



Tomaz Construções Eireli

CNPJ: 32.236.949/0001-81

Endereço: Rua Nogueira Acioli, 1505

Bairro: Centro – Fortaleza – Ceará

CEP: 61.110-140

Telefone: (85) 99621-2651

E-Mail: tomazconstrucoes.18@gmail.com



CARTA PROPOSTA

FORTALEZA/CE, 24 DE MARÇO DE 2020.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 002.2020-TP

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 002.2020-TP CUJO OBJETO É **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR NA LOCALIDADE DO SETOR B NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE**, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA LICITAÇÃO, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 670.523,69 (SEISCENTOS E SETENTA MIL QUINHENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS), 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 DO CPF N° 029.677.223-24 E RG 2002002122348 SSP-CE.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **90 (NOVENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE RECEBIMENTO DESTA PROPOSTA.

DECLARAMOS QUE NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

DECLARAMOS, PARA TODOS OS FINS E SOB AS PENAS DA LEI, QUE NÃO EXECUTAMOS TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE COM MENORES DE DEZOITO ANOS E DE QUALQUER TRABALHO COM MENORES DE DEZESSEIS ANOS, SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, A PARTIR DE QUATORZE ANOS, EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL E DE CONFORMIDADE COM A EXIGÊNCIA PREVISTA NO INCISO V, DO ART. 27 DA LEI FEDERAL N° 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES.

FINALIZANDO, 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.

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS N° 002.2020-TP;

QUE RECEBI TODOS OS DOCUMENTOS, CONHEÇO OS LOCAIS DOS SERVIÇOS E QUE O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS SÃO COMPATÍVEIS COM O MESMO LOCAL, NADA TENDO A DISCORDA, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADE PELA MESMA.

QUE ME COMPROMETO A PRESTAR TODOS OS SERVIÇOS DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DO EDITAL.

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.
ATENCIOSAMENTE,


TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 32.236.949/0001-81
Eduardo Cortez Tomaz
CPF: 029.677.223-24
Administrador

		RESUMO DO ORÇAMENTO							
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B	DATA : 04/03/2020		BDI : 28,87%			
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
									SEINFRA
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-	
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI								
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						48.553,46	6,94	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						48.899,40	7,29	
3	MOVIMENTO DE TERRA						2.113,35	0,32	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.456,43	2,90	
5	PAREDES E PAINÉIS						36.694,87	5,47	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						23.325,20	3,48	
7	COBERTURA						95.476,93	14,24	
8	REVESTIMENTOS						70.411,89	10,50	
9	PISOS						79.856,08	11,91	
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						28.024,23	4,18	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.006,29	3,43	
12	PINTURA						40.733,94	6,07	
13	SERVIÇOS DIVERSOS						5.758,08	0,86	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)						150.213,54	22,40	
			VALOR ORÇAMENTO:			520.310,15	100,00		

Seiscentos e Setenta Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Sessenta e Nove centavos



Eduardo
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 06.696.173-87
E-mail: contato@tomazconstrucoes.com.br
Fone: (85) 3322-4444

Fº Wellington C. Pinheiro
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Francisco Wellington C. Pinheiro
CPF: 883.696.173-87
RNP: 0607528150

ml

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B			DATA:	04/03/2020	BDI: 28,87%
	LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA/CE			FONTE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRECATORIAS
	CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI			HORA	85,20%	MES
				REF.	12/2018		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						46.553,46
1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	1,50	12.500,00	18.750,00
1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	5,00	5.558,87	27.794,35
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						48.899,40
2.1	PLACA PADRÃO DA OBRA						905,04
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,84	905,04
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						47.994,36
2.2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	556,22	9,00	5.005,98
2.2.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	556,22	21,19	11.786,30
2.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	496,84	20,99	10.428,87
2.2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,96	19,49	408,51
2.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	23,73	11,99	284,52
2.2.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	41,47	7,50	311,03
2.2.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	898,40	7,50	6.723,00
2.2.8	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	1.624,32	3,96	6.432,31
2.2.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	57,27	44,98	2.576,00
2.2.10	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	15,06	120,48
2.2.11	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,39	384,51	2.072,51
2.2.12	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	164,15	11,24	1.845,05
3	MOVIMENTO DE TERRA						2.113,35
3.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO						676,65
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,48	38,71	676,65
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						1.436,70
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,37	70,53	1.436,70
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						19.456,43
4.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES						9.375,52
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,48	361,58	6.320,42
4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,05	472,58	2.386,53
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,29	518,27	668,57
4.2	FORMAS, ARMADURAS E CONCRETOS						10.080,91
4.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,85	442,46	1.261,01
4.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,83	337,82	956,03
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	291,49	7,66	2.232,81
4.2.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	40,16	68,93	2.766,23
4.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,65	114,92	74,70
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,20	194,83	428,63
4.2.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	28,60	82,50	2.359,50
5	PAREDES E PAINÉIS						36.694,87
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						36.694,87
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	268,85	46,61	12.531,10
5.1.2	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	60,70	220,76	13.400,13
5.1.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,90	71,11	348,44


 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 32.213.949/0001-81
 Eduardo Cortez Tomaz
 CPF: 029.877.220-24
 Administrador


 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Francisco Wellington C. Pinheiro
 CPF: 883.696.173-87
 DND - ADMINISTRADOR

