-24
Representante Legal

VALOR COM BDI:



3.1. C161 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,18	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	9,63	3,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	7,13	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03154000	51,00	1,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04180000	76,75	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,45000000	0,46	4,81
TOTAL MATERIAL:						9,63
VALOR SEM ENCARGOS:						21,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,71
VALOR COM ENCARGOS:						30,85
VALOR BDI (25.92%):						8,00
VALOR COM BDI:						38,85

3.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02600000	9,63	9,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	7,13	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						18,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01710000	55,00	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20600000	0,46	2,39
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,37500000	1,36	3,23
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR SEM ENCARGOS:						24,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,34
VALOR COM ENCARGOS:						39,91
VALOR BDI (25.92%):						10,34
VALOR COM BDI:						50,25

3.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,95000000	840,00	798,00
TOTAL MATERIAL:						798,00
VALOR SEM ENCARGOS:						798,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						798,00
VALOR BDI (25.92%):						206,84
VALOR COM BDI:						1.004,84

Eduardo Cortez Tomaz
 CPF: 029.677.223-24
 Representante Legal

3.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70000000	9,63	54,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55000000	7,13	60,99
TOTAL MAO DE OBRA:						115,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34656000	51,00	17,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	104,02500000	0,46	47,85

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,04500000	66,85	69,82
						135,39
						251,25
						98,71
						349,96
						90,74
						440,67



3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,74000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					140,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19950000	55,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	29,40250000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,40250000	0,46
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	223,25000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					160,61
VALOR SEM ENCARGOS:					290,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					119,36
VALOR COM ENCARGOS:					410,05
VALOR BDI (25.92%):					106,29
VALOR COM BDI:					516,34

3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14250000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579500	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30850000	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,36
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					4,93
VALOR BDI (25.92%):					1,28
VALOR COM BDI:					6,21

3.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	339,06
TOTAL SERVICIO:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					18,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,57
VALOR COM ENCARGOS:					27,61
VALOR BDI (25.92%):					7,16
VALOR COM BDI:					34,77

Eduardo
Eduardo Cozéz Tomaz
CPF: 029.677.223-24
Representante Legal

3.8. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,16	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	9,63	3,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	7,13	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03154000	51,00	1,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04180000	76,75	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,45000000	0,46	4,81
TOTAL MATERIAL:						9,63
VALOR SEM ENCARGOS:						21,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,71
VALOR COM ENCARGOS:						30,85
VALOR BDI (25.92%):						8,00
VALOR COM BDI:						38,85



3.9. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02600000	9,63	9,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	7,13	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						18,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01710000	55,00	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,20600000	0,46	2,39
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,37500000	1,36	3,23
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR SEM ENCARGOS:						24,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,34
VALOR COM ENCARGOS:						39,91
VALOR BDI (25.92%):						10,34
VALOR COM BDI:						50,25

Handwritten signature and initials.

3.10. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	9,63	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33250000	7,13	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047500	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14250000	0,46	0,07
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,95000000	48,00	45,60
TOTAL MATERIAL:						45,70
VALOR SEM ENCARGOS:						59,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,75
VALOR COM ENCARGOS:						71,26
VALOR BDI (25.92%):						18,47
VALOR COM BDI:						89,73

Handwritten signature and stamp:
 Eduardo Cortez Tomaz
 CPF: 029.677.223-24
 Representante Legal

3.11. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56750000	7,84	12,29
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80500000	9,63	17,38

Handwritten mark.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	10,62100000	48,86
TOTAL MAO DE OBRA:					29,67
TOTAL MATERIAL:					48,86
VALOR SEM ENCARGOS:					78,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,27
VALOR COM ENCARGOS:					103,80
VALOR BDI (25.92%):					26,91
VALOR COM BDI:					130,71



3.12. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28500000	7,84
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28500000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,85000000	1,82
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	2,85000000	0,27
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,04500000	37,54
TOTAL MATERIAL:					43,60
VALOR SEM ENCARGOS:					48,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					52,72
VALOR BDI (25.92%):					13,67
VALOR COM BDI:					66,39

3.13. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03154000	51,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04180000	76,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,45000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					9,63
VALOR SEM ENCARGOS:					21,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,71
VALOR COM ENCARGOS:					30,85
VALOR BDI (25.92%):					8,00
VALOR COM BDI:					38,85

Eduardo Cortez Tomaz
 CPF: 029.677.223-24
 Representante Legal

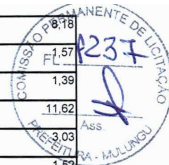
3.14. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,47500000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,14000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (25.92%):					
VALOR COM BDI:					

I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,95000000	0,41	8,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02850000		1,57
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,09500000		1,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,25100000	0,46	11,62
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09500000		3,03
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04750000		1,52
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,37500000	1,36	3,23
TOTAL MATERIAL:						30,54
VALOR SEM ENCARGOS:						54,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,18
VALOR COM ENCARGOS:						75,05
VALOR BDI (25.92%):						19,45
VALOR COM BDI:						94,50



3.15. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)						
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,28000000	7,84	17,88
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,14000000	9,63	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:						28,86
MATERIAL						
I098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,23750000	8,99	2,14
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,10450000	10,40	1,09
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	3,99000000	13,60	54,26
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,99000000	39,71	158,44
TOTAL MATERIAL:						216,93
VALOR SEM ENCARGOS:						244,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,58
VALOR COM ENCARGOS:						269,37
VALOR BDI (25.92%):						69,82
VALOR COM BDI:						339,19

Handwritten signature and initials.