5.1.4	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	SEINFRA	M	51,10	203,82	10.415,20
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						23.325,20
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA, FERRAGENS E OUTROS ELEMENTOS						15.982,97
6.1.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	17,43	296,95	5.175,84
6.1.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	33,00	27,62	911,46
6.1.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,00	108,40	1.192,40
6.1.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	96,80	35,43	3.429,62
6.1.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	193,60	6,88	1.293,25
6.1.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	14,40	234,50	3.376,80
6.1.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	40,00	15,09	603,60
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						7.342,23
6.2.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	10,08	169,83	1.711,89
6.2.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,10	426,11	894,83
6.2.3	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	SEINFRA	M2	6,30	426,11	2.684,49
6.2.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,30	189,05	434,82
6.2.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	4,32	374,12	1.616,20
7	COBERTURA						95.476,93
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						95.476,93
7.1.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	546,93	124,38	68.027,15
7.1.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	556,22	37,02	20.591,26
7.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,64	49,98	2.830,87
7.1.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	45,80	20,20	925,16
7.1.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	91,60	10,19	933,40
7.1.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	91,60	23,68	2.169,09
8	REVESTIMENTOS						70.411,89
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						48.468,27
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.443,10	5,13	7.403,10
8.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	209,88	26,73	5.610,09
8.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.233,22	26,75	35.455,08
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						18.638,63
8.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	209,88	78,72	16.521,75
8.2.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,78	87,36	504,94
8.2.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	209,88	7,36	1.544,72
8.2.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,78	11,63	67,22
8.3	ARGAMASSAS E ACABAMENTOS PARA TETOS						3.304,99
8.3.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,32	55,10	2.221,63
8.3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,60	10,19	291,43
8.3.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,60	27,69	791,93
9	PISOS						79.856,08
9.1	PISOS INTERNOS						57.114,42
9.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,40	441,65	1.501,61
9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	515,00	19,92	10.258,80

9.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	515,00	75,00	38.925,00
9.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	515,00	7,36	3.790,40
9.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,95	78,31	1.092,42
9.1.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	53,75	20,95	1.126,86
9.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,50	97,61	1.220,13
9.2	PISOS EXTERNOS (CIRCULAÇÃO)						22.741,66
9.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,09	31,93	4.409,21
9.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,81	77,26	1.066,96
9.2.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	76,13	200,88	15.292,99
9.2.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	58,10	33,95	1.972,50
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						28.024,23
10.1	POÇOS E CAIXAS						2.747,02
10.1.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	416,09	832,18
10.1.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	319,14	1.914,84
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS						1.067,72
10.2.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	94,52	189,04
10.2.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	132,93	797,58
10.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	81,10	81,10
10.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.848,44
10.3.1	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	13,81	276,20
10.3.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	9,27	927,00
10.3.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	6,14	1.228,00
10.3.4	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	2,00	11,10	22,20
10.3.5	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	15,56	31,12
10.3.6	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,34	24,68
10.3.7	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	40,74	81,48
10.3.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	36,60	219,60
10.3.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	38,16	38,16
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						8.956,10
10.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	566,46	3.398,76
10.4.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	875,03	875,03
10.4.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,60	227,63	591,84
10.4.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	302,06	1.208,24
10.4.5	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	5,00	11,14	55,70
10.4.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	60,12	180,36
10.4.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	88,08	88,08
10.4.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	334,03	1.002,09
10.4.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	27,73	194,11
10.4.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	38,56	192,80
10.4.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	194,21	310,74
10.4.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	91,39	91,39
10.4.13	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	47,77	191,08
10.4.14	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	575,88	575,88
10.5	OUTROS ELEMENTOS						12.404,95
10.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	179,45	3.050,65
10.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	167,00	3.006,00
10.5.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.174,15	6.348,30
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.006,29
11.1	QUADROS / CAIXAS						873,45
11.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO, PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,15	75,15
11.1.2	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	560,95	560,95

Francisco Wellington C. Pinheiro
CPF: 883.636.173-87
RNP: 0607528150

11.1.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	237,35	237,35
11.2	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						8.165,00
11.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	13,25	5.300,00
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	19,10	2.865,00
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						4.313,30
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	800,00	4,99	3.992,00
11.3.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	7,14	321,30
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						959,26
11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	14,06	140,60
11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	22,41	224,10
11.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,15	136,60
11.4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,12	81,36
11.4.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	13,45	376,60
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						8.695,28
11.5.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	29,00	79,55	2.306,95
11.5.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	34,00	90,73	3.084,82
11.5.3	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	38,53	115,59
11.5.4	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	8,00	398,49	3.187,92
-	PINTURA						40.733,94
12.1	PAREDES						37.023,44
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	791,62	11,97	9.475,69
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	791,62	16,10	12.745,08
12.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	960,65	12,32	11.835,21
12.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	322,20	9,21	2.967,46
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.770,22
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	87,86	14,13	1.241,46
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	87,86	17,40	1.528,76
12.3	ESQUADRIA DE FERRO						289,98
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,00	32,22	289,98
12.4	MURETA EXTERNA						650,30
12.4.1	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	73,48	8,85	650,30
13	SERVIÇOS DIVERSOS						5.758,08
13.1	SINALIZAÇÃO						186,16
13.1.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	13,00	14,32	186,16
13.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA						5.571,92
13.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	602,37	9,25	5.571,92
VALOR ORÇAMENTO:						520.310,15	
VALOR BDI TOTAL:						150.213,54	
VALOR TOTAL:						670.523,69	

Seiscentos e Setenta Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Sessenta e Nove centavos

Eduardo
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 22.203.705/0001-31
Eduardo Correa Tomaz
CPF: 045.377.222-24
Administrador

F. Wellington C. Pinheiro
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Francisco Wellington C. Pinheiro
CPF: 863.626.173-87
RNP: 0607526150

ad e

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B	DATA:	04/03/2020	BDI:	28,87%
LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/3918
					REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48.553,46	100,00					100,00
			46.553,46					46.553,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.899,40	100,00					100,00
			48.899,40					48.899,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.113,35	50,00	50,00				100,00
			1.056,68	1.056,67				2.113,35
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.456,43	40,00	60,00				100,00
			7.782,57	11.673,86				19.456,43
5	PAREDES E PAINÉIS	36.694,87	50,00	50,00				100,00
			18.347,44	18.347,43				36.694,87
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.325,20		30,00	50,00	20,00		100,00
				6.997,56	11.662,60	4.665,04		23.325,20
7	COBERTURA	95.476,93		40,00	60,00			100,00
				38.190,77	57.286,16			95.476,93
8	REVESTIMENTOS	70.411,89		30,00	30,00	40,00		100,00
				21.123,57	21.123,57	28.164,75		70.411,89
9	PISOS	79.856,08		30,00	30,00	40,00		100,00
				23.956,82	23.956,82	31.942,44		79.856,08
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	28.024,23	70,00	30,00				100,00
			19.616,96	8.407,27				28.024,23
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.006,29	10,00	20,00	30,00	10,00		100,00
			2.300,63	4.601,26	6.901,89	6.901,89	2.300,62	23.006,29
12	PINTURA	40.733,94				50,00	50,00	100,00
						20.366,97	20.366,97	40.733,94
13	SERVIÇOS DIVERSOS	5.758,08					100,00	100,00
							5.758,08	5.758,08
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	150.213,54	27,78	25,83	23,25	17,69	5,45	100,00
			41.729,32	38.800,16	34.924,65	26.572,78	8.186,63	150.213,54
		670.523,69	186.286,46	173.155,37	155.855,69	118.613,87	36.612,30	670.523,69
			186.286,46	359.441,83	515.297,52	633.911,39	670.523,69	670.523,69



Edl
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 02.823.710/0001-01
Luiz Carlos Gomes Tomaz
CPF: 029.977.228-24
Administrador

F= Wellington Pinheiro
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Francisco Wellington C. Pinheiro
CPF: 833.636.173-87
RNP: 0007525150

ce

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B	DATA:	04/03/2020	BDI: 28,87%
	LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (28.87%):	3.610,50
VALOR COM BDI:	16.116,57

1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (28.87%):	1.604,85
VALOR COM BDI:	7.163,72

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,08	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	31,50	32,13
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,39	20,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,62	70,29
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,70	1,61
TOTAL MATERIAL:					124,42
VALOR SEM ENCARGOS:					138,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					150,84
VALOR BDI (28.87%):					43,55
VALOR COM BDI:					194,39

2.2.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,03	17,83	0,58
12543	SERVENTE	H	0,32	13,21	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					9,00
VALOR BDI (28.87%):					2,60
VALOR COM BDI:					11,60

2.2.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70	14,52	10,19
10498	CARPINTEIRO	H	0,07	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44
VALOR SEM ENCARGOS:					11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,75
VALOR COM ENCARGOS:					21,19
VALOR BDI (28.87%):					6,12
VALOR COM BDI:					27,31

2.2.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	H	0,08	17,83	1,35
12543	SERVENTE	H	0,76	13,21	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34
VALOR SEM ENCARGOS:					11,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,65
VALOR COM ENCARGOS:					20,99
VALOR BDI (28.87%):					6,06
VALOR COM BDI:					27,05

2.2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07	17,83	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	13,21	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (28.87%):						5,63
VALOR COM BDI:						25,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04	17,83	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43	13,21	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (28.87%):						3,46
VALOR COM BDI:						15,45

2.2.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03	17,83	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27	13,21	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (28.87%):						2,17
VALOR COM BDI:						9,67

2.2.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03	17,83	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27	13,21	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (28.87%):						2,17
VALOR COM BDI:						9,67

2.2.8. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16	13,21	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						3,96
VALOR BDI (28,87%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16	17,83	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62	13,21	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,25
F= Wellington C. Pinheiro						
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME						
Francisco Wellington C. Pinheiro						
CPF: 883.606.173-87						
RNP: 0607528150						
VALOR SEM ENCARGOS:						24,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,68
VALOR COM ENCARGOS:						44,93
VALOR BDI (28.87%):						12,98
VALOR COM BDI:						57,91

2.2.10. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11	17,83	1,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11	17,83	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32	13,21	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,06

F. Wellington C. Pinheiro
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Francisco Wellington C. Pinheiro
CPF: 683.606.173-87
RNP: 0607520150

VALOR BDI (28.87%):	4,35
VALOR COM BDI:	18,41

2.2.11. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	81,48	204,70
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	11,39	85,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					290,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61	13,21	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70
VALOR SEM ENCARGOS:					300,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					83,76
VALOR COM ENCARGOS:					384,51
VALOR BDI (28.87%):					111,01
VALOR COM BDI:					495,52

2.2.12. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04	17,83	0,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40	13,21	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,07
VALOR SEM ENCARGOS:					6,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,17
VALOR COM ENCARGOS:					11,24
VALOR BDI (28.87%):					3,25
VALOR COM BDI:					14,49

3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,58	13,21	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71
VALOR BDI (28.87%):					11,18
VALOR COM BDI:					49,89

3.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92	13,21	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,70	48,07
TOTAL MATERIAL:					48,07
VALOR SEM ENCARGOS:					60,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					70,53
VALOR BDI (28.87%):					20,36
VALOR COM BDI:					90,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,24	17,83	57,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,86	13,21	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	6,36480000	48,45	17,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,19
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,51	69,86
TOTAL MATERIAL:					135,71
VALOR SEM ENCARGOS:					257,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91
VALOR COM ENCARGOS:					361,58
VALOR BDI (28.87%):					104,39
VALOR COM BDI:					465,97

4.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,59	17,83	81,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,97	13,21	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						94,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	290,85	87,26
TOTAL SERVIÇO:						87,26
VALOR SEM ENCARGOS:						328,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						143,87
VALOR COM ENCARGOS:						472,58
VALOR BDI (28,87%):						136,42
VALOR COM BDI:						609,01

4.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02	17,83	28,88
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,40	13,21	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61030000	52,25	31,81
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,22	75,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,91	44,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,26	17,43
TOTAL MATERIAL:						332,88
VALOR SEM ENCARGOS:						432,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						518,27
VALOR BDI (28,87%):						149,62
VALOR COM BDI:						667,89

4.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,18	6,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08	17,83	19,25
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,54	13,21	112,72
TOTAL MAO DE OBRA:						131,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	48,45	31,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,91	42,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,44	86,92
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,51	25,40
TOTAL MATERIAL:						185,82
VALOR SEM ENCARGOS:						325,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						117,38
VALOR COM ENCARGOS:						442,46
VALOR BDI (28,87%):						127,74
VALOR COM BDI:						570,20

4.2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,24	13,21	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,45	41,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,44	147,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,26	55,39
TOTAL MATERIAL:						244,04
VALOR SEM ENCARGOS:						296,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						337,82
VALOR BDI (28,87%):						97,53
VALOR COM BDI:						435,35

4.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04	14,52	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04	17,83	0,71

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	4,22	4,85
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI (28.87%):						2,21
VALOR COM BDI:						9,87

4.2.4. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	394,00	15,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,76

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40	14,52	5,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40	17,83	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,10