3.16. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)						
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47500000	9,63	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02
MATERIAL						
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,14250000	8,99	1,28
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06850000	10,40	0,69
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	0,99750000	13,60	13,57
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,59350000	39,71	102,99
TOTAL MATERIAL:						118,53
VALOR SEM ENCARGOS:						130,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						140,79
VALOR BDI (25.92%):						36,49
VALOR COM BDI:						177,28

Eduardo Cañez Tomaz
 CPF: 029.677.223-24
 Representante Legal

3.17. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL						
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,95000000	882,35	838,23
TOTAL MATERIAL:						838,23
VALOR SEM ENCARGOS:						838,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						838,23

Handwritten mark.

VALOR BDI (25.92%):	217,27
VALOR COM BDI:	1.055,50



3.18. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,95000000	355,39
TOTAL MATERIAL:					337,62
VALOR SEM ENCARGOS:					337,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					337,62
VALOR BDI (25.92%):					87,51
VALOR COM BDI:					425,13

4.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15
VALOR SEM ENCARGOS:					6,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,25
VALOR COM ENCARGOS:					11,40
VALOR BDI (25.92%):					2,95
VALOR COM BDI:					14,35

4.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,07
VALOR SEM ENCARGOS:					23,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,66
VALOR COM ENCARGOS:					42,73
VALOR BDI (25.92%):					11,08
VALOR COM BDI:					53,81

4.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06400000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,74
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01425000	51,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,07100000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07100000	0,46
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,75000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					13,94
VALOR SEM ENCARGOS:					30,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,26
VALOR COM ENCARGOS:					44,94
VALOR BDI (25.92%):					11,65
VALOR COM BDI:					56,59

Eduardo
Eduardo Tomaz
CPF: 029.677.223-24
Representante Legal

4.4. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

N

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,28000000	9,63	21,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,56000000	7,13	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:						54,48
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00380000	51,00	0,19
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,66500000	3,00	2,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,52000000	0,46	0,70
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	0,95000000	103,06	97,91
TOTAL MATERIAL:						100,80
VALOR SEM ENCARGOS:						155,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,41
VALOR COM ENCARGOS:						201,69
VALOR BDI (25.92%):						52,28
VALOR COM BDI:						253,97

4.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	9,63	0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	7,13	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579500	51,00	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30850000	0,46	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						4,93
VALOR BDI (25.92%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,21

4.6. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	9,63	5,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	7,13	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						10,91
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02308500	51,00	1,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,23400000	0,46	4,25
TOTAL MATERIAL:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,29
VALOR COM ENCARGOS:						25,63
VALOR BDI (25.92%):						6,64
VALOR COM BDI:						32,27

Eduardo Cortez Tomaz
CPF: 029.677.223-24
Representante Legal

4.7. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,33000000	9,63	12,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	7,13	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						22,29
MATERIAL						
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04500000	31,00	32,40
TOTAL MATERIAL:						32,40
SERVICO						

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	406,41	8,13	
						TOTAL SERVICIO:	8,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,82
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	- 22,74
						VALOR COM ENCARGOS:	85,56
						VALOR BDI (25.92%):	22,18
						VALOR COM BDI:	107,74

4.8. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	7,13	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,55385000	2,86	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	7,48
VALOR BDI (25.92%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,42

4.9. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	418,00	75,24
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	16,90	8,79
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	320,89	22,45
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,21	20,21
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,38	5,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	17,96	2,16
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,38	2,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,52	1,38
TOTAL SERVICIO:					138,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	138,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,51
VALOR COM ENCARGOS:	193,94
VALOR BDI (25.92%):	50,27
VALOR COM BDI:	244,21

4.10. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,14000000	9,63	10,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14000000	7,13	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					19,11	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04500000	31,00	32,40
TOTAL MATERIAL:					32,40	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	406,41	8,13
TOTAL SERVICIO:					8,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	59,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,03
VALOR COM ENCARGOS:	79,67

Eduardo Cortez Tomaz
CPF: 029.677.223-24
Representante Legal



11

VALOR BDI (25.92%):	26,86
VALOR COM BDI:	100,32



4.11. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm (900 cm ³) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,55385000	2,86
TOTAL MATERIAL:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,71
VALOR COM ENCARGOS:					7,48
VALOR BDI (25.92%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,42