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2776,69	11,11
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	11,26	0,45
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,17	17,35
TOTAL MATERIAL:						28,91
VALOR SEM ENCARGOS:						57,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,16
VALOR COM ENCARGOS:						68,93
VALOR BDI (28.87%):						19,90
VALOR COM BDI:						88,83

4.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08	17,83	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,24	13,21	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05

VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (28.87%):						33,18
VALOR COM BDI:						148,10

4.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70	17,83	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,32	13,21	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20

VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,83
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (28.87%):						56,25
VALOR COM BDI:						251,08

4.2.7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19	17,83	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19	13,21	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	4,41	3,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,62	20,31
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,70	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,67	4,99
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,92	22,92
TOTAL MATERIAL:						56,17

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	273,23	8,36
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICO:						11,54

VALOR SEM ENCARGOS:						73,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						82,50


 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Francisco Wellington C. Pinheiro
 CPF: 883.836.173-87
 RNP: 0607528150

VALOR BDI (28.87%):	23,82
VALOR COM BDI:	108,32

5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54	17,83	9,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	13,21	7,90
TOTAL MAO DE OBRA:					17,53
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,45	0,73
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:					13,98
VALOR SEM ENCARGOS:					31,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,01
VALOR COM ENCARGOS:					49,51
VALOR BDI (28.87%):					13,46
VALOR COM BDI:					62,97

5.1.2. C0081 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÓRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86	17,83	15,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86	13,21	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					26,81
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2499 TIJOLO REFRAATÓRIO	SEINFRA	UN	84,00000000	1,91	160,44
TOTAL MATERIAL:					160,44
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	365,35	9,13
TOTAL SERVIÇO:					9,13
VALOR SEM ENCARGOS:					196,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,38
VALOR COM ENCARGOS:					220,76
VALOR BDI (28.87%):					63,73
VALOR COM BDI:					284,49

5.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02	17,83	18,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57	13,21	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					25,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,00	20,00
TOTAL MATERIAL:					20,00
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	504,22	2,67
TOTAL SERVIÇO:					2,67
VALOR SEM ENCARGOS:					48,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,85
VALOR COM ENCARGOS:					71,11
VALOR BDI (28.87%):					20,53
VALOR COM BDI:					91,64

5.1.4. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	376,20	150,48
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	64,60	25,84
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,75	5,70
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,25	21,80
TOTAL MATERIAL:					203,82
VALOR SEM ENCARGOS:					203,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					203,82
VALOR BDI (28.87%):					58,84
VALOR COM BDI:					262,66

6.1.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

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

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09	14,52	15,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09	17,83	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						35,29
MATERIAL						
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	231,00	231,00
TOTAL MATERIAL:						231,00
VALOR SEM ENCARGOS:						266,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,06
VALOR COM ENCARGOS:						296,95
VALOR BDI (28.87%):						85,73
VALOR COM BDI:						382,68

6.1.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13	14,52	1,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14	17,83	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,69	18,69
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						19,53
VALOR SEM ENCARGOS:						23,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						27,62
VALOR BDI (28.87%):						7,97
VALOR COM BDI:						35,59

6.1.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08	14,52	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08	17,83	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL						
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70	43,70
TOTAL MATERIAL:						43,70
VALOR SEM ENCARGOS:						78,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						108,40
VALOR BDI (28.87%):						31,30
VALOR COM BDI:						139,70

6.1.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16	14,52	2,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16	17,83	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL						
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,70	0,43
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	117,28	23,46
TOTAL MATERIAL:						25,72
VALOR SEM ENCARGOS:						30,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						35,43
VALOR BDI (28.87%):						10,23
VALOR COM BDI:						45,66

6.1.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05	14,52	0,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05	17,83	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL						
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,70	0,21
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,24	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,68
VALOR BDI (28.87%):						1,93
VALOR COM BDI:						8,61


 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Francisco Wellington C. Pinheiro
 CPF: 883.696.173-87
 RNP: 0007528150

6.1.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,38	14,52	19,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,38	17,83	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	152,00	152,00
TOTAL MATERIAL:						152,00
VALOR SEM ENCARGOS:						196,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,98
VALOR COM ENCARGOS:						234,50
VALOR BDI (28.87%):						67,70
VALOR COM BDI:						302,20

6.1.7. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19	14,52	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
TOTAL MATERIAL:						10,01
VALOR SEM ENCARGOS:						12,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,09
VALOR BDI (28.87%):						4,38
VALOR COM BDI:						19,45

6.2.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,20	26,10
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,01	22,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,53	6,44
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,81	113,81
TOTAL MATERIAL:						142,48
VALOR SEM ENCARGOS:						157,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						169,83
VALOR BDI (28.87%):						49,03
VALOR COM BDI:						218,86

6.2.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	426,11	426,11
TOTAL MATERIAL:						426,11
VALOR SEM ENCARGOS:						426,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						426,11
VALOR BDI (28.87%):						123,02
VALOR COM BDI:						549,13

6.2.3. 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
I8437	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	1,00000000	426,11	426,11
TOTAL MATERIAL:						426,11
VALOR SEM ENCARGOS:						426,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						426,11
VALOR BDI (28.87%):						123,02
VALOR COM BDI:						549,13

Fº Wellington Pinheiro
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Francisco Wellington C. Pinheiro
 CPF: 883.596.173-87
 RNP: 0607520150

6.2.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,62	17,83	28,88
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,62	13,21	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,45	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,05	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,44	1,25
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,69	93,69
TOTAL MATERIAL:						95,93
VALOR SEM ENCARGOS:						146,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						189,05
VALOR BDI (28.87%):						54,58
VALOR COM BDI:						243,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81	17,83	14,44
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,36	13,21	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	48,45	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,44	0,51
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	313,69	313,69
TOTAL MATERIAL:						314,34
VALOR SEM ENCARGOS:						346,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,91
VALOR COM ENCARGOS:						374,12
VALOR BDI (28.87%):						108,01
VALOR COM BDI:						482,13

7.1.1. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,66	17,83	11,76
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,99	14,52	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,36	2,38
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2776,69	72,19
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,70	1,20
TOTAL MATERIAL:						75,85
VALOR SEM ENCARGOS:						102,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						124,38
VALOR BDI (28.87%):						35,91
VALOR COM BDI:						160,29

7.1.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59	17,83	10,50
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,59	13,21	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,48	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						21,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						37,02
VALOR BDI (28.87%):						10,69
VALOR COM BDI:						47,71

7.1.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59	17,83	10,50
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,59	13,21	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:						15,84
VALOR SEM ENCARGOS:						34,28

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	48,88
VALOR BDI (28.87%):	14,43
VALOR COM BDI:	64,41

7.1.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27	17,83	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27	13,21	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27	3,81
TOTAL MATERIAL:					3,81

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	371,63	0,74
TOTAL SERVICO:					0,74

Comissão de Licitação
FLS.: 831
Prefeitura M. Parabana

VALOR SEM ENCARGOS:	12,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,20
VALOR BDI (28.87%):	5,83
VALOR COM BDI:	26,03

7.1.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16	17,83	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17	13,21	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,17

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,29	0,13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (28.87%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,13

7.1.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22	17,83	3,92
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33	14,52	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,70	1,07
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,43	6,43
TOTAL MATERIAL:					7,50

FLS.
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 06.945.193/0001-91
Rua Francisco Welington C. Pinheiro, 122
CEP: 883.696-173
Parabana - RJ

VALOR SEM ENCARGOS:	16,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,49
VALOR COM ENCARGOS:	23,88
VALOR BDI (28.87%):	6,84
VALOR COM BDI:	30,52

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05	17,83	0,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08	13,21	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,45	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37

FLS.
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI
Francisco Welington C. Pinheiro
CPF: 883.696.173-87
RNP: 0607528150

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (28.87%):	1,48
VALOR COM BDI:	6,61

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32	17,83	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43	13,21	5,71

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,45	1,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,44	4,28
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR SEM ENCARGOS:						18,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,73
VALOR BDI (28.87%):						7,72
VALOR COM BDI:						34,45

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32	17,83	5,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32	13,21	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	344,09	8,60
TOTAL SERVICO:						8,60

VALOR SEM ENCARGOS:						18,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						28,76
VALOR BDI (28.87%):						8,30
VALOR COM BDI:						37,05

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,39	17,83	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39	13,21	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,43	41,17
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,90	15,20
TOTAL MATERIAL:						56,37

VALOR SEM ENCARGOS:						68,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						78,72
VALOR BDI (28.87%):						22,73
VALOR COM BDI:						101,45

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,76	17,83	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76	13,21	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,72	31,59
TOTAL MATERIAL:						31,59

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	418,86	8,38
TOTAL SERVICO:						8,38

VALOR SEM ENCARGOS:						63,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,92
VALOR COM ENCARGOS:						87,36
VALOR BDI (28.87%):						25,22
VALOR COM BDI:						112,58

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,11	17,83	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11	13,21	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,72	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15

VALOR SEM ENCARGOS:						4,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (28.87%):						2,12
VALOR COM BDI:						9,48

8.2.4. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,12	17,83	2,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12	13,21	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,72	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						8,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						11,63
VALOR BDI (28.87%):						3,36
VALOR COM BDI:						14,99

8.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	55,10	55,10
TOTAL MATERIAL:						55,10
VALOR SEM ENCARGOS:						55,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,10
VALOR BDI (28.87%):						15,91
VALOR COM BDI:						71,01

8.3.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14	17,83	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17	13,21	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,45	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,44	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						6,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						10,19
VALOR BDI (28.87%):						2,94
VALOR COM BDI:						13,13

8.3.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38	17,83	6,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38	13,21	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	237,17	4,74
TOTAL SERVICO:						4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						16,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,22
VALOR COM ENCARGOS:						27,69
VALOR BDI (28.87%):						7,99
VALOR COM BDI:						35,68

9.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08	17,83	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,64	13,21	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,45	33,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,91	64,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						194,63
VALOR SEM ENCARGOS:						328,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						113,65
VALOR COM ENCARGOS:						441,65
VALOR BDI (28.87%):						127,50
VALOR COM BDI:						569,15

9.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14	17,83	2,41

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30	13,21	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,45	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
TOTAL MATERIAL:						8,19
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,92
VALOR BDI (28,87%):						5,75
VALOR COM BDI:						25,67

9.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,32	17,83	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32	13,21	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,43	41,17
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,90	15,20
TOTAL MATERIAL:						56,37
VALOR SEM ENCARGOS:						66,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						75,00
VALOR BDI (28,87%):						21,85
VALOR COM BDI:						96,85

9.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,11	17,83	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11	13,21	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,72	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR BDI (28,87%):						2,12
VALOR COM BDI:						9,48

9.1.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27	17,83	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL						
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,05	64,05
TOTAL MATERIAL:						64,05
SERVICO						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	481,95	1,81
TOTAL SERVICOS:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						72,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						78,31
VALOR BDI (28,87%):						22,61
VALOR COM BDI:						100,92

9.1.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27	17,83	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11	13,21	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24
MATERIAL						
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	43,70	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,44	0,20
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,39
VALOR SEM ENCARGOS:						15,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						20,95

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Francisco Wellington C. Pinheiro
 CPF: 883.596.173-87
 RNP: 9607528150

VALOR BDI (28.87%):	6,05
VALOR COM BDI:	27,00

9.1.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27	17,83	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	13,21	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,35	43,35
TOTAL MATERIAL:					43,35
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	461,95	1,61
TOTAL SERVIÇO:					1,61
VALOR SEM ENCARGOS:					51,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					57,61
VALOR BDI (28.87%):					16,63
VALOR COM BDI:					74,24



9.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,09	17,83	1,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09	13,21	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,45	2,75
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,90	0,24
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					24,92
VALOR SEM ENCARGOS:					29,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					31,93
VALOR BDI (28.87%):					9,22
VALOR COM BDI:					41,15

9.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	13,21	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,35	60,09
TOTAL MATERIAL:					69,36
VALOR SEM ENCARGOS:					69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					77,26
VALOR BDI (28.87%):					22,31
VALOR COM BDI:					99,57