4.12. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	7,84
498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					84,82
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01007000	51,00
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,95000000	123,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63400000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63400000	0,46
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,85000000	24,67
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,95000000	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,90000000	36,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,60000000	0,27
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,95000000	191,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19000000	11,26
919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,70000000	1,38
TOTAL MATERIAL:					497,68
VALOR SEM ENCARGOS:					562,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					72,01
VALOR COM ENCARGOS:					654,21
VALOR BDI (25.92%):					169,57
VALOR COM BDI:					823,78

Eduardo Luiz Tomaz
 CPF: 029.577.223-24
 Representante Legal

4.13. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71250000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71250000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,33250000	14,06
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	0,99750000	26,89
TOTAL MATERIAL:					31,49
VALOR SEM ENCARGOS:					43,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,60

VALOR COM ENCARGOS:	64,54
VALOR BDI (25.92%):	14,14
VALOR COM BDI:	68,68



4.14. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,37500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					30,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00275500	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,11150000	0,46
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,95000000	330,20
TOTAL MATERIAL:					314,34

VALOR SEM ENCARGOS:	345,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,12
VALOR COM ENCARGOS:	371,12
VALOR BDI (25.92%):	96,19
VALOR COM BDI:	467,31

4 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,37500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					66,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00332500	55,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,37500000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37500000	0,46
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,90000000	0,80
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,80000000	1,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,95000000	3,58
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,90000000	1,27
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,95000000	2,28
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,95000000	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,14000000	2,33
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,75000000	5,23
TOTAL MATERIAL:					49,33

VALOR SEM ENCARGOS:	116,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,85
VALOR COM ENCARGOS:	172,90
VALOR BDI (25.92%):	44,82
VALOR COM BDI:	217,72

Edivaldo Luiz Tomaz

 CPF: 029.577.223-24

 Representante Legal

4.16. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,37500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					66,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00380000	55,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,85000000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,85000000	0,46

16

11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,95000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,90000000	1,40	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,95000000	1,90	1,81
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,95000000	10,45	9,93
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,95000000	2,91	2,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,31350000	8,54	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,42500000	3,08	4,39
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,47500000	5,24	2,49
TOTAL MATERIAL:						36,89
VALOR SEM ENCARGOS:						103,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,85
VALOR COM ENCARGOS:						160,46
VALOR BDI (25.92%):						41,59
VALOR COM BDI:						202,05

4.17. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	9,63	12,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71000000	7,13	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						25,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,25400000	336,00	421,34
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,90000000	85,00	161,50
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,57000000	5,26	3,00
TOTAL MATERIAL:						585,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	339,06	0,78
TOTAL SERVIÇO:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						611,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						633,05
VALOR BDI (25.92%):						164,09
VALOR COM BDI:						797,14

4.18. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	7,84	14,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:						33,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,95000000	293,29	278,63
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,90000000	0,18	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95000000	190,00	180,50
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,95000000	16,06	15,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53200000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,90000000	1,72	3,27
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,95000000	24,90	23,66
TOTAL MATERIAL:						561,77
VALOR SEM ENCARGOS:						534,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,28
VALOR COM ENCARGOS:						563,24
VALOR BDI (25.92%):						145,99
VALOR COM BDI:						709,23

4.19. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,52
TOTAL MAO DE OBRA:						48,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,90000000	0,18	0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53200000	0,20	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,95000000	37,24	35,38
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,95000000	225,79	214,50
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,90000000	1,72	3,27
TOTAL MATERIAL:						253,60
VALOR SEM ENCARGOS:						301,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,00
VALOR COM ENCARGOS:						342,72
VALOR BDI (25.92%):						88,83
VALOR COM BDI:						431,55



4.20. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	7,84	3,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	9,63	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28600000	0,20	0,05
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,95000000	75,63	71,85
TOTAL MATERIAL:						71,90
VALOR SEM ENCARGOS:						80,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						87,27
VALOR BDI (25.92%):						22,62
VALOR COM BDI:						109,89

Ed

4.21. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	7,84	22,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	9,76	27,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	7,13	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						67,09
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,40000000	1,44	16,42
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,95000000	1,37	1,30
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,95000000	7,41	7,04
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,95000000	1,83	1,74
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09500000	9,87	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,85000000	2,99	8,52
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,95000000	2,61	2,48
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,85000000	0,78	2,22
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,95000000	22,29	21,18
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,90000000	0,75	1,43
TOTAL MATERIAL:						63,27
VALOR SEM ENCARGOS:						130,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,16
VALOR COM ENCARGOS:						187,52
VALOR BDI (25.92%):						48,61
VALOR COM BDI:						236,13

Ed
 Eduardo Luiz Tomaz
 CPF: 029.577.223-24
 Representante Legal

19