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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	427,80	76,97
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,50	9,10
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	328,00	22,96
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,12	21,12
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,88	5,65
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,59	2,91
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
TOTAL SERVIÇO:					142,44
VALOR SEM ENCARGOS:					142,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,44
VALOR COM ENCARGOS:					200,88
VALOR BDI (28.87%):					57,99
VALOR COM BDI:					258,87

F^{oo} Wellington C. Pinheiro
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Francisco Wellington C. Pinheiro
CPF: 883.696.173-87
RNP: 0607528159

9.2.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16	17,83	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22	13,21	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,77	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,59	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,33	14,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,89	0,17
TOTAL SERVICO:						15,79
VALOR SEM ENCARGOS:						21,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,46
VALOR COM ENCARGOS:						33,95
VALOR BDI (28.87%):						9,80
VALOR COM BDI:						43,75

10.1.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	13,21	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	406,84	406,84
TOTAL MATERIAL:						406,84
VALOR SEM ENCARGOS:						411,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						416,09
VALOR BDI (28.87%):						120,13
VALOR COM BDI:						536,22

10.1.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12	14,52	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64	14,52	9,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12	17,83	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64	17,83	11,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23	17,83	39,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,42	13,21	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:						122,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,93	0,48
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	45,45	7,80
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,41	11,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,91	5,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,98	4,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,44	18,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,67	0,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						81,68
VALOR SEM ENCARGOS:						214,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						104,73
VALOR COM ENCARGOS:						319,14
VALOR BDI (28.87%):						92,14
VALOR COM BDI:						411,28

10.2.1. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46	14,52	6,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46	17,83	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,19	0,36
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,66	65,66
TOTAL MATERIAL:						67,02
VALOR SEM ENCARGOS:						81,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,56
VALOR COM ENCARGOS:						94,52
VALOR BDI (28.87%):						27,29

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Francisco Wellington C. Pinheiro
 CPF: 883.696.173-87
 RNP: 0607528150

VALOR COM BDI: 121,81

10.2.2. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51	14,52	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51	17,83	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	101,91	101,91
TOTAL MATERIAL:						102,20
VALOR SEM ENCARGOS:						118,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						132,93
VALOR BDI (28.87%):						38,38
VALOR COM BDI:						171,31

**10.2.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	14,52	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	17,83	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,13	61,13
TOTAL MATERIAL:						61,36
VALOR SEM ENCARGOS:						72,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						81,10
VALOR BDI (28.87%):						23,41
VALOR COM BDI:						104,51

10.3.1. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11	14,52	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11	17,83	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,38	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,55	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,23	7,30
TOTAL MATERIAL:						7,34
VALOR SEM ENCARGOS:						10,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						13,81
VALOR BDI (28.87%):						3,99
VALOR COM BDI:						17,80

**10.3.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07	14,52	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	41,38	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,55	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,97	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						7,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,27
VALOR BDI (28.87%):						2,68
VALOR COM BDI:						11,95

Fº Wellington C. Pinheiro
 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Francisco Wellington C. Pinheiro
 CPF: 883.656.173-87
 RNP: 9607529150

10.3.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06	14,52	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07	17,83	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,38	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	30,55	0,01

12209	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,21	2,23
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						4,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (28.87%):						1,77
VALOR COM BDI:						7,91

10.3.4. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	14,52	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	17,83	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	41,38	3,52
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	30,55	0,38
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						9,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,10
VALOR BDI (28.87%):						3,20
VALOR COM BDI:						14,30

10.3.5. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

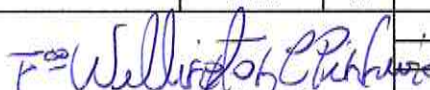
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05	14,52	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05	17,83	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,15	12,15
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	41,38	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	30,55	0,17
TOTAL MATERIAL:						12,65
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						15,56
VALOR BDI (28.87%):						4,49
VALOR COM BDI:						20,05

10.3.6. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05	14,52	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05	17,83	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,06	9,06
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,38	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,19	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,55	0,12
TOTAL MATERIAL:						9,43
VALOR SEM ENCARGOS:						11,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						12,34
VALOR BDI (28.87%):						3,58
VALOR COM BDI:						15,90

10.3.7. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18	14,52	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18	17,83	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,19	0,11
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	29,63	29,63
TOTAL MATERIAL:						29,74
VALOR SEM ENCARGOS:						35,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						40,74
VALOR BDI (28.87%):						11,78
VALOR COM BDI:						52,50


 TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Francisco Wellington C. Pinheiro
 CPF: 363.656.173-87
 RNP: 0607529130

10.3.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27	14,52	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27	17,83	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,42	20,42
TOTAL MATERIAL:						20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						29,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						36,60
VALOR BDI (28.87%):						10,57
VALOR COM BDI:						47,17

10.3.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53	14,52	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53	17,83	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR SEM ENCARGOS:						23,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,58
VALOR COM ENCARGOS:						38,16
VALOR BDI (28.87%):						11,02
VALOR COM BDI:						49,18

10.4.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,08	14,52	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,08	17,83	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	278,63	278,63
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,50	180,50
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,20	15,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,66	23,66
TOTAL MATERIAL:						601,70
VALOR SEM ENCARGOS:						536,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						566,46
VALOR BDI (28.87%):						163,54
VALOR COM BDI:						730,00

10.4.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,62	14,52	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,62	17,83	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:						52,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,20	15,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,65	0,77
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,20	281,20
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	470,25	470,25
TOTAL MATERIAL:						777,30
VALOR SEM ENCARGOS:						830,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,65
VALOR COM ENCARGOS:						875,03
VALOR BDI (28.87%):						252,62
VALOR COM BDI:						1.127,65

10.4.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65	17,83	11,50
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,08	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	52,25	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,41
17893	BANCADA DE GRÁNITO CINZA POLIDO 8x2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	177,99	177,99
TOTAL MATERIAL:						179,81
VALOR SEM ENCARGOS:						205,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						227,83
VALOR BDI (28,87%):						65,72
VALOR COM BDI:						293,55

10.4.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81	14,52	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81	17,83	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,75	80,75
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,61	81,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,83	62,83
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,92	12,92
TOTAL MATERIAL:						253,53
VALOR SEM ENCARGOS:						279,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						302,06
VALOR BDI (28,87%):						87,20
VALOR COM BDI:						389,26

10.4.5. I2420 - SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,14
VALOR BDI (28,87%):	3,22
VALOR COM BDI:	14,36

10.4.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27	14,52	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27	17,83	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17937	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,89	43,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						43,94
VALOR SEM ENCARGOS:						52,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						60,12
VALOR BDI (28,87%):						17,36
VALOR COM BDI:						77,48

10.4.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27	14,52	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27	17,83	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,85	71,85
TOTAL MATERIAL:						71,90
VALOR SEM ENCARGOS:						80,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						88,08
VALOR BDI (28,87%):						25,43
VALOR COM BDI:						113,51

10.4.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48	14,52	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49	17,83	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04
MATERIAL						
10901	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,69	68,69
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,83	3,20
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,61	61,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,83	62,83
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,92	12,92
TOTAL MATERIAL:						245,07
VALOR SEM ENCARGOS:						293,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,82
VALOR COM ENCARGOS:						334,03
VALOR BDI (28.87%):						96,43
VALOR COM BDI:						430,46

10.4.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M. PA	0,27	17,83	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,81	18,81
TOTAL MATERIAL:						18,81
VALOR SEM ENCARGOS:						23,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						27,73
VALOR BDI (28.87%):						8,01
VALOR COM BDI:						35,74

10.4.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27	17,83	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL						
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,64	29,64
TOTAL MATERIAL:						29,64
VALOR SEM ENCARGOS:						34,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						38,56
VALOR BDI (28.87%):						11,13
VALOR COM BDI:						49,69

10.4.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	0,54	17,83	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14	17,83	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19	13,21	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,25	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	167,20	167,20
TOTAL MATERIAL:						167,30
VALOR SEM ENCARGOS:						181,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						194,21
VALOR BDI (28.87%):						56,07
VALOR COM BDI:						250,28

10.4.12. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35	14,52	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35	17,83	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,31	70,31
TOTAL MATERIAL:						70,36
VALOR SEM ENCARGOS:						81,72

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
VALOR COM ENCARGOS:	91,39
VALOR BDI (28.87%):	26,38
VALOR COM BDI:	117,77

10.4.13. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35	14,52	5,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35	17,83	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,69	26,69
TOTAL MATERIAL:						26,74
VALOR SEM ENCARGOS:						38,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						47,77
VALOR BDI (28.87%):						13,79
VALOR COM BDI:						61,56

10.4.14. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89	14,82	27,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89	17,83	33,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19	17,83	21,18
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,19	13,21	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						98,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	52,25	0,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,41	2,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,44	4,33
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,19	0,21
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,26	1,72
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	181,18	181,18
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,82	103,82
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,31	70,31
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,10	29,10
TOTAL MATERIAL:						394,36
VALOR SEM ENCARGOS:						492,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,51
VALOR COM ENCARGOS:						575,88
VALOR BDI (28.87%):						166,28
VALOR COM BDI:						742,14

10.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,62	14,52	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,62	17,83	28,88
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,35	13,21	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,25	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,60000000	1,05	2,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,76	1,52
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17	2,17
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,21	2,65
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,97	24,85
TOTAL MATERIAL:						46,37
VALOR SEM ENCARGOS:						116,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						176,45
VALOR BDI (28.87%):						51,81
VALOR COM BDI:						228,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,62	14,52	23,52

12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	1,62	17,83	28,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35	13,21	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,25	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,05	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,44	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,11	2,68
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,93	4,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,98	2,49
TOTAL MATERIAL:						35,92
VALOR SEM ENCARGOS:						107,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						167,00
VALOR BDI (26,87%):						48,21
VALOR COM BDI:						215,21

10.5.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08	13,21	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,91	108,78
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,56	88,68
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,11	20,28
TOTAL MATERIAL:						217,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,60	317,58
C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,58	743,93
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,47	270,93
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	263,21	76,33
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	279,33	166,98
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,40	68,82
C1213	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,03	121,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVIÇO:						2034,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2.286,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						907,20
VALOR COM ENCARGOS:						3.174,16
VALOR BDI (26,87%):						816,38
VALOR COM BDI:						4.090,53

11.1.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54	14,52	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54	18,07	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,50	42,50
TOTAL MATERIAL:						42,50
VALOR SEM ENCARGOS:						60,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						75,15
VALOR BDI (26,87%):						21,70
VALOR COM BDI:						96,85

11.1.2. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70	14,52	39,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70	18,07	48,79
TOTAL MAO DE OBRA:						87,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,33	20,33
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,51	6,51
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	18,43	36,86

10849	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3.00000000	5,25	15,75
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10.00000000	6,15	61,50
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20.00000000	2,76	55,20
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1.00000000	195,48	195,48
TOTAL MATERIAL:						398,00
VALOR SEM ENCARGOS:						485,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,98
VALOR COM ENCARGOS:						560,95
VALOR BDI (28.87%):						161,95
VALOR COM BDI:						722,90



11.1.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	29,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	28,60
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	23,64
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	90,85
TOTAL MATERIAL:					172,17
VALOR SEM ENCARGOS:					207,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					237,35
VALOR BDI (28.87%):					68,52
VALOR COM BDI:					305,87

11.2.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.00000000	1,63
TOTAL MATERIAL:					1,63
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					13,25
VALOR BDI (28.87%):					3,83
VALOR COM BDI:					17,08

11.2.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	4,04
TOTAL MATERIAL:					4,44
VALOR SEM ENCARGOS:					12,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					19,10
VALOR BDI (28.87%):					5,51
VALOR COM BDI:					24,61

Esp
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Francisco Wellington C. Pinheiro
CPF: 883.696.173-87
RNP: 0607520150

11.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					2,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					4,99
VALOR BDI (28.87%):					1,44
VALOR COM BDI:					6,43

F= Wellington Pinheiro
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Francisco Wellington C. Pinheiro
CPF: 883.696.173-87
RNP: 0607520150

11.3.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07	1,02

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07	18,07	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,020000000	2,84	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						5,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (28.87%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,20

11.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	14,52	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	18,07	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,000000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						10,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,06
VALOR BDI (28.87%):						4,08
VALOR COM BDI:						18,12

11.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20	18,07	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,000000000	10,35	10,35
TOTAL MATERIAL:						10,35
VALOR SEM ENCARGOS:						16,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,41
VALOR BDI (28.87%):						6,47
VALOR COM BDI:						28,88

11.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	14,52	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	18,07	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,000000000	16,87	16,87
TOTAL MATERIAL:						16,87
VALOR SEM ENCARGOS:						26,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						34,15
VALOR BDI (28.87%):						9,86
VALOR COM BDI:						44,01

11.4.4. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20	14,52	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20	18,07	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,000000000	15,06	15,06
TOTAL MATERIAL:						15,06
VALOR SEM ENCARGOS:						21,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						27,12
VALOR BDI (28.87%):						7,83
VALOR COM BDI:						34,95

11.4.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	14,52	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	18,07	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70



Handwritten signature and stamp of Francisco Wellington C. Pinheiro, RNP: 0607528150.

Handwritten signature of Francisco Wellington C. Pinheiro, RNP: 0607528150.

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81
TOTAL MATERIAL:					6,81
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					13,45
VALOR BDI (28.87%):					3,88
VALOR COM BDI:					17,33

11.5.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					19,96

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,70
TOTAL MATERIAL:					43,70
VALOR SEM ENCARGOS:					63,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					79,55
VALOR BDI (28.87%):					22,97
VALOR COM BDI:					102,52

11.5.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,88
TOTAL MATERIAL:					54,88
VALOR SEM ENCARGOS:					74,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					90,73
VALOR BDI (28.87%):					26,19
VALOR COM BDI:					116,92

11.5.3. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,55
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					12,45
VALOR SEM ENCARGOS:					28,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,00
VALOR COM ENCARGOS:					38,53
VALOR BDI (28.87%):					11,12
VALOR COM BDI:					49,65

11.5.4. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					26,40

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	349,60
TOTAL MATERIAL:					349,60
VALOR SEM ENCARGOS:					376,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,49
VALOR COM ENCARGOS:					398,49
VALOR BDI (28.87%):					115,04
VALOR COM BDI:					513,53

12.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,00	3,50
					TOTAL MATERIAL:	3,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
					VALOR COM ENCARGOS:	11,97
					VALOR BDI (28.87%):	3,46
					VALOR COM BDI:	15,43

12.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0.19	14,52	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	0.22	17,85	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,93	2,37

VALOR SEM ENCARGOS:					10,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					16,10
VALOR BDI (28.87%):					4,65
VALOR COM BDI:					20,75

1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.11	14,52	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.16	17,85	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,48	2,18
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,08	1,88

VALOR SEM ENCARGOS:					8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					12,32
VALOR BDI (28.87%):					3,56
VALOR COM BDI:					15,88

12.1.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22	14,52	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06	17,85	1,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,25

M		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,54	1,24

VALOR SEM ENCARGOS:					5,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					9,21
VALOR BDI (28.87%):					2,66
VALOR COM BDI:					11,87

12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16	14,52	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19	17,85	3,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,24	3,26

VALOR SEM ENCARGOS:					9,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,89
VALOR COM ENCARGOS:					14,13
VALOR BDI (28.87%):					4,08
VALOR COM BDI:					18,21

12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19	14,52	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22	17,85	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,14	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,35	3,26
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,39	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21



El

F. Wellington Pinheiro
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Francisco Wellington C. Pinheiro
CPF: 883.816.173-87
RNP: 0607528150

W

W

W



TOTAL MATERIAL:	5,19
VALOR SEM ENCARGOS:	11,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,40
VALOR BDI (28.87%):	5,02
VALOR COM BDI:	22,42

12.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,43	14,52	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43	17,85	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,14	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,39	3,26
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,25	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						6,32
VALOR SEM ENCARGOS:						20,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,22
VALOR BDI (28.87%):						9,30
VALOR COM BDI:						41,52

12.4.1. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05	14,52	0,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08	17,85	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	16,28	4,72
TOTAL MATERIAL:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						6,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						8,85
VALOR BDI (28.87%):						2,56
VALOR COM BDI:						11,41

13.1.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,02	17,83	0,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,02	17,83	0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01	25,68	0,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07	13,21	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	20,39	0,28
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,57	0,94
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	86,16	4,08
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,51	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	42,18	0,63
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,03	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,36	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	94,57	4,47
TOTAL MATERIAL:						16,49
VALOR SEM ENCARGOS:						12,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						14,32
VALOR BDI (28.87%):						4,13
VALOR COM BDI:						18,45

13.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	13,21	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (28.87%):						2,67
VALOR COM BDI:						11,92

Tomaz Construtora Eireli - ME
CNPJ: 08.696.173-87
RNP: 0607528150

Tomaz Construtora Eireli - ME
Francisco Wellington C. Pinheiro
CNPJ: 08.696.173-87
RNP: 0607528150

TOMAZ CONSTRUÇÕES	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B	DATA : 04/03/2020	BDI : 28,87%	
	LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
	TOTAL	6,5000

	Beneficio	
S+G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	7,4400

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 28,87%

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



Edil G. S. S.
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
E. C. N.º 177.133-04
R. S. S. S. S.

F. Wellington C. Pinheiro
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Francisco Wellington C. Pinheiro
CPF: 683.678.173-87
RNP: 0607528150

me

u

u

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF COMPLEXO ESCOLAR SETOR B	DATA:	04/03/2020	BDI: 28,87%
	LOCAL:	SETOR B - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
A	Total de Encargos Sociais Básico	16,8000	16,8000

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,1100	0,0600
B9	Férias Gozadas	9,1800	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,9700	18,2900

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	5,3700
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1300
C3	Férias Indenizado	4,4000	2,4100
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,8100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,4500
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,4100	12,1700

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,4500
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	8,0200	3,5200

GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,0000	0,0000
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000

Horista = 85,20%
Mensalista = 50,78%

(A+B+C+D+E)

Edilson
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 02.81.82.000-01
Eduardo Carlos Tomaz
CPF: 020.677.233-24
Administrador

Francisco Wellington C. Pinheiro
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Francisco Wellington C. Pinheiro
CPF: 863.606.173-87
RNP: 0607528150

W

